

FOR-SCHUNGS-INFRA-STRUKTUR

Symbolische Darstellung

DISCLAIMER

Inhaltliche Verantwortung:
Hochschule für Angewandte Wissenschaften Wiener Neustadt GmbH
Stand: November 2026

Alle Angaben in diesem Katalog wurden sorgfältig zusammengestellt. Dennoch wird keine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte übernommen.

Die dargestellten Geräte, Labore und Ausstattungen können sich im Laufe der Zeit ändern. Eine Verfügbarkeit oder Einsatzmöglichkeit zu einem bestimmten Zeitpunkt kann nicht garantiert werden.

Dieser Katalog dient ausschließlich der Information und stellt keine verbindliche Zusicherung dar. Irrtümer, Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Bildnachweis

Cover & Kapitel:
Konzeptionsidee: Hochschule Wiener Neustadt
KI-Bildgenerierung: Adobe Firefly, Bearbeitung in Adobe Photoshop

Labore & Geräte:
Hochschule für Angewandte Wissenschaften Wiener Neustadt GmbH

Abbildungen können von der tatsächlichen Ausstattung abweichen.

LEISTUNGSSTARKE FORSCHUNGSINFRASTRUKTUR ALS TREIBER VON INNOVATION UND RESILIENZ

Forschung ist für unsere Hochschule weit mehr als ein ergänzender Aufgabenbereich – sie ist ein zentraler Bestandteil unseres Selbstverständnisses als praxisnahe und zugleich forschungsstarke Bildungsinstitution. Mit dem vorliegenden Dokument geben wir einen umfassenden Einblick in unsere Forschungsinfrastruktur über alle Fakultäten hinweg: Wirtschaft, Technik, Gesundheit, Sport und Sicherheit – an unseren Standorten Wiener Neustadt, Wieselburg und Tulln.

Unsere Forschungsaktivitäten decken die gesamte Innovationskette ab – von der Grundlagenforschung über angewandte Forschung und experimentelle Entwicklung bis hin zum Wissens- und Technologietransfer. Diese Breite ist Ausdruck unseres Anspruchs, wissenschaftliche Exzellenz mit konkretem Nutzen zu verbinden. Die Ergebnisse unserer Arbeit sind unmittelbar verwertbar und leisten einen messbaren Beitrag zur Wettbewerbsfähigkeit und Resilienz unserer Partnerinnen und Partner aus Wirtschaft, Industrie und öffentlichem Sektor.

Gleichzeitig ist Forschung an der Hochschule Wiener Neustadt eng mit der Lehre verknüpft. Forschungsbasierte Lehre bedeutet für uns, Studierende frühzeitig in Projekte einzubinden, sie an aktuellen Fragestellungen mitarbeiten zu lassen und ihnen Zugang zu moderner Infrastruktur sowie interdisziplinären Teams zu ermöglichen. Dadurch entstehen neue Perspektiven, innovatives Denken und Lösungen, die Theorie und Praxis verbinden.

Unsere regional verfügbare Forschungsinfrastruktur bildet dabei das Fundament: moderne Labore, spezialisierte Kompetenzzentren, digitale Umgebungen und leistungsfähige Netzwerke mit nationalen und internationalen Partnerinnen und Partnern. Sie schafft Raum für Kreativität, Kooperation und technologische Weiterentwicklung und stärkt die Region als sichtbaren und anerkannten Forschungsstandort.

Zahlreiche erfolgreiche Kooperationen, Spin-offs und Start-ups dokumentieren die Wirkungskraft dieses Ansatzes. Forschung, Lehre und Innovation greifen ineinander und erzeugen einen nachhaltigen Mehrwert für Unternehmen, Studierende und die Gesellschaft. Ein logischer nächster Schritt besteht darin, den Wissens- und Technologietransfer weiter zu beschleunigen. Ein entscheidender Hebel dafür ist das gezielte Nutzbarmachen unserer hochwertigen Forschungsinfrastruktur.

Die folgende Publikation soll eine Einladung sein: Mit der Öffnung unserer Forschungsinfrastruktur möchten wir einen wesentlichen Beitrag leisten, unsere Unternehmenspartnerinnen und -partner dabei zu unterstützen, Innovationen voranzutreiben und so den Wirtschafts- und Industriestandort Niederösterreich langfristig zu stärken.

Geschäftsführung Hochschule Wiener Neustadt



Mag. (FH) Axel Schneeberger **Mag. Violeta Kaličanin MSc**

INHALTSVERZEICHNIS

Einträge sind klickbar

Forschungsinfrastruktur 6

Die Hochschule Wiener Neustadt als Schnittstelle für Wirtschaft, Industrie und öffentliche Akteure 6

WIENER NEUSTADT CITY CAMPUS 8

Management, Entrepreneurship & Kommunikation 9

Experimental Lab 10
Finance Intelligence – Data Science Lab 10
Science Lab 11
MultiMediaLab 17

WIENER NEUSTADT CAMPUS 1 18

Future Technology 19

CS Labs 20
Composite Lab 20
Factory Automation Lab 22
Labor für Tieftemperatur und Halbleitertechnologie 23
Labor Hochfrequenzkomponenten 24
Labor Mechanik 26
Labor Messtechnik 29
Labor Mikrosystemtechnik & Mikroelektronik 34
Labor Printfertigung 37
Labor Robotik & Automatisierung 39
Labor Schwingungstechnik 44

Gesundheit 51

Care Lab 52
Intervention Lab 55
Logopädische Lehr- & Forschungspraxis 56
Audiometrie 56
Nuclear Medicine Lab 57
Radiography Lab 57
Radiooncology Lab 58
Sonography Lab 59
Übungslabor 1: Sensomotorik 59
Übungslabor 2: Medien 60
Übungslabor 3: Medien 61
Übungslabor 4: ADL (Aktivitäten des täglichen Lebens) 61
Übungslabor 6: Biomechanik 63
BMA Lab 63

Sport 90

Ausdauerlabor 91
Arztzimmer 97
Kraftlabor 97

Innovation Lab 104
3D Printing Lab 105
Assembly Lab 109
Electronics Lab 110
Innovation Island 115
Laser Lab 116
Metal Lab 117
Robotics Lab 125
Special Projects Lab 127
Textile Lab 127
Wood Lab 130

HWN WIESELBURG 138

Marketing & Creative Thinking 139
Sensoriklabor 140
E-Commerce Lab 142
Produktentwicklungslabor 146
MediaLab 163
Creative Space 168
Coworking Space 170
GameLab 171
FotoLab 176
Innostudio 182
Consumer Science Lab 183
Neurolab 185

Green Technology 188
Technikum 189
Aquarium 193
EnergyTrailer 196

HWN WIESELBURG FRANCISCO-JOSEPHINUM 208

Innovation, Digitalisation & Agriculture 209
Precision Farming Labor 210

HWN TULLN 214

Life Sciences & Digital Future 215
Analytik 1 Labor 216
Analytik 2 Labor 220
Spektroskopie Labor 223
Labor Klinische Chemie 225
Mikrobiologie Labor 226
Fermentationslabor 228
Molekularbiologie Labor 230
Mikroskopie Raum 234

FORSCHUNGSINFRASTRUKTUR

DIE HOCHSCHULE WIENER NEUSTADT ALS SCHNITTSTELLE FÜR WIRTSCHAFT, INDUSTRIE UND ÖFFENTLICHE AKTEURE

Die Forschungsinfrastruktur der Hochschule Wiener Neustadt vereint moderne Labore, spezialisierte Technologien und digitale Umgebungen zu einem leistungsstarken Gesamtangebot für angewandte Forschung und Entwicklung. Sie ermöglicht praxisnahe Analysen, experimentelle Untersuchungen sowie die Entwicklung und Erprobung innovativer Lösungen – von der Idee bis zur Umsetzung.

Über alle Fakultäten und Standorte hinweg deckt die Infrastruktur ein breites Spektrum ab: von datenbasierter Analyse und Marktforschung in der Wirtschaft über technologische Entwicklung und Prototyping in der Technik bis hin zu diagnostischen, präventiven und leistungsbezogenen Anwendungen in Gesundheit und Sport. Ergänzt wird das Portfolio durch das Innovation Lab als Raum für interdisziplinäre Zusammenarbeit, kreative Lösungsentwicklung und neue Ansätze an der Schnittstelle von Forschung und Praxis.

Interdisziplinär nutzbar und international vernetzt, schafft die Infrastruktur optimale Rahmenbedingungen für Kooperationen zwischen Forschung, Wirtschaft und öffentlichem Sektor und trägt zur Entwicklung nachhaltiger, zukunftsorientierter Lösungen bei. Ziel ist es außerdem, **Unternehmenspartnern** der Hochschule Wiener Neustadt diese Infrastruktur zugänglich zu machen und so die Umsetzung gemeinsamer Innovations- und Entwicklungsprojekte zu unterstützen.

Dieser Katalog bietet einen kompakten Überblick über die vielfältigen Ressourcen und eröffnet Zugang zu den Möglichkeiten einer Zusammenarbeit. Bei Interesse an einer **Unternehmenspartnerschaft** steht Ihnen das Team der Hochschule Wiener Neustadt gerne zur Verfügung.

Kontakt:

forschungsinfrastruktur@hwn.ac.at



hwn.ac.at/forschung

STARKE VERBINDUNGEN.

Mit Forschung, die hält.



Jetzt gemeinsame F&E-Projekte starten – mit der Hochschule Wiener Neustadt!

- Forschung & Entwicklung in den Bereichen Drohnen / UAS / Luftfahrttechnologien, Robotik & Sensorik, Sicherheit & Verteidigungstechnologie, KI & Simulation, Additive Fertigung / Materialforschung
- Zugang zu modernster Labortechnik & erfahrenen F&E-Teams
- Praxisnahe Lösungen für Unternehmen, Industrie & Behörden

WIENER NEUSTADT CITY CAMPUS



MANAGEMENT, ENTREPRENEURSHIP & KOMMUNIKATION

Symbolische Darstellung

Labor/Laboratory:	**EXPERIMENTAL LAB**
Beschreibung:	Flexibel nutzbarer Raum für experimentelle Untersuchungen und Verhaltensanalysen mit anpassbarer Arbeitsplatzanordnung sowie abgeschirmten Bereichen für kontrollierte Beobachtungssituationen.
Description:	*Flexible space for experimental studies and behavioural analysis with adaptable workstation layouts and separated areas for controlled observation settings.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, City Campus
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2019

Gerät/Device:	**PC-Stationen**
Beschreibung:	Computerarbeitsplätze zur Durchführung und Auswertung von Experimenten sowie für datenbasierte Analysen und softwaregestützte Anwendungen.
Description:	*Computer workstations for conducting and evaluating experiments as well as data-driven analysis and software-based applications.*
Anzahl/Quantity:	18
Standort/Location:	Wiener Neustadt, City Campus
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2019

Labor/Laboratory:	**FINANCE INTELLIGENCE – DATA SCIENCE LAB**
Beschreibung:	Computerarbeitsplätze zur Durchführung und Auswertung datenbasierter Analysen sowie für softwaregestützte Anwendungen im Bereich Finanzdaten und Marktbeobachtung.
Description:	*Computer workstations for conducting and evaluating data-driven analysis and software-based applications in the context of financial data and market monitoring.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, City Campus



Gerät/Device:	**LSEG Workspace**
Beschreibung:	Plattformzugang zu Finanzmarktdaten, Nachrichten und Analysewerkzeugen zur strukturierten Auswertung wirtschaftlicher Entwicklungen.
Description:	*Platform access to financial market data, news and analytical tools for structured evaluation of economic developments.*
Anzahl/Quantity:	5
Standort/Location:	Wiener Neustadt, City Campus
Hersteller/Manufacturer:	LSEG
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2023

Labor/Laboratory:	**SCIENCE LAB**
Beschreibung:	Beobachtungsraum für Marktforschung mit integrierter Versuchsumgebung und separaten Bereichen zur Analyse von Verhalten unter kontrollierten Bedingungen, ausgestattet mit flexibel kombinierbaren Test- und Beobachtungsräumen mit venezianischem Spiegel sowie medientechnischer Infrastruktur.
Description:	*Observation space for market research with an integrated experimental environment and separate areas for analysing behaviour under controlled conditions, featuring flexible test and observation rooms with one-way mirrors and media infrastructure.*



Gerät/Device:	**Wärmebildkamera testo 885**
Beschreibung:	Thermografische Messsysteme zur berührungslosen Erfassung von Temperaturverteilungen am menschlichen Körper, basierend auf Infrarotstrahlung und hoher thermischer Empfindlichkeit für präzise Analysen von Aktivierung und Emotion (Infrarotauflösung: 320 × 240 Pixel; thermische Empfindlichkeit: < 30 mK bei +30 °C; Spektralbereich: 7,5–14 µm).
Description:	*Thermographic measurement systems for contactless acquisition of temperature distributions on the human body based on infrared radiation and high thermal sensitivity for analysing activation and emotion (infrared resolution: 320 × 240 pixels; thermal sensitivity: < 30 mK at +30 °C; spectral range: 7.5–14 µm).*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, City Campus
Hersteller/Manufacturer:	TESTO GmbH (Hersteller),

Gerät/Device:	**Virtual-Reality-Brille**
Beschreibung:	VR-System zur Analyse von Wahrnehmung und Blickverhalten in immersiven Umgebungen mit integriertem Eye-Tracking und Bewegungssensorik (Auflösung: 1440 × 1600 Pixel pro Auge; Sichtfeld: 110°; Bildwiederholrate: 90 Hz; Sensoren: Eye-Tracking, Gyroskop, Beschleunigungssensor).
Description:	*VR system for analysing perception and gaze behaviour in immersive environments with integrated eye tracking and motion sensors (resolution: 1440 × 1600 pixels per eye; field of view: 110°; refresh rate: 90 Hz; sensors: eye tracking, gyroscope, accelerometer).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, City Campus
Hersteller/Manufacturer:	HTC Corporation
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2019
Portabel/Portable:	Ja/yes



Gerät/Device:	**Shimmer Consensys TOBII Development Kit**
Beschreibung:	System zur synchronisierten Erfassung von Blickbewegungen und physiologischen Daten zur Analyse von Aktivierung und Emotion (Funktion: Herzraten- und Herzratenvariabilitätsmessung sowie EMG; System: 4-Kanal-EKG mit 5-Kabel-Lösung; Bandbreite: 8,4 kHz).
Description:	*System for synchronised acquisition of eye-tracking and physiological data to analyse activation and emotion (functions: heart rate and heart rate variability measurement and EMG; system: 4-channel ECG with 5-lead setup; bandwidth: 8.4 kHz).*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, City Campus
Hersteller/Manufacturer:	Shimmer Research Ltd (Hersteller),

Gerät/Device:	**Shimmer 3 iMotions EXG Kit**
Beschreibung:	Messsystem zur Erfassung physiologischer Signale wie Hautleitfähigkeit und Herzreaktionen für experimentelle Analysen (Messbereiche: EKG und EMG; Eingangsdynamik: ca. 800 mV; Bandbreite: 8,4 kHz).
Description:	*Measurement system for recording physiological signals such as skin conductance and cardiac responses for experimental analysis (measurement types: ECG and EMG; input range: approx. 800 mV; bandwidth: 8.4 kHz).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, City Campus
Hersteller/Manufacturer:	Shimmer Research Ltd (Hersteller),

Gerät/Device:	**Eye-Tracking-Brille**
Beschreibung:	Mobiles Eye-Tracking-System zur Analyse von Blickverhalten und Aufmerksamkeit in realen Umgebungen (Abtastrate: 100 Hz; Tracking: binokular; Szenenkamera: 1920 × 1080; Sichtfeld: 90°; Sensoren: Gyroskop und Beschleunigungssensor).
Description:	*Mobile eye-tracking system for analysing gaze behaviour and attention in real environments (sampling rate: 100 Hz; tracking: binocular; scene camera: 1920 × 1080; field of view: 90°; sensors: gyroscope and accelerometer).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, City Campus
Hersteller/Manufacturer:	Tobii AB
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2019
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Eye-Tracking-Leiste 60 Hz**
Beschreibung:	Stationäres Eye-Tracking-System zur Analyse von Blickbewegungen und Aufmerksamkeit in Bildschirmumgebungen (Abtastrate: 60 Hz; Tracking: binokular; Datenausgabe: Blickpunkt und Pupillendurchmesser).
Description:	*Stationary eye-tracking system for analysing gaze behaviour and attention in screen-based environments (sampling rate: 60 Hz; tracking: binocular; output: gaze point and pupil diameter).*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, City Campus
Hersteller/Manufacturer:	Tobii AB
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2019
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Eye-Tracking-Leiste 120 Hz**
Beschreibung:	Stationäres Eye-Tracking-System zur hochauflösenden Analyse von Blickbewegungen und visueller Aufmerksamkeit (Abtastrate: 120 Hz; Tracking: binokular; Latenz: 1 Frame ~17 ms; Blink-Erholung: 1 Frame; Blick-Erholung: ~250 ms; Datenausgabe: Zeitstempel, Blickursprung, Blickpunkt, Pupillendurchmesser).
Description:	*Stationary eye-tracking system for high-resolution analysis of gaze behaviour and visual attention (sampling rate: 120 Hz; tracking: binocular; latency: 1 frame ~17 ms; blink recovery: 1 frame; gaze recovery: ~250 ms; data output: timestamp, gaze origin, gaze point, pupil diameter).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, City Campus
Hersteller/Manufacturer:	Tobii AB
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2019
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Mobile Device Stand**
Beschreibung:	Halterungssystem zur stabilen Positionierung mobiler Endgeräte für kontrollierte Testszenarien (Einsatz: Smartphones und Tablets; Anwendung: reproduzierbare Versuchsaufbauten).
Description:	*Mounting system for stable positioning of mobile devices in controlled testing scenarios (use: smartphones and tablets; application: reproducible setups).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, City Campus
Hersteller/Manufacturer:	Tobii AB
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2019
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Monitor 22P1**
Beschreibung:	Monitor zur Darstellung und Auswertung experimenteller Inhalte in Laborumgebungen (Bildschirmgröße: 21,5 Zoll; Einsatz: visuelle Analyse und Versuchsdurchführung).
Description:	*Monitor for displaying and evaluating experimental content in laboratory settings (screen size: 21.5 inches; use: visual analysis and experiment execution).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, City Campus
Hersteller/Manufacturer:	AOC International (Europe) B.V.
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2019
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Monitor W2013**
Beschreibung:	Kompakter Monitor für unterstützende Visualisierung und Steuerung von Experimenten (Bildschirmgröße: 19,5 Zoll; Einsatz: ergänzende Anzeige und Kontrolle).
Description:	*Compact monitor for supporting visualisation and control of experiments (screen size: 19.5 inches; use: secondary display and control).*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, City Campus
Hersteller/Manufacturer:	Fujitsu
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2019
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Dell Precision 7540 Laborlaptops**
Beschreibung:	Mobile Computersysteme zur flexiblen Durchführung, Steuerung und Auswertung von Experimenten (Einsatz: Datenerhebung und Analyse; Nutzung: ortsunabhängig im Labor).
Description:	*Mobile computer systems for flexible execution, control and evaluation of experiments (use: data collection and analysis; application: location-independent within the lab).*
Anzahl/Quantity:	3
Standort/Location:	Wiener Neustadt, City Campus
Hersteller/Manufacturer:	Dell GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2019
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Alienware Area-51 R5 PC-Station**
Beschreibung:	Stationäres Computersystem zur Durchführung und Auswertung experimenteller Studien sowie datenbasierter Analysen (Einsatz: Steuerung und Analyse komplexer Versuchsaufbauten).
Description:	*Stationary computer system for conducting and evaluating experimental studies and data-driven analysis (use: control and analysis of complex setups).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, City Campus
Hersteller/Manufacturer:	Dell GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2019
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Microsoft Surface Pro 6 Tablet**
Beschreibung:	Mobiles Endgerät zur interaktiven Datenerhebung und Steuerung von Anwendungen in experimentellen Settings (Einsatz: mobile Tests und Eingabeoberflächen). Consumer Model 1796 i5.
Description:	*Mobile device for interactive data collection and application control in experimental settings (use: mobile testing and input interfaces). Consumer Model 1796 i5.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, City Campus
Hersteller/Manufacturer:	Microsoft Corporation
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2019
Portabel/Portable:	Ja/yes



Labor/Laboratory:	**MULTIMEDIALAB**
Beschreibung:	Produktionsumgebung für audiovisuelle Inhalte mit getrennten Bereichen für Aufnahme, Steuerung und Postproduktion, ausgestattet für Videoaufzeichnung, Live-Regie und digitale Nachbearbeitung.
Description:	*Production environment for audiovisual content with dedicated areas for recording, control and post-production, equipped for video capture, live direction and digital editing.*



Gerät/Device:	**Videostudio, Bildregie, Schnittraum**
Beschreibung:	Produktionsumgebung mit UHD-fähigem TV-Studio (120 m²), Bildregie und Schnittraum sowie Postproduktionsbereich mit mehreren Schnittplätzen und integrierter Infrastruktur für Video-, Audio- und Grafikbearbeitung (Bildmischer: 2 ME (UHD) mit 32 × 32 12G-SDI-Matrix; Kameras: 3 UHD-Verbundkameras; Ausstattung: 2 Teleprompter, Greenscreen; Audio: DANTE-Audioinfrastruktur; Licht: LED-Flächenleuchten und Stufenlinsenscheinwerfer; Workstations: 12 Mac-Workstations; Software: Adobe Premiere Pro, Photoshop, Blackmagic DaVinci Resolve Studio).
Description:	*Production setup with UHD-capable TV studio (120 m²), control room and editing suite as well as a post-production area with multiple editing workstations and integrated infrastructure for video, audio and graphics processing (vision mixer: 2 ME (UHD) with a 32 × 32 12G-SDI matrix; cameras: 3 UHD camera systems; equipment: 2 teleprompters, greenscreen; audio: DANTE infrastructure; lighting: LED panels and Fresnel lights; workstations: 12 Mac workstations; software: Adobe Premiere Pro, Photoshop, Blackmagic DaVinci Resolve Studio).*
Anzahl/Quantity:	11 MAC Workstations + 1 MAC Workstation Referent
Standort/Location:	Wiener Neustadt, City Campus
Hersteller/Manufacturer:	Allen&Heath, Apple, AJA, ARRI, Belden, Blackmagic, Canon, Dell, DPA, Eizo, Focusrite, Fujinon, Litepanels, Netgear, Rosendahl, Schoeps, Shure, Sony, Sachtler, Vinten, Yamaha
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021-2025

WIENER NEUSTADT CAMPUS 1

Future Technology, Gesundheit & Sport

FUTURE TECHNOLOGY



Symbolische Darstellung

Labor/Laboratory:	**CS LABS**
Beschreibung:	Laborumgebung für CS Labs zur Durchführung von experimentellen Untersuchungen und praxisnahen Anwendungen im jeweiligen Fachbereich (Arbeitsplätze: Lab 1: 19; Lab 2: 18; Lab 3: 24; Lab 4: 22; kombinierbar: 37 bzw. 46 Plätze; Ausstattung: zusätzlicher Referentenarbeitsplatz, Mikrofone, Lautsprecher; Präsentation: Monitor oder Projektor).
Description:	*Laboratory environment for CS Labs enabling experimental work and practical applications in the respective field (workstations: Lab 1: 19; Lab 2: 18; Lab 3: 24; Lab 4: 22; combinable: 37 or 46 seats; equipment: additional lecturer workstation, microphones, speakers; presentation: monitor or projector).*
Anzahl/Quantity:	4
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1



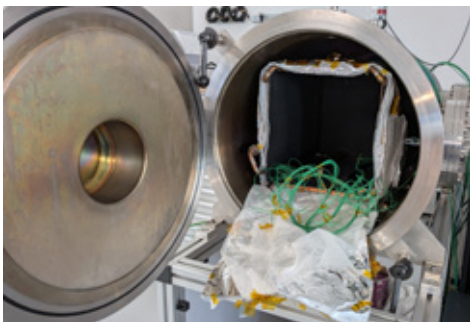
Gerät/Device:	**HP G9 Tower Z2 High-Performance Workstation (Desktop-PC)**
Beschreibung:	Leistungsstarke Desktop-Workstation für Simulation, Rendering und datenintensive Aufgaben (CPU: Intel i7-12700; RAM: 64 GB; GPU: NVIDIA GeForce RTX 4060).
Description:	*High-performance desktop workstation for simulation, rendering and data-intensive tasks (CPU: Intel i7-12700; RAM: 64 GB; GPU: NVIDIA GeForce RTX 4060).*
Anzahl/Quantity:	87
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	HP
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2024

Labor/Laboratory:	**COMPOSITE LAB**
Beschreibung:	Bereich für die Verarbeitung und Analyse von Verbundmaterialien mit Fokus auf mechanische Prüfungen und Prototyping.
Description:	*Area for processing and analysing composite materials with a focus on mechanical testing and prototyping.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1

Gerät/Device:	**Portalfräse BZT PFE 500 PX**
Beschreibung:	CNC-Fräse zur präzisen Bearbeitung von Werkstücken und Herstellung von Prototypenteilen (Anwendungsbereich: Fräsen von Metall- und Kunststoffbauteilen; Steuerung: numerisch gesteuert).
Description:	*CNC milling machine for precise machining of workpieces and manufacturing prototype parts (use: milling metal and plastic components; control: numerically controlled).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	BZT Maschinenbau GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2017
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Sauter TVM 5000N230N**
Beschreibung:	Prüfstand zur Bestimmung mechanischer Eigenschaften wie Zug- und Druckkräfte bei Materialproben (Messbereich: je nach Sensor; präzise Kraftmessung).
Description:	*Test rig for determining mechanical properties such as tensile and compressive forces in material samples (measurement range: depends on sensor; precision force measurement).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Conrad
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2015
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Thermal Vacuum Test Chamber**
Beschreibung:	Temperiertes Prüfmodul mit weiten Temperaturbereichen für Materialtests (Temperaturbereich: -30 °C bis +80 °C).
Description:	*Temperature-controlled test module with wide temperature range for material testing (temperature range: -30 °C to +80 °C).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Vacom
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2015



Gerät/Device:	**Open Subsonic Wind Tunnel WT342-30-A**
Beschreibung:	Arbeitssektion mit definierten Abmessungen und einstellbarer Windgeschwindigkeit (Working Section Width: 400 mm; Height: 400 mm; Length: 1000 mm; Wind speed: 3–30 m/s).
Description:	*Work section with defined dimensions and adjustable wind speed (working section width: 400 mm; height: 400 mm; length: 1000 mm; wind speed: 3–30 m/s).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Baltic Windtunnel GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2022



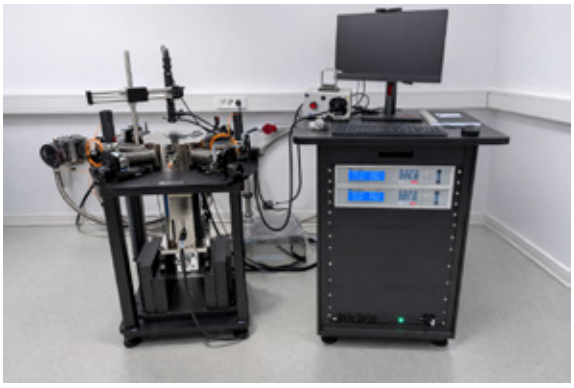
Labor/Laboratory:	**FACTORY AUTOMATION LAB**
Beschreibung:	Laborumgebung zur Abbildung automatisierter Produktionsprozesse mit Fokus auf industrielle Fertigung, Materialfluss und Mensch-Roboter-Interaktion.
Description:	*Laboratory environment for modelling automated production processes with a focus on industrial manufacturing, material flow and human-robot interaction.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1

Gerät/Device:	**FESTO FMS50 Automatisierte Produktionslinie**
Beschreibung:	Automatisierte Produktionslinie zur Simulation industrieller Fertigungsprozesse und Schulung moderner Produktionstechnologien (Arbeitsvorgänge: Pick & Place, Testing & Quality Inspection, Workpiece Processing, Sorting, Robotic Assembly, Storage & Retrieval; Technologien: Pneumatik, Hydraulik, Robotik, RFID, Sensorik, SPS/Profinet, HMI, MES; Software: Siemens TIA Portal, Mitsubishi RT Toolbox, FESTO CIROS, AnyLogic; Themen: Industrie 4.0, Lean Production, Mensch-Roboter-Kollaboration, Digital Twin, Datenanalytik).

Description:	*Automated production line for simulating industrial manufacturing processes and training modern production technologies (operations: pick & place, testing & quality inspection, processing, sorting, robotic assembly, storage & retrieval; technologies: pneumatics, hydraulics, robotics, RFID, sensors, PLC/Profinet, HMI, MES; software: Siemens TIA Portal, Mitsubishi RT Toolbox, FESTO CIROS, AnyLogic; topics: Industry 4.0, lean production, human-robot collaboration, digital twin, data analytics).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	FESTO, Siemens, Beckhoff, Kuka, Balluf Sensorik, Odoo
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2020

Labor/Laboratory:	**LABOR FÜR TIEFTEMPERATUR UND HALBLEITERTECHNOLOGIE**
Beschreibung:	Labor zur Untersuchung elektronischer Bauteile und Materialien unter extrem niedrigen Temperaturen mit Fokus auf Halbleiter- und Hochfrequenzmessungen.
Description:	*Laboratory for analysing electronic components and materials at extremely low temperatures with focus on semiconductor and high-frequency measurements.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1

Gerät/Device:	**Cryostat (4 Kelvin)**
Beschreibung:	Kryosystem zur elektrischen Messung von Proben unter extrem niedrigen Temperaturen bis nahe dem absoluten Nullpunkt, etwa zur Untersuchung von Materialeigenschaften (Temperatur: bis 4 K; Messungen: AC/DC, Mikrowellen bis 65 GHz, optische Messungen UV/VIS/IR; Proben: bis ca. 25 cm).
Description:	*Cryogenic system for electrical measurements of samples at extremely low temperatures near absolute zero, for analysing material properties (temperature: down to 4 K; measurements: AC/DC, microwaves up to 65 GHz, optical UV/VIS/IR; sample size: up to approx. 25 cm).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Lakeshore
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2025



Gerät/Device:	**Needleprober**
Beschreibung:	Kontaktierungssystem für Halbleiterchips vor der finalen Verdrahtung zur Durchführung elektrischer Messungen an Bauteilen (Zubehör: Sondennadeln, Halter, Stereozoom-Mikroskop, XY-Mikroskoptisch).
Description:	*Contacting system for semiconductor chips prior to final wiring to perform electrical measurements (accessories: probe needles, holders, stereo zoom microscope, XY stage).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Süss MicroTec
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2004

Labor/Laboratory:	**LABOR HOCHFREQUENZKOMPONENTEN**
Beschreibung:	Labor zur Analyse und Charakterisierung von Hochfrequenzsignalen und elektronischen Komponenten mit Fokus auf präzise Mess- und Prüftechnik.
Description:	*Laboratory for analysing and characterising high-frequency signals and electronic components with focus on precision measurement technology.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1

Gerät/Device:	**LeCroy WaveRunner 625Zi**
Beschreibung:	Oszilloskop zur Analyse schneller elektrischer Signale und Zeitverläufe in Hochfrequenzanwendungen.
Description:	*Oscilloscope for analysing high-speed electrical signals and time-domain behaviour in high-frequency applications.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	LeCroy
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2012
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**HP 8130A**
Beschreibung:	Impulsgenerator zur Erzeugung präziser elektrischer Signale für Test- und Messaufgaben (400/660 MHz).
Description:	*Pulse generator for generating precise electrical signals for testing and measurement tasks (400/660 MHz).*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Portabel/Portable:	Ja/yes

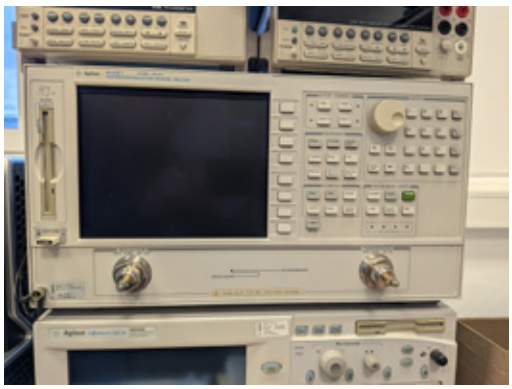


Gerät/Device:	**Keithley 6485 PICCOAMMETER**
Beschreibung:	Präzisions-Picoamperemeter zur Messung sehr kleiner Ströme in Halbleiter- und Mikroelektronik-Tests (Messbereich: 2 nA – 20 mA; Reading rate: 1000 readings/s).
Description:	*Precision picoammeter for measuring very small currents in semiconductor and microelectronics tests (current range: 2 nA – 20 mA; reading rate: 1000 readings/s).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Portabel/Portable:	Ja/yes



Gerät/Device:	**Agilent 8720ET**
Beschreibung:	Netzwerkanalysator zur Untersuchung von HF- und Mikrowelleneigenschaften elektronischer Komponenten, geeignet zur Messung von Streuparametern (S-Parameter) und Transmission/Reflection-Analysen.
Description:	*Network analyser for investigating RF and microwave properties of electronic components, suitable for measuring scattering parameters (S-parameters) and transmission/reflection analysis.*

Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Portabel/Portable:	Ja/yes

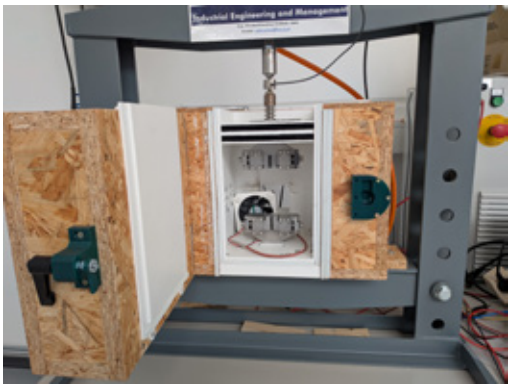


Gerät/Device:	**FUG MCL 14-1250V**
Beschreibung:	Hochspannungsnetzteil für elektrische Tests und Versuchsaufbauten (Voltage: 14–1250 V; Current: 10 mA; Residual ripple: <5×10^{-5} pp + 50 mVpp)
Description:	*High-voltage power supply for electrical tests and set-ups (Voltage: 14–1250 V; Current: 10 mA; Residual ripple: <5×10^{-5} pp + 50 mVpp)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Portabel/Portable:	Ja/yes

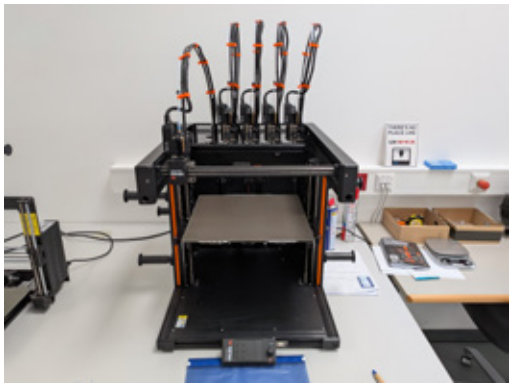


Labor/Laboratory:	**LABOR MECHANIK**
Beschreibung:	Modular aufgebauter Versuchsbereich für Fertigungs- und Automatisierungsprozesse mit integrierten Steuerungs- und Messsystemen zur Durchführung technischer Untersuchungen.
Description:	*Modularly structured test environment for manufacturing and automation processes with integrated control and measurement systems for conducting technical investigations.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1

Gerät/Device:	**Material Zug/ Druck Prüfmaschine, Bosch-Rexroth**
Beschreibung:	Servohydraulische Prüfmaschine zur Bestimmung mechanischer Kennwerte von Werkstoffen unter Zug- und Druckbelastung sowie zur Durchführung standardisierter Materialtests. (Nennkraft: 7 kN; Max. Kraft: 10 kN; Max. Geschwindigkeit: 0,55 m/s; Maximaler Verfahrweg: 250 mm; Antrieb: Kugelgewindetrieb 25x10; Toleranzklasse: T5 (0,023/300))
Description:	*Servo-hydraulic testing system for determining mechanical properties of materials under tensile and compressive loads and for performing standardised material tests. (Nominal force: 7 kN; Max. force: 10 kN; Max. speed: 0.55 m/s; Maximum travel: 250 mm; Drive: ball screw 25x10; Tolerance class: T5 (0.023/300))*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Eigenbau, Hottinger Brüel & Kjaer Austria GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2022



Gerät/Device:	**Prusa XL**
Beschreibung:	Industrieller 3D-Drucker zur schichtweisen Herstellung komplexer Bauteile aus thermoplastischen Materialien mit Mehrmaterialverarbeitung. (Druckraum: 360 x 360 x 360 mm; Extruder: 4)
Description:	*Industrial 3D printer for layer-based production of complex components from thermoplastic materials with multi-material capability. (Build volume: 360 × 360 × 360 mm; Extruders: 4)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Prusa Research s.r.o.
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2024
Portabel/Portable:	Ja/yes



Gerät/Device:	**Prusa i3 MK3S**
Beschreibung:	Kompakter 3D-Drucker für die additive Fertigung von Prototypen und funktionalen Bauteilen aus thermoplastischen Filamenten mit stabiler Prozessführung. (Druckraum: 250 x 210 x 210 mm; Extruder: 1)
Description:	*Compact 3D printer for additive manufacturing of prototypes and functional components from thermoplastic filaments with stable process control. (Build volume: 250 × 210 × 210 mm; Extruder: 1)*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Prusa Research s.r.o.
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2019
Portabel/Portable:	Ja/yes



Gerät/Device:	**Lötstation JBC**
Beschreibung:	Temperaturgeregelte Lötstation für präzise SMD-Lötarbeiten an elektronischen Baugruppen mit kurzer Aufheizzeit und konstanter Temperaturführung. (Aufheizzeit: 4,2 s; Max. Temperatur: 450 °C)
Description:	*Temperature-controlled soldering station for precise SMD soldering of electronic assemblies with rapid heat-up and stable thermal control. (Heat-up time: 4.2 s; Max. temperature: 450 °C)*
Anzahl/Quantity:	8
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Weidinger GmbH, Intec Technology GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2020
Portabel/Portable:	Ja/yes



Labor/Laboratory:	**LABOR MESSTECHNIK**
Beschreibung:	Versuchsumgebung für optische Messtechnik und sensorbasierte Datenerfassung zur Analyse physikalischer Größen und Prozesse.
Description:	*Test environment for optical measurement and sensor-based data acquisition for analysing physical quantities and processes.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1

Gerät/Device:	**Prüfstand Bildverarbeitung**
Beschreibung:	Der Prüfstand verfügt über einen modularen Versuchsaufbau zur Entwicklung und Validierung bildbasierter Mess- und Inspektionsverfahren mit integrierter Sensorik und variabler Beleuchtung. (Drehtisch vorhanden; Parametrisierung und Aufnahmesteuerung über PC)
Description:	*The test rig provides a modular setup for developing and validating image-based measurement and inspection methods with integrated sensors and adjustable illumination. (Rotary stage available; parameterisation and acquisition control via PC)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	HWN
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Kamera JAI GO-5000M-PGE**
Beschreibung:	Monochrome Industriekamera zur präzisen optischen Datenerfassung in der Messtechnik mit hoher Auflösung und stabiler Signalverarbeitung für bildbasierte Mess- und Analyseverfahren. (Anschluss: GigE Vision; Auflösung: 2560 x 2048 Pixel; Wiederholrate: 22 FPS; Farbtiefe: 8/10/12-bit monochrome output)
Description:	*Monochrome industrial camera designed for high-precision optical data acquisition in measurement applications, enabling reliable image-based analysis with consistent signal quality. (Interface: GigE Vision; Resolution: 2560 × 2048 pixels; Frame rate: 22 FPS; Bit depth: 8/10/12-bit monochrome output)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Kamera JAI GO-5000C-USB**
Beschreibung:	Industriekamera zur optischen Datenerfassung in messtechnischen Anwendungen mit hoher Bildrate, geeignet für dynamische Prozesse und farbbasierte Auswertungen. (Auflösung: 2560 x 2048 Pixel; 5 Megapixel; Wiederholrate: 62 FPS; Schnittstelle: USB 3.0 Vision; Farbtiefe: 8/10/12-bit output)
Description:	*Industrial camera for optical data acquisition in measurement applications with high frame rates, suitable for dynamic processes and colour-based analysis. (Resolution: 2560 × 2048 pixels; 5 megapixels; Frame rate: 62 FPS; Interface: USB 3.0 Vision; Bit depth: 8/10/12-bit output)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Kamera ImagingSource DFK 33UX290**
Beschreibung:	USB-basierte Industriekamera zur Erfassung schneller Bildsequenzen in messtechnischen Versuchsaufbauten, geeignet für dynamische Prozesse und bewegte Objekte. (Auflösung: 1920 x 1080 Pixel; 2,1 Megapixel; Wiederholrate: 143 FPS; Schnittstelle: USB 3.0; Farbtiefe: 12-bit monochrome output)
Description:	*USB-based industrial camera for capturing high-speed image sequences in measurement setups, suitable for analysing dynamic processes and moving objects. (Resolution: 1920 × 1080 pixels; 2.1 megapixels; Frame rate: 143 FPS; Interface: USB 3.0; Bit depth: 12-bit monochrome output)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**DALSA S2-12-02K40-00-L**
Beschreibung:	Zeilenkamera zur kontinuierlichen Erfassung von Bilddaten in industriellen Mess- und Inspektionssystemen, insbesondere für Anwendungen mit bewegten Prüfobjekten. (Typ: Zeilenkamera; Schnittstelle: Camera Link; Bildpunkte: 2048; Bildfrequenz: 18 kHz; Pixelgröße: 14 µm; Auflösung: 8/10 bit)
Description:	*Line scan camera for continuous image acquisition in industrial measurement and inspection systems, particularly suited for moving objects. (Type: line scan camera; Interface: Camera Link; Pixels: 2048; Line rate: 18 kHz; Pixel size: 14 µm; Resolution: 8/10 bit)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Optris BR 400**
Beschreibung:	Schwarzkörper-Kalibrierquelle zur präzisen Kalibrierung von Infrarotsensoren und thermischen Messsystemen. (Temperaturbereich: 5 °C bis 400 °C; Auflösung: 0,1 °C; Emissionsgrad: 0,97 ± 0,02; Apertur: 128 mm; Genauigkeit: 0,5 °C bei 50 °C bis 2,0 °C bei 400 °C; Betriebstemperatur: 0 °C bis 50 °C)
Description:	*Blackbody calibration source for precise calibration of infrared sensors and thermal measurement systems. (Temperature range: 5 °C to 400 °C; Resolution: 0.1 °C; Emissivity: 0.97 ± 0.02; Aperture: 128 mm; Accuracy: 0.5 °C at 50 °C to 2.0 °C at 400 °C; Operating temperature: 0 °C to 50 °C)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Optris GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**OPTPI40ILTO29T090**
Beschreibung:	Infrarotkamera zur berührungslosen Temperaturmessung und thermischen Analyse von Oberflächen in messtechnischen Anwendungen. (Anschluss: USB 2.0; Auflösung: 382 x 288 Pixel; Spektralbereich: 8–14 µm; Bildfrequenz: 80 Hz / 27 Hz; Temperaturbereich: -20 °C bis 900 °C; Genauigkeit: ±2 °C oder ±2 %)
Description:	*Infrared camera for non-contact temperature measurement and thermal analysis of surfaces in measurement applications. (Interface: USB 2.0; Resolution: 382 × 288 pixels; Spectral range: 8–14 µm; Frame rate: 80 Hz / 27 Hz; Temperature range: -20 °C to 900 °C; Accuracy: ±2 °C or ±2%)*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Optris GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Tektronix MDO 3014**
Beschreibung:	Zur Erfassung und Analyse zeitabhängiger elektrischer Signale in Mess- und Entwicklungsaufgaben. (Analoge Bandbreite: 100MHz; Analoge Kanäle: 4; Analoge Abtastrate: 2,5 GS/s; Digitale Kanäle: 16; Digitale Abtastrate: 500 MS/s)
Description:	*For capturing and analysing time-dependent electrical signals in measurement and development tasks. (Analoge Bandbreite: 100MHz; Analoge Kanäle: 4; Analoge Abtastrate: 2,5 GS/s; Digitale Kanäle: 16; Digitale Abtastrate: 500 MS/s).*
Anzahl/Quantity:	5
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	RS Components HandelsgesmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2020

Gerät/Device:	**Modul 3AFG, 3MSO und 3BND**
Beschreibung:	Arbiträr-Funktionsgenerator zur Erzeugung definierter Signalformen mit integrierten Trigger-, Dekodierungs- und Analysefunktionen für serielle Bussysteme sowie Leistungs- und Protokollanalysen.
Description:	*Arbitrary function generator for generating defined signal waveforms with integrated triggering, decoding and analysis functions for serial bus systems and power measurements.*
Anzahl/Quantity:	5
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	RS Components HandelsgesmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2020, 2021

Gerät/Device:	**Digital Probe P6316**
Beschreibung:	Digitale Mehrkanalsonde zur parallelen Erfassung und Analyse digitaler Signale in elektronischen Schaltungen und Systemen. (16 Kanäle)
Description:	*Digital multi-channel probe for parallel acquisition and analysis of digital signals in electronic circuits and systems. (16 channels)*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	RS Components HandelsgesmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2017
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Blickfeld Cube 1**
Beschreibung:	Kompakter Solid-State-3D-LiDAR-Sensor zur präzisen dreidimensionalen Erfassung von Umgebungen und Objekten für Distanz- und Positionsmessungen. (Reichweite: 1,5–75 m; Sichtfeld: 70° x 30°; Scanrate: 1,5–50 Hz; Vertikale Auflösung: 0,4°–1,0°; Laserklasse: 1)
Description:	*Compact solid-state 3D LiDAR sensor for precise three-dimensional environment and object detection for distance and positioning measurements. (Range: 1.5–75 m; Field of view: 70° × 30°; Scan rate: 1.5–50 Hz; Vertical resolution: 0.4°–1.0°; Laser class: 1)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Blickfeld GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2022
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**PicoScope 6403D**
Beschreibung:	PC-basiertes Oszilloskop zur hochauflösenden Erfassung und Analyse schneller elektrischer Signale mit integriertem Funktionsgenerator. (Bandbreite: 350 MHz; Abtastrate: bis 5 GS/s; Speicher: 1 GS)
Description:	*PC-based oscilloscope for high-resolution acquisition and analysis of fast electrical signals with integrated function generator. (Bandwidth: 350 MHz; Sample rate: up to 5 GS/s; Memory: 1 GS)*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	x.test GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2019
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**TT – SI 9110**
Beschreibung:	Aktiver Differenzialtastkopf zur sicheren Messung hoher Spannungen in Oszilloskopanwendungen mit variabler Dämpfung. (Bandbreite: 100 MHz; Dämpfung: 1:100 / 1:1000; Eingangsspannung: bis 1400 V)
Description:	*Active differential probe for safe measurement of high voltages in oscilloscope applications with selectable attenuation. (Bandwidth: 100 MHz; Attenuation: 1:100 / 1:1000; Input voltage: up to 1400 V)*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	RS Components HandelsgesmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2017
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Gausmeter 6010**
Beschreibung:	Hall-basiertes Messgerät zur präzisen Bestimmung der magnetischen Flussdichte in technischen Anwendungen. (Messbereich: 1 mG bis 300 kG)
Description:	*Hall-effect measurement device for precise determination of magnetic flux density in technical applications. (Measurement range: 1 mG to 300 kG)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Ing.Otto Folger elek
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2000
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**HERCULES 100 – 50**
Beschreibung:	Labornetzgerät zur Bereitstellung stabiler Gleichspannungen und Ströme für Versuchsaufbauten und elektronische Anwendungen. (Ausgangsspannung: bis 100 V; Strom: bis 50 A; Gewicht: ca. 43 kg)
Description:	*Laboratory power supply for providing stable DC voltages and currents for experimental setups and electronic applications. (Output voltage: up to 100 V; Current: up to 50 A; Weight: approx. 43 kg)*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Portabel/Portable:	Ja/yes

Labor/Laboratory:	**LABOR MIKROSYSTEMTECHNIK & MIKROELEKTRONIK**
Beschreibung:	Spezialisierte Umgebung zur Entwicklung, Fertigung und Analyse mikroelektronischer und mikromechanischer Systeme unter kontrollierten Bedingungen.
Description:	*Specialised environment for development, fabrication and analysis of microelectronic and microsystems under controlled conditions.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1

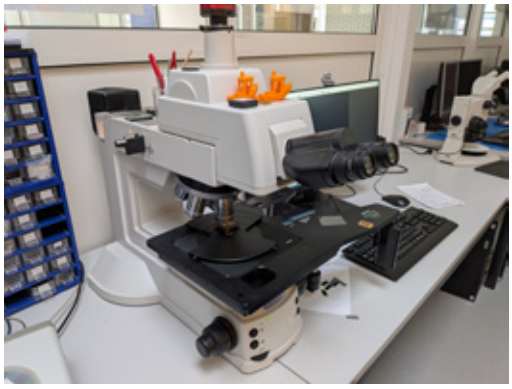
Gerät/Device:	**MicroWriter 3**
Beschreibung:	Maskenloses Direktbelichtungssystem zur Strukturierung mikroelektronischer und mikromechanischer Bauteile mittels Laserlithographie. (Auflösung: 1 µm und 5 µm; Wafergröße: bis 150 mm; Belichtungswellenlänge: 385 nm)
Description:	*Maskless direct-write lithography system for structuring microelectronic and micromechanical components using laser lithography. (Resolution: 1 µm and 5 µm; Wafer size: up to 150 mm; Exposure wavelength: 385 nm)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Durham Magnetooptic, Quantum Design GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021

Gerät/Device:	**Wirebonder HB05**
Beschreibung:	Manuelles Wirebondgerät zur elektrischen Kontaktierung von Halbleiterbauteilen mittels Drahtbondverfahren für Labor- und Prototypenanwendungen. (Drahtdurchmesser: 25 µm; Bondverfahren: Wedge und Ballbonding; Ribbon bonding optional)
Description:	*Manual wire bonder for electrically connecting semiconductor devices using wire bonding for laboratory and prototyping applications. (Wire diameter: 25 µm; Bonding methods: wedge and ball bonding; Ribbon bonding optional)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	TPT Wire Bonder GmbH & Co.KG
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2019
Portabel/Portable:	Ja/yes

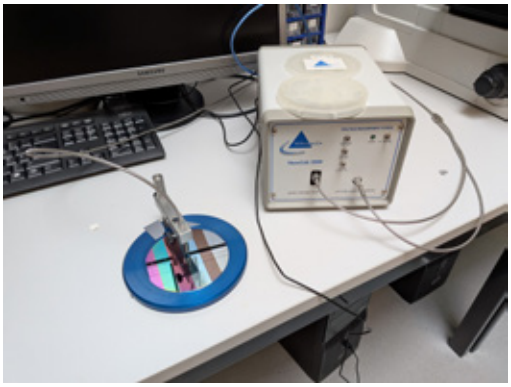


Gerät/Device:	**Laminar Flow-Heraguard Eco 1.5**
Beschreibung:	Reinluftwerkbank zur Bereitstellung einer partikelfreien Arbeitsumgebung für empfindliche mikroelektronische Prozesse und Proben. (Reinraumklasse: 100; Ausstattung: Workstation mit Spincoater und Hotplates)
Description:	*Laminar flow clean bench providing a particle-free working environment for sensitive microelectronic processes and samples. (Cleanroom class: 100; Equipment: workstation with spin coater and hotplates)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	VWR International GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2017

Gerät/Device:	**Nikon Eclipse L200**
Beschreibung:	Industrielles Lichtmikroskop zur Inspektion und Analyse mikroelektronischer Strukturen und Oberflächen mit variabler Vergrößerung und optischen Erweiterungen. (Vergrößerung: 50–1000x; Ausstattung: Polarisationsoptik, Kameraport, Mirauobjektiv)
Description:	*Industrial optical microscope for inspection and analysis of microelectronic structures and surfaces with variable magnification and optical extensions. (Magnification: 50–1000x; Features: polarisation optics, camera port, Mirau objective)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Nikon
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2005
Portabel/Portable:	Ja/yes



Gerät/Device:	**NanoCalc 2000- Thin Film-Metrology: Spectroscopic Refractometer**
Beschreibung:	Spektroskopisches Messsystem zur zerstörungsfreien Bestimmung von Dünnschichtdicken transparenter Materialien im Nano- bis Mikrometerbereich.
Description:	*Spectroscopic measurement system for non-destructive determination of thin film thicknesses of transparent materials in the nano to micrometre range.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Mikropack
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes



Labor/Laboratory:	**LABOR PRINTFERTIGUNG**
Beschreibung:	Spezialisierter Versuchsbereich zur Entwicklung und Fertigung von Leiterplatten sowie zur Integration elektronischer Baugruppen in mechatronische Systeme.
Description:	*Specialised environment for the development and fabrication of printed circuit boards and integration of electronic assemblies into mechatronic systems.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1

Gerät/Device:	**Proto Mat E44**
Beschreibung:	Fräsbohrplotter zur schnellen Prototypenfertigung von Leiterplatten durch mechanische Strukturierung, Bohren und Trennen von Basismaterial.
Description:	*PCB milling and drilling plotter for rapid prototyping of printed circuit boards through mechanical structuring, drilling and cutting of base material.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	LPKF, elsinger electronic handel
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2025
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Martin DBL-04**
Beschreibung:	SMD-Reworksystem zur thermischen Nachbearbeitung und Reparatur elektronischer Baugruppen mit kontrollierter Wärmeführung.
Description:	*SMD rework system for thermal rework and repair of electronic assemblies with controlled heat application.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Portabel/Portable:	Ja/yes

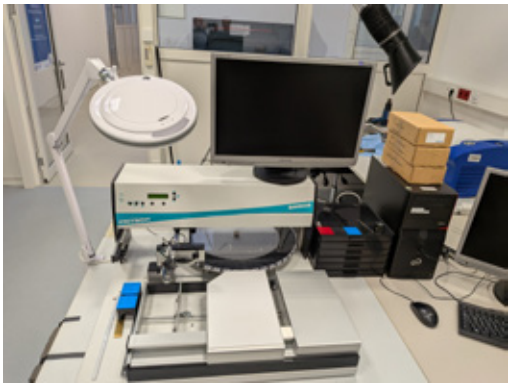


Gerät/Device:	**Fritsch printAll005**
Beschreibung:	Schablonendrucker für das präzise Aufbringen von Lotpaste auf Leiterplatten in der SMD-Fertigung.
Description:	*Stencil printer for precise application of solder paste onto printed circuit boards in SMD production.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	AE Alfons Elsinger
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2020
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**LPKF ProtoFlow S/N2 SMD**
Beschreibung:	Reflow-Ofen zum definierten Löten von SMD-Bauteilen auf Leiterplatten unter kontrollierten Temperaturprofilen.
Description:	*Reflow oven for controlled soldering of SMD components on printed circuit boards using defined temperature profiles.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	AE Alfons Elsinger
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2020
Portabel/Portable:	Ja/yes

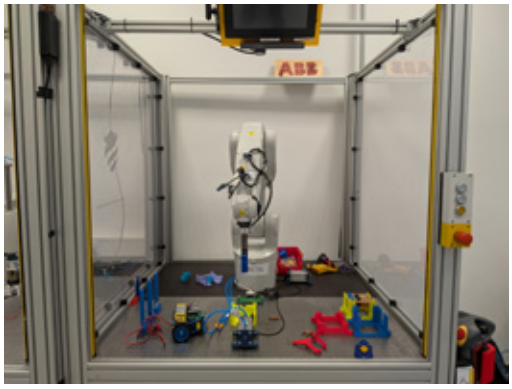
Labor/Laboratory:	**LABOR ROBOTIK & AUTOMATISIERUNG**
Beschreibung:	Versuchsbereich für den Einsatz und die Integration von Industrierobotern, kollaborativen Robotersystemen und Automatisierungslösungen zur Analyse und Umsetzung automatisierter Prozesse.
Description:	*Test environment for the deployment and integration of industrial robots, collaborative robotic systems and automation solutions for analysing and implementing automated processes.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1

Gerät/Device:	**Fritsch SM902**
Beschreibung:	Halbautomatische Pick-and-Place-Station zur Bestückung von Leiterplatten mit SMD-Bauteilen in Prototyping- und Kleinserienprozessen.
Description:	*Semi-automatic pick-and-place system for assembling printed circuit boards with SMD components in prototyping and small-scale production.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	elsinger electronic handel
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2022

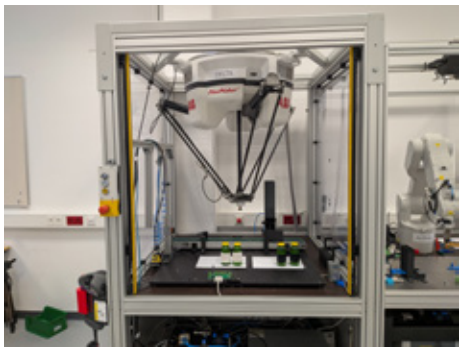


Gerät/Device:	**ABB IRB1200**
Beschreibung:	6-Achs-Industrieroboter für präzise Handhabungs- und Montageaufgaben in automatisierten Prozessen. (Typ: IRB1200-5/0.9; Reichweite: 901 mm; Traglast: 5 kg; Zusatzlast: 0,3 kg; Wiederholgenauigkeit: 0,025 mm; Gewicht: 54 kg)
Description:	*6-axis industrial robot for precise handling and assembly tasks in automated processes. (Type: IRB1200-5/0.9; Reach: 901 mm; Payload: 5 kg; Additional load: 0.3 kg; Repeatability: 0.025 mm; Weight: 54 kg)*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	ABB

Anschaffungsjahr/Purchase year:	2019

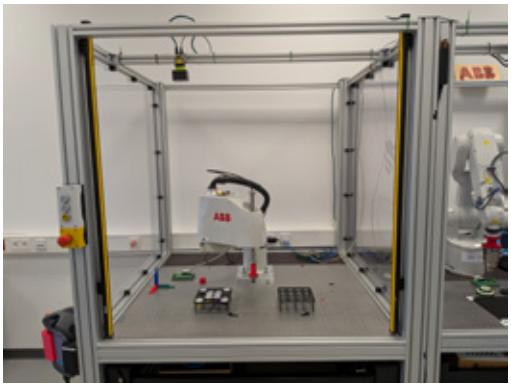


Gerät/Device:	**ABB IRB360**
Beschreibung:	Delta-Roboter für schnelle Pick-and-Place-Anwendungen mit hoher Dynamik in automatisierten Prozessen. (Typ: IRB360-3/1130; Arbeitsbereich: 1130 mm; Traglast: 3 kg; Zusatzlast: 350 g; Wiederholgenauigkeit: 0,03–0,1 mm; Gewicht: 120 kg)
Description:	*Delta robot for high-speed pick-and-place applications with high dynamics in automated processes. (Type: IRB360-3/1130; Work area: 1130 mm; Payload: 3 kg; Additional load: 350 g; Repeatability: 0.03–0.1 mm; Weight: 120 kg)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	ABB
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2019

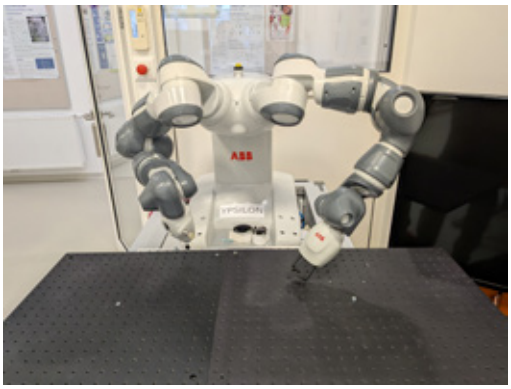


Gerät/Device:	**ABB IRB910**
Beschreibung:	SCARA-Roboter für präzise Montage- und Handhabungsaufgaben mit kompakter Bauweise. (Typ: IRB910SC-3/0.55; Reichweite: 350 mm; Traglast: 3 kg; Wiederholgenauigkeit: 0,1 mm; Gewicht: 19 kg)
Description:	*SCARA robot for precise assembly and handling tasks with a compact design. (Type: IRB910SC-3/0.55; Reach: 350 mm; Payload: 3 kg; Repeatability: 0.1 mm; Weight: 19 kg)*
Anzahl/Quantity:	1

Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	ABB
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2022



Gerät/Device:	**ABB IRB14000**
Beschreibung:	Kollaborativer Zweiarm-Roboter für flexible Montage- und Interaktionsaufgaben in Mensch-Roboter-Umgebungen. (Typ: IRB 14000-0.5/0.5; Reichweite: 559 mm; Traglast: 500 g; Wiederholgenauigkeit: 0,02 mm; Gewicht: 38 kg)
Description:	*Collaborative dual-arm robot for flexible assembly and interaction tasks in human-robot environments. (Type: IRB 14000-0.5/0.5; Reach: 559 mm; Payload: 0.5 kg; Repeatability: 0.02 mm; Weight: 38 kg)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	ABB
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018

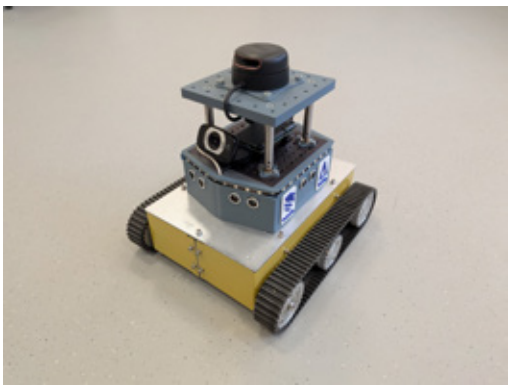


Gerät/Device:	**Robotik-Kamerasysteme, ABB Vision Interface**
Beschreibung:	Bildverarbeitungssystem zur Integration optischer Sensorik in robotische Anwendungen zur Objekterkennung, Positionsbestimmung und Qualitätsprüfung.
Description:	*Vision system for integrating optical sensing into robotic applications for object detection, positioning and quality inspection.*
Anzahl/Quantity:	4
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Cognex Ireland LTD
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2020

Gerät/Device:	**B&R X20 SPS-Steuerung mit Simulationspanel**
Beschreibung:	Modulares SPS-System zur Steuerung, Simulation und Visualisierung automatisierter Prozesse, bestehend aus der Steuerungseinheit ETAL210.1050-1 (X20CP1586), dem Simulationspanel ETAL690.1000-1 (4SIM.10-01) und dem Visualisierungsdisplay ETAL611.1T10-1 (10" Display). Die Steuerungseinheit ermöglicht umfangreiche Automatisierungs- und Regelungsaufgaben mit integrierter Datenaufzeichnung, Systemdiagnose und Netzwerkkommunikation. Das Simulationspanel dient zur manuellen Eingabe und Generierung von Signalen für Test- und Schulungszwecke. Das Display unterstützt die grafische Visualisierung von Prozessen, Zuständen und Bedienoberflächen. (CPU: Intel Atom; Schnittstellen: POWERLINK, FTP, Web-Server; Visualisierung: VNC; Funktionen: Regelungstechnik, Datenaufzeichnung, Systemdiagnose)
Description:	*Modular PLC system for control, simulation and visualisation of automated processes, consisting of the control unit ETAL210.1050-1 (X20CP1586), the simulation panel ETAL690.1000-1 (4SIM.10-01) and the visualisation display ETAL611.1T10-1 (10" display). The control unit enables advanced automation and control tasks with integrated data logging, system diagnostics and network communication. The simulation panel allows manual input and signal generation for testing and training purposes. The display supports graphical visualisation of processes, system states and user interfaces. (CPU: Intel Atom; Interfaces: POWERLINK, FTP, web server; Visualisation: VNC; Functions: control engineering, data logging, system diagnostics)*
Anzahl/Quantity:	8
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	B&R Industrial Automation GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2019
Portabel/Portable:	Ja/yes



Gerät/Device:	**Mobile Roboter**
Beschreibung:	Mobile Robotikplattformen zur autonomen Navigation und Positionsbestimmung in Innenräumen mit integrierter Sensorik und Steuerung. (System: Raspberry Pi; Betriebssystem: Ubuntu; Middleware: ROS und Micro ROS; Funktion: Indoor-Positionierung)
Description:	*Mobile robotic platforms for autonomous navigation and indoor positioning with integrated sensors and control systems. (System: Raspberry Pi; Operating system: Ubuntu; Middleware: ROS and Micro ROS; Function: indoor positioning)*
Anzahl/Quantity:	7
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Portabel/Portable:	Ja/yes



Gerät/Device:	**NAO 6 „NAO for Academics“ Edition Humanoid robot**
Beschreibung:	Humanoider Roboter zur Interaktion mit Menschen sowie zur Analyse von Wahrnehmung, Bewegung und Kommunikation in robotischen Anwendungen. (Kameras: 2 HD; Mikrofone: 4 Richtmikrofone; Bewegungsachsen: 25; Sensoren: 7 Berührungssensoren)
Description:	*Humanoid robot for human interaction and analysis of perception, movement and communication in robotic applications. (Cameras: 2 HD; Microphones: 4 directional microphones; Degrees of freedom: 25; Sensors: 7 touch sensors)*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	United Robotics Group GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2019, 2023

Gerät/Device:	**Hexapod Roboter**
Beschreibung:	Sechsbeiniger Roboter zur Untersuchung von Bewegungsstrategien und stabiler Fortbewegung in der Robotik.
Description:	*Six-legged robot for investigating locomotion strategies and stable movement in robotics.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Robotshop Inc.
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes



Labor/Laboratory:	**LABOR SCHWINGUNGSTECHNIK**
Beschreibung:	Einrichtung zur Durchführung von Schwingungsuntersuchungen, Vibrationsprüfungen und akustischen Analysen an Bauteilen und Systemen unter definierten Prüfbedingungen.
Description:	*Facility for conducting vibration testing, structural dynamics analysis and acoustic measurements on components and systems under controlled conditions.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1

Gerät/Device:	**Schwingerreger-Set V455 (Shaker + Ansteuerung)**
Beschreibung:	Elektrodynamisches Schwingerregersystem zur Durchführung von Vibrations-, Ermüdungs- und Resonanztests sowie für modale und strukturdynamische Analysen. (Sinuskraft: 489 N; Random Force RMS: 294 N; Beschleunigung: 117 g; Geschwindigkeit: 2,5 m/s; Weg: 19 mm; bewegte Masse: 0,426 kg; Frequenzbereich: 5 Hz – 7,5 kHz)
Description:	*Electrodynamic shaker system for vibration, fatigue and resonance testing as well as modal and structural analysis. (Sine force: 489 N; Random force RMS: 294 N; Acceleration: 117 g; Velocity: 2.5 m/s; Displacement: 19 mm; Moving mass: 0.426 kg; Frequency range: 5 Hz – 7.5 kHz)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	LB-Acoustics Messgeräte GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2004

Gerät/Device:	**LMS SCADAS Mobile SCM05**
Beschreibung:	Mobiles Mehrkanal-Messsystem zur Erfassung und Analyse von Schwingungs- und Akustikdaten in Labor- und Feldmessungen. (Kanäle: 8–40; Abtastrate: bis 204,8 kHz; ADC: 24-bit; Stromversorgung: Batterie ca. 1 h)
Description:	*Mobile multi-channel measurement system for acquisition and analysis of vibration and acoustic data in laboratory and field applications. (Channels: 8–40; Sampling rate: up to 204.8 kHz; ADC: 24-bit; Power supply: battery approx. 1 h)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Siemens Industry Software GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2017
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**LMS SCADAS Mobile SCM202**
Beschreibung:	Mobiles Messsystem zur Erfassung und Analyse von Schwingungs- und Akustikdaten in Kombination mit externer Sensorik. (Hinweis: nicht kalibriert)
Description:	*Mobile measurement system for capturing and analysing vibration and acoustic data in combination with external sensors (note: not calibrated).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Siemens Industry Software GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2017
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Multi-field 1/4“ Microphone Type 4961**
Beschreibung:	Messmikrofon als Zubehör für LMS SCADAS Mobile Systeme zur Erfassung von Schalldruck in akustischen Messaufbauten und Analysen.
Description:	*Measurement microphone used as an accessory for LMS SCADAS Mobile systems for capturing sound pressure in acoustic testing setups.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Brüel & Kjaer
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2009
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Microphone Unit Type 4189-A-021**
Beschreibung:	Messmikrofon als Zubehör für LMS SCADAS Mobile Systeme zur präzisen Erfassung von Schalldrucksignalen. (Empfindlichkeit: 50 mV/Pa)
Description:	*Measurement microphone used as an accessory for LMS SCADAS Mobile systems for precise acquisition of sound pressure signals. (Sensitivity: 50 mV/Pa)*
Anzahl/Quantity:	5
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Brüel & Kjaer
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Charge Accelerometer Type 4383**
Beschreibung:	Beschleunigungssensor als Zubehör für LMS SCADAS Mobile Systeme zur Messung dynamischer Schwingungen. (Empfindlichkeit: 31 ±2% pC/g)
Description:	*Charge accelerometer used as an accessory for LMS SCADAS Mobile systems for measuring dynamic vibrations. (Sensitivity: 31 ±2% pC/g)*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Brüel & Kjaer
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**DeltaTron Triaxial Accelerometer Tyoe 4524B**
Beschreibung:	Triaxialer Beschleunigungssensor als Zubehör für LMS SCADAS Mobile Systeme zur Messung von Schwingungen in drei Raumrichtungen. (Empfindlichkeit: 10 ±5% mV/g)
Description:	*Triaxial accelerometer used as an accessory for LMS SCADAS Mobile systems for measuring vibrations in three axes. (Sensitivity: 10 ±5% mV/g)*

Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Brüel & Kjaer
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**DeltaTron Accelerometer Type 4507 B001**
Beschreibung:	Beschleunigungssensor als Zubehör für LMS SCADAS Mobile Systeme zur Erfassung von Schwingungen in mechanischen Strukturen. (Empfindlichkeit: 9,8 ±5% mV/g)
Description:	*Accelerometer used as an accessory for LMS SCADAS Mobile systems for measuring vibrations in mechanical structures. (Sensitivity: 9.8 ±5% mV/g)*
Anzahl/Quantity:	4
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Brüel & Kjaer
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**DeltaTron Accelerometer Type 4507 B004**
Beschreibung:	Beschleunigungssensor als Zubehör für LMS SCADAS Mobile Systeme zur Messung von Schwingungen mit erhöhter Empfindlichkeit. (Empfindlichkeit: 98 ±5% mV/g)
Description:	*Accelerometer used as an accessory for LMS SCADAS Mobile systems for vibration measurement with increased sensitivity. (Sensitivity: 98 ±5% mV/g)*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Brüel & Kjaer
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**DeltaTron Accelerometer Type 4507 B005**
Beschreibung:	Beschleunigungssensor als Zubehör für LMS SCADAS Mobile Systeme zur hochsensitiven Erfassung von Schwingungen. (Empfindlichkeit: 980 ±10% mV/g)
Description:	*Accelerometer used as an accessory for LMS SCADAS Mobile systems for high-sensitivity vibration measurement. (Sensitivity: 980 ±10% mV/g)*
Anzahl/Quantity:	7
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Brüel & Kjaer
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**DeltaTron Force Transducer Type 8230-001**
Beschreibung:	Kraftsensor als Zubehör für LMS SCADAS Mobile Systeme zur Messung dynamischer Kräfte in Prüfaufbauten. (Empfindlichkeit: 22 mV/N)
Description:	*Force transducer used as an accessory for LMS SCADAS Mobile systems for measuring dynamic forces in test setups. (Sensitivity: 22 mV/N)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Brüel & Kjaer
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**DeltaTron Force Transducer Type 8230-003**
Beschreibung:	Kraftsensor als Zubehör für LMS SCADAS Mobile Systeme zur präzisen Erfassung kleiner Kräfte. (Empfindlichkeit: 0,2 mV/N)
Description:	*Force transducer used as an accessory for LMS SCADAS Mobile systems for precise measurement of small forces. (Sensitivity: 0.2 mV/N)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Brüel & Kjaer
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Charge to CCLD Converter Type 2647-A**
Beschreibung:	Signalwandler als Zubehör für LMS SCADAS Mobile Systeme zur Umwandlung von Ladungssignalen in spannungsbasierte Ausgangssignale für kompatible Messsysteme. (Empfindlichkeit: 1 mV/pC; Schnittstellen: ICP, ISOTRON, PIEZOTRON, CCLD)
Description:	*Signal converter used as an accessory for LMS SCADAS Mobile systems to convert charge signals into voltage outputs for compatible measurement systems. (Sensitivity: 1 mV/pC; Interfaces: ICP, ISOTRON, PIEZOTRON, CCLD)*
Anzahl/Quantity:	3
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Brüel & Kjaer
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Polytec OFV-5000 VIBROMETER CONTROLLER**
Beschreibung:	Laser-Vibrometer-Steuereinheit zur berührungslosen Messung von Schwinggeschwindigkeit und Auslenkung mit hoher Auflösung. (Frequenzbereich: DC bis 24 MHz; Geschwindigkeit: bis ±25 m/s; Auflösung: bis 0,1 pm; Laserklasse: 2)
Description:	*Laser vibrometer controller for non-contact measurement of vibration velocity and displacement with high resolution. (Frequency range: DC to 24 MHz; Velocity: up to ±25 m/s; Resolution: down to 0.1 pm; Laser class: 2)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	LB-Acoustics Messgeräte GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2004
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Baseline real-time target machine**
Beschreibung:	Echtzeitsystem zur Simulation und Analyse mechatronischer Systeme in Verbindung mit Simulink Real-Time und HDL Coder. (Schnittstellen: CAN, FPGA I/O; Software: Simulink)
Description:	*Real-time system for simulation and analysis of mechatronic systems using Simulink Real-Time and HDL Coder. (Interfaces: CAN, FPGA I/O; Software: Simulink)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Speedgoat GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Soundcam 2.0**
Beschreibung:	Akustische Kamera zur Visualisierung und Lokalisierung von Schallquellen in Echtzeit für Analyse- und Diagnoseanwendungen in technischen Systemen. (Frequenzbereich: bis 60 kHz; Hochfrequenzbereich: >24 kHz; Echtzeitdarstellung: integriertes Display; Status: nicht kalibriert, derzeit keine verbindlichen Messungen möglich)
Description:	*Acoustic imaging camera for real-time visualisation and localisation of sound sources for analysis and diagnostic applications in technical systems. (Frequency range: up to 60 kHz; High-frequency range: >24 kHz; Real-time display: integrated screen; Status: not calibrated, no validated measurements currently possible)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	LB-Acoustics Messgeräte GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

hwn.ac.at

KARRIERE-BOOSTER

Startklar fürs Technikstudium!
Bachelor und Master @HWN





GESUNDHEIT

Symbolische Darstellung

Labor/Laboratory:	**CARE LAB**
Beschreibung:	Skill-Labs für realitätsnahe Simulationstrainings in der Pflegeausbildung und klinischen Praxis.
Description:	*Skills labs for realistic simulation training in nursing education and clinical practice.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1

Gerät/Device:	**Pflege- & Krankenbett**
Beschreibung:	Pflegebett zur Durchführung von Grundpflege, Lagerung und Mobilisation in Übungssituationen.
Description:	*Nursing bed for practising basic care, positioning and mobilisation in training scenarios.*
Anzahl/Quantity:	18
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Hill-Rom
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2014



Gerät/Device:	**Säuglingsbetten**
Beschreibung:	Spezialbetten für das Handling und die Versorgung von Säuglingen in Ausbildungssituationen.
Description:	*Specialised infant beds for handling and care of babies in training scenarios.*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Hauser Medizintechnik GMBH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2023
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Übungsbabys**
Beschreibung:	Trainingsmodelle zur Grundversorgung sowie zum Üben von Maßnahmen wie Katheterisierung und Umgang mit gesunden und kranken Säuglingen.
Description:	*Training mannequins for basic care and procedures such as catheterisation and handling of healthy and ill infants.*

Anzahl/Quantity:	4
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Erler-Zimmer-GMBH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2024
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Punktionsarm**
Beschreibung:	Trainingsmodell zum Üben von Blutabnahmen und venösen Punktionen.
Description:	*Training arm for practising blood sampling and venous puncture.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Erler-Zimmer-GMBH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2024
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Übungsbereich zur Vorbereitung von Medikamentenverabreichung (Infusionen, Perfusor etc.)**
Beschreibung:	Bereich zur Vorbereitung und Durchführung der Medikamentenverabreichung einschließlich Infusionen und Perfusoren.
Description:	*Area for preparing and administering medication including infusions and syringe pumps.*
Anzahl/Quantity:	3
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Braun Austria GMBH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2016

Gerät/Device:	**Übungspatient:innen (Dummy)**
Beschreibung:	Patientensimulatoren zum Üben von Grundpflege, speziellen Pflegetechniken, Katheterisierung, Stomaversorgung und Positionierung.
Description:	*Patient simulators for practising basic care, specialised nursing techniques, catheterisation, stoma care and positioning.*
Anzahl/Quantity:	15
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Koloszar Medizintechnik GMBH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Positionierungshilfen, Mobilisationshilfsmittel**
Beschreibung:	Hilfsmittel zur Unterstützung von Lagerung und Mobilisation, einschließlich Polster, Rollen und Schaumstoffelemente.
Description:	*Aids for positioning and mobilisation including cushions, rolls and foam elements.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Didaktobox**
Beschreibung:	System zur Überprüfung der korrekten Händedesinfektion im Ausbildungskontext.
Description:	*System for verifying correct hand disinfection in training scenarios.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Schülke & Mayr GMBH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Auskultationssimulatoren**
Beschreibung:	Simulatoren zur Durchführung klinischer Untersuchungen durch Auskultation von Herz- und Lungengeräuschen.
Description:	*Simulators for clinical assessment through auscultation of heart and lung sounds.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Koloszar Medizintechnik GMBH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Reanimationssimulatoren**
Beschreibung:	Simulatoren für Reanimationstraining bei Säuglingen, Kindern und Erwachsenen mit und ohne Appsteuerung.
Description:	*Simulators for resuscitation training for infants, children and adults with or without app control.*
Anzahl/Quantity:	8
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Koloszar Medizintechnik GMBH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2023
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Möglichkeiten zur Durchführung von Mega-Code-Training und Clinical Assessment**
Beschreibung:	Ausstattung für Notfalltraining und Clinical Assessment mit Reanimationspuppen, Übungsdefibrillator und klinischen Instrumenten.
Description:	*Equipment for emergency training and clinical assessment including resuscitation mannequins, training defibrillator and clinical instruments.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	diverse
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Room of Horrors mit Schwerpunkt Patientensicherheit**
Beschreibung:	Simulationsumgebung zur Schulung der Patientensicherheit mit realitätsnahen Szenarien und integrierter Beobachtungs- und Aufzeichnungstechnik. Beinhaltet die Möglichkeit zur Videoaufzeichnung mit Raummikrofon in zwei Räumen sowie einen separaten Kontrollraum, in dem Übungen beobachtet und Anweisungen in Echtzeit übermittelt werden können.
Description:	*Simulation environment for patient safety training using realistic scenarios with integrated monitoring and recording technology. Includes video recording with microphones in two rooms as well as a separate control room where exercises can be observed and instructions provided in real time.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	HWN
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2025

Labor/Laboratory:	**INTERVENTION LAB**
Beschreibung:	Trainingsumgebung für interventionelle Verfahren, klinische Simulationen und bildgestützte Anwendungen.
Description:	*Training environment for interventional procedures, clinical simulation and image-guided applications.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1

Gerät/Device:	**Röntgen-C-Bogen**
Beschreibung:	Mobiles Röntgensystem zur bildgestützten Darstellung während interventioneller Eingriffe.
Description:	*Mobile C-arm X-ray system for image guidance during interventional procedures.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1

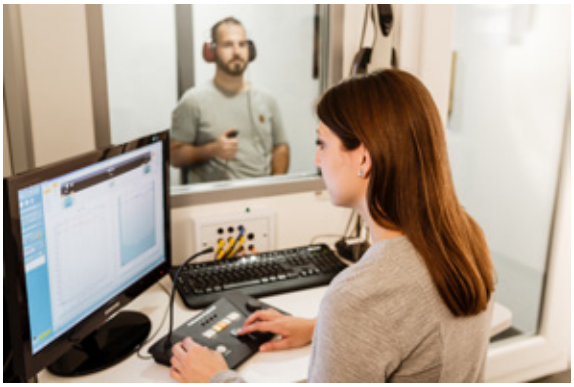
Gerät/Device:	**Material für Übungen von interventionellen Eingriffen**
Beschreibung:	Ausstattung zur Durchführung und Simulation interventioneller Eingriffe in Ausbildungssituationen.
Description:	*Equipment for performing and simulating interventional procedures in training scenarios.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1

Gerät/Device:	**Lagerungsequipment für experimentelle Übungen in der Strahlentherapie**
Beschreibung:	Lagerungshilfsmittel für experimentelle Übungen zur Positionierung in der Strahlentherapie.
Description:	*Positioning equipment for experimental exercises in radiotherapy.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1

Labor/Laboratory:	**LOGOPÄDISCHE LEHR- & FORSCHUNGSPRAXIS**
Beschreibung:	Ausbildungs- und Beobachtungsumgebung mit mehreren Behandlungsräumen sowie direkter und indirekter Beobachtung über Einwegspiegel und Monitorsysteme.
Description:	*Training and observation environment with multiple treatment rooms and direct and indirect observation via one-way mirrors and monitoring systems.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1



Labor/Laboratory:	**AUDIOMETRIE**
Beschreibung:	Raum zur Durchführung standardisierter Hörtests unter kontrollierten Bedingungen.
Description:	*Room for conducting standardised hearing tests under controlled conditions.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1



Labor/Laboratory:	**NUCLEAR MEDICINE LAB**
Beschreibung:	Ausbildung im sicheren Umgang mit radioaktiven Stoffen sowie Durchführung nuklearmedizinischer Messverfahren.
Description:	*Training in safe handling of radioactive substances and nuclear medicine measurement techniques.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1

Gerät/Device:	**Molecubes**
Beschreibung:	Präklinisches Bildgebungssystem zur Durchführung von PET-, SPECT- und CT-Untersuchungen in Forschung und Ausbildung.
Description:	*Preclinical imaging system for PET, SPECT and CT studies in research and training.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1



Labor/Laboratory:	**RADIOGRAPHY LAB**
Beschreibung:	Praxisumgebung für radiologische Bildgebung und experimentelle Übungen mit Mess- und Lagerungstechnik.
Description:	*Practical environment for radiographic imaging and experimental work with measurement and positioning equipment.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1



Gerät/Device:	**Röntgenanlage**
Beschreibung:	Röntgensystem zur Durchführung radiologischer Aufnahmen unter definierten technischen Bedingungen.
Description:	*X-ray system for performing radiographic imaging under defined technical conditions.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1

Gerät/Device:	**Messgeräte & Lagerungsequipment für experimentelle Übungen**
Beschreibung:	Ausstattung zur Messung und sicheren Lagerung von Materialien in experimentellen Übungen.
Description:	*Equipment for measurement and safe positioning of materials in experimental exercises.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1

Labor/Laboratory:	**RADIOONCOLOGY LAB**
Beschreibung:	Trainingsumgebung für praktische Übungen in der Strahlentherapie mit Fokus auf Lagerung und anatomische Orientierung.
Description:	*Training environment for practical exercises in radiotherapy focusing on positioning and anatomical orientation.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1

Gerät/Device:	**Software Skills Lab mit modernen Softwareprodukten & Datenbanken**
Beschreibung:	Arbeitsumgebung für Bestrahlungsplanung, Bildanalyse und rechnergestützte Auswertung medizinischer Bilddaten.
Description:	*Working environment for treatment planning, image analysis and computational evaluation of medical imaging data.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1

Gerät/Device:	**Bestrahlungsplanung**
Beschreibung:	Softwaregestützte Planung von Strahlentherapien auf Basis medizinischer Bilddaten.
Description:	*Software-based planning of radiotherapy treatments using medical imaging data.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1

Gerät/Device:	**Bildanalyse & Auswertung**
Beschreibung:	Digitale Analyse und Interpretation medizinischer Bilddaten.
Description:	*Digital analysis and interpretation of medical imaging data.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1

Gerät/Device:	**Mathematische Berechnung von Bilddaten**
Beschreibung:	Rechnergestützte Verarbeitung und Berechnung medizinischer Bildinformationen.
Description:	*Computational processing and calculation of medical imaging data.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1

Labor/Laboratory:	**SONOGRAPHY LAB**
Beschreibung:	Trainingsumgebung für Ultraschalluntersuchungen mit direkter Bildübertragung.
Description:	*Training environment for ultrasound examinations with direct image transmission.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1

Gerät/Device:	**Ultraschallgeräte**
Beschreibung:	Ultraschallsysteme zur Durchführung diagnostischer Untersuchungen mit Echtzeitbildgebung.
Description:	*Ultrasound systems for performing diagnostic examinations with real-time imaging.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1

Labor/Laboratory:	**ÜBUNGSLABOR 1: SENSOMOTORIK**
Beschreibung:	Trainingseinheit für Transfers, Mobilisation und funktionelle Übungen mit Therapieliegen und Assessments.
Description:	*Training unit for transfers, mobilisation and functional exercises using therapy couches and assessments.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1



Gerät/Device:	**Therapieliegen**
Beschreibung:	Liegen für therapeutische Übungen und Mobilisationstraining.
Description:	*Therapy couches for exercises and mobilisation training.*
Anzahl/Quantity:	8
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1

Gerät/Device:	**Schaukelaufhängung**
Beschreibung:	Aufhängungssystem für sensomotorische Übungen und Therapieanwendungen.
Description:	*Suspension system for sensorimotor exercises and therapy applications.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1

Labor/Laboratory:	**ÜBUNGSLABOR 2: MEDIEN**
Beschreibung:	Arbeitsbereich für handwerkliche und kreative Tätigkeiten mit verschiedenen Werkzeugen und Maschinen.
Description:	*Workspace for manual and creative activities using various tools and machines.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1



Gerät/Device:	**Diverse Maschinen und Geräte zur Holzbearbeitung**
Beschreibung:	Maschinen und Geräte zur Bearbeitung von Holz in praktischen Übungen.
Description:	*Machines and tools for woodworking in practical exercises.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006

Labor/Laboratory:	**ÜBUNGSLABOR 3: MEDIEN**
Beschreibung:	Arbeitsumgebung für keramische und kreative Fertigungsprozesse.
Description:	*Workspace for ceramic and creative production processes.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006



Gerät/Device:	**Keramikbrennofen**
Beschreibung:	Ofen zum Brennen von keramischen Werkstücken.
Description:	*Kiln for firing ceramic objects.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006

Labor/Laboratory:	**ÜBUNGSLABOR 4: ADL (AKTIVITÄTEN DES TÄGLICHEN LEBENS)**
Beschreibung:	Trainingsumgebung für Aktivitäten des täglichen Lebens mit praxisnahen Übungsszenarien.
Description:	*Training environment for activities of daily living with realistic scenarios.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1



Gerät/Device:	**Übungsküche**
Beschreibung:	Küchenumgebung zur Anleitung von Patienten im Umgang mit Alltagssituationen und Hilfsmitteln.
Description:	*Training kitchen for instructing patients in daily activities and assistive device use.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1

Gerät/Device:	**Krankenbett**
Beschreibung:	Pflegebett für Übungen im Bereich Mobilisation und Pflege.
Description:	*Hospital bed for training in care and mobilisation.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Helnwein GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2017
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Patientenlifter**
Beschreibung:	Hebehilfe zur Unterstützung von Transfers und Mobilisation.
Description:	*Patient lifter for assisted transfers and mobilisation.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Sanibed GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2001
Portabel/Portable:	Ja/yes

Labor/Laboratory:	**ÜBUNGSLABOR 6: BIOMECHANIK**
Beschreibung:	Trainingsumgebung für thermoplastische Schienenherstellung und funktionelle Tests der Hand.
Description:	*Training environment for thermoplastic splint fabrication and functional hand assessment.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1



Gerät/Device:	**Hydrokollatoren**
Beschreibung:	Geräte zur Erwärmung von Materialien für thermoplastische Schienen und Anwendungen.
Description:	*Units for heating materials used in thermoplastic splinting.*
Anzahl/Quantity:	3
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes

Labor/Laboratory:	**BMA LAB**
Beschreibung:	Labor für biomedizinische Analytik mit Fokus auf diagnostische Verfahren, Probenaufbereitung und molekularbiologische Analysen.
Description:	*Laboratory for biomedical analytics focusing on diagnostic methods, sample preparation and molecular analysis.*

Gerät/Device:	**4-Kanal-Aggregometer inkl.Software**
Beschreibung:	Analysegerät zur Bestimmung der Thrombozytenaggregation in Blutproben mit softwaregestützter Auswertung.
Description:	*Instrument for analysing platelet aggregation in blood samples with software-based evaluation.*

Gerät/Device:	**Abzugstisch ER2972/16**
Beschreibung:	Laborabzug zur sicheren Handhabung von chemischen Substanzen mit integrierter Absaugung.
Description:	*Fume hood for safe handling of chemical substances with integrated extraction.*

Gerät/Device:	**Analysensystem vom Typ cobas e 411 disc,**
Beschreibung:	Automatisiertes Analysesystem zur Durchführung klinisch-chemischer Untersuchungen.
Description:	*Automated analyser for clinical chemistry testing.*

Gerät/Device:	**Analysenwaage Mettler**
Beschreibung:	Analysenwaage zur präzisen Bestimmung von Probenmassen.
Description:	*Analytical balance for precise measurement of sample mass.*

Gerät/Device:	**Ausgießstation Sanova**
Beschreibung:	Station zum sicheren Ausgießen und Handhaben von Flüssigkeiten im Laborbetrieb.
Description:	*Station for safe pouring and handling of liquids in laboratory workflows.*

Gerät/Device:	**Autoklav**
Beschreibung:	Gerät zur Sterilisation von Materialien und Medien mittels Druckdampfverfahren.
Description:	*Device for sterilising materials and media using steam under pressure.*

Gerät/Device:	**Auto-Pure-Mini – automatisiertes Nukleinsäurereinigungssystem**
Beschreibung:	System zur automatisierten Reinigung und Aufbereitung von Nukleinsäuren.
Description:	*System for automated purification and preparation of nucleic acids.*

Gerät/Device:	**Binder Co² Inkubator Modell CBS170**
Beschreibung:	Inkubator zur Kultivierung von Zellen unter kontrollierter CO2-Atmosphäre.
Description:	*CO2 incubator for controlled cell cultivation.*

Gerät/Device:	**Block für Thermal Shake 24*2,0 ml**
Beschreibung:	Thermoblock zur gleichzeitigen Erwärmung und Durchmischung von Proben in Gefäßen.
Description:	*Thermal shaker block for heating and mixing samples simultaneously.*

Gerät/Device:	**Blut Differenziergerät Counter AC-12**
Beschreibung:	Analysegerät zur Differenzierung von Blutzellen in Laboruntersuchungen.
Description:	*Device for differentiating blood cells in laboratory analysis.*

Gerät/Device:	**Brutschrank E510.0084**
Beschreibung:	Inkubator zur Kultivierung von Proben bei konstanten Temperaturen.
Description:	*Incubator for cultivating samples at controlled temperatures.*

Gerät/Device:	**Brutschrank groß**
Beschreibung:	Inkubator zur Aufnahme größerer Probenmengen bei stabilen Temperaturbedingungen.
Description:	*Incubator for larger sample volumes at stable temperatures.*

Gerät/Device:	**Brutschrank klein**
Beschreibung:	Kompakter Inkubator für kleinere Probenmengen.
Description:	*Compact incubator for smaller sample volumes.*

Gerät/Device:	**Centrifuge**
Beschreibung:	Zentrifuge zur Trennung von Probenbestandteilen durch Rotation.
Description:	*Centrifuge for separating sample components by rotation.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Bio Rad
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2015

Gerät/Device:	**Centrifuge Haematocrit 200 inkl. Haematokritrotor**
Beschreibung:	Hämatokritzentrifuge zur Bestimmung des Zellanteils im Blut mit Spezialrotor.
Description:	*Hematocrit centrifuge for determining cell fraction in blood with dedicated rotor.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	VWR International GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2017
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Cooling plate**
Beschreibung:	Kühlplatte zur Temperaturkontrolle von Proben während der Bearbeitung.
Description:	*Cooling plate for temperature control of samples during processing.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Histocom Medizintechnik Vertriebs
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2017
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Dampfautoklav**
Beschreibung:	Sterilisationsgerät zur Dekontamination durch gesättigten Wasserdampf.
Description:	*Steam autoclave for sterilisation and decontamination.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	VWR
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2009
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Densitometer MCFarland**
Beschreibung:	Messgerät zur Bestimmung der Trübung von Proben nach McFarland-Standard.
Description:	*Device for measuring turbidity according to McFarland standard.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	VWR International GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2019
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Dispenser für Antibiotikaplättchen**
Beschreibung:	Gerät zur gleichmäßigen Applikation von Antibiotikaplättchen auf Nährmedien.
Description:	*Device for applying antibiotic discs evenly onto culture media.*
Anzahl/Quantity:	3
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Becton Dick.
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2015
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**DS-Fi3 Kamera für Fluoreszenzmikroskop inkl. DS Relay Linse, AC Adapter**
Beschreibung:	Kamerasystem zur digitalen Aufnahme von Fluoreszenzbildern in Mikroskopanwendungen.
Description:	*Camera system for capturing fluorescence images in microscopy.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Nikon-Optoteam Präzisionsinstrumente
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2025

Gerät/Device:	**Duo Photometer inkl.Zubehör**
Beschreibung:	Photometer zur Bestimmung von Probenkonzentrationen mit ergänzendem Zubehör.
Description:	*Photometer for determining sample concentrations with accessories.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Diaglobal
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2013
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Elektrophorese kammer K20 ER87/14**
Beschreibung:	Kammer zur Durchführung von Elektrophoreseverfahren zur Trennung von Biomolekülen.
Description:	*Chamber for performing electrophoresis to separate biomolecules.*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Sebia
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2013
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Elektrophoresen Netzgerät 0.18/1**
Beschreibung:	Netzgerät zur Durchführung von Elektrophoreseverfahren mit definierter Spannungs- und Stromregelung.
Description:	*Power supply for electrophoresis with controlled voltage and current.*
Anzahl/Quantity:	3
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	HWN
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Elektrophoresen Netzgerät Beckmann 0.18/1**
Beschreibung:	Netzgerät zur Versorgung von Elektrophoreseanwendungen mit stabiler Stromquelle.
Description:	*Power supply for electrophoresis applications with stable current source.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	HWN
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Elektrophorese-Netzgerät 300 V 2000 mA**
Beschreibung:	Netzgerät für Elektrophoreseverfahren mit hoher Stromstärke für analytische Anwendungen.
Description:	*Electrophoresis power supply with high current capacity for analytical applications.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	VWR International GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Elektrophorese-Netzgerät 300V 1000 mA**
Beschreibung:	Netzgerät für Elektrophoreseverfahren mit mittlerer Stromleistung.
Description:	*Electrophoresis power supply with medium current capacity.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	VWR International GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**EPOC-Host Motorola Reader & Printer**
Beschreibung:	Mobiles System zur Datenerfassung, -verarbeitung und zum Drucken von Messergebnissen.
Description:	*Mobile system for data acquisition, processing and printing of results.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Alere
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2013
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Eppendorf Multipette E3x mit Ladeadapter**
Beschreibung:	Elektronische Pipette zur präzisen Dosierung von Flüssigkeiten in Laboranwendungen.
Description:	*Electronic pipette for precise liquid dispensing in laboratory applications.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Bartelt GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Färbeautomat inkl. Abdeckung, Objektträgerhalter**
Beschreibung:	Automatisiertes System zur Färbung von Proben auf Objektträgern.
Description:	*Automated system for staining samples on microscope slides.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Bartelt GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2023

Gerät/Device:	**Fireboy plus Sicherheits- Bunsenbrenner**
Beschreibung:	Sicherheitsbrenner zur sterilen Arbeit mit kontrollierter Flamme.
Description:	*Safety burner for sterile work with controlled flame.*
Anzahl/Quantity:	5
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Fisher Scientific
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2007
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**FluoroCycler PCR-Geräte für 12 Proben**
Beschreibung:	PCR-Gerät zur Amplifikation von DNA-Proben.
Description:	*PCR system for DNA amplification.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	BioProducts Mag. Thomas Langmann
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2024

Gerät/Device:	**Photometer 5010 P**
Beschreibung:	Photometer zur Bestimmung von Konzentrationen mittels optischer Messverfahren.
Description:	*Photometer for determining concentrations using optical measurement methods.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	HWN
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Gas-Sicherheitsbrenner inkl. Adapter**
Beschreibung:	Sicherheitsbrenner für Laboranwendungen mit Gasanschluss und Adapter.
Description:	*Safety gas burner for laboratory use with adapter connection.*
Anzahl/Quantity:	4
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Lactan Chemikalien u. Laborgeräte GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2017
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Geldoc Ugenius 3MP**
Beschreibung:	Dokumentationssystem zur Aufnahme und Analyse von Gelbildern in der Molekularbiologie.
Description:	*Gel documentation system for capturing and analysing gel images.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	VWR
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2015

Gerät/Device:	**Geldocsystem UVsolo 2 touch 230V**
Beschreibung:	Dokumentationssystem zur Visualisierung von DNA- und Proteinbändern unter UV-Licht.
Description:	*System for visualising DNA and protein bands under UV light.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Analytik Jena AG
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018

Gerät/Device:	**Genesys 10S BIS**
Beschreibung:	Spektrophotometer zur Analyse optischer Eigenschaften von Proben.
Description:	*Spectrophotometer for analysing optical properties of samples.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Thermo Fisher
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2013

Gerät/Device:	**Hämatokritzentrifuge**
Beschreibung:	Zentrifuge zur Bestimmung des Hämatokritwertes in Blutproben.
Description:	*Centrifuge for determining hematocrit levels in blood samples.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Hämatologiesystem XN-330**
Beschreibung:	Analysesystem zur Untersuchung hämatologischer Parameter in Blutproben.
Description:	*Analysis system for examining haematological parameters in blood samples.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Sysmex Austria GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2022
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**High-End Analysesystem Piercing STA-R MAX**
Beschreibung:	Analysesystem zur Untersuchung von Gerinnungsparametern in Blutproben.
Description:	*Analytical system for investigating coagulation parameters in blood samples.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Stago Österreich GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2020

Gerät/Device:	**Histo Bath HIS-2D**
Beschreibung:	Gerät zur Erwärmung und Vorbereitung histologischer Proben.
Description:	*Device for heating and preparing histological samples.*
Anzahl/Quantity:	3
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Histocom Medizintechnik Vertriebs
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2017
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Histokinette**
Beschreibung:	System zur automatisierten Verarbeitung von Gewebeproben für histologische Analysen.
Description:	*System for automated processing of tissue samples for histological analysis.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006

Gerät/Device:	**HistoStar Instrumentinkl.Kühlplatte 1**
Beschreibung:	Einbettstation zur Verarbeitung von Proben mit integrierter Kühlplatte.
Description:	*Embedding station for sample processing with integrated cooling plate.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	histocom
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2016
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Hitachi Spektralphotometer**
Beschreibung:	Spektralphotometer zur Analyse von Absorptions- und Transmissionswerten.
Description:	*Spectrophotometer for analysing absorption and transmission values.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**ID Pipetor FP-6**
Beschreibung:	Pipettiergerät zur präzisen Dosierung von Flüssigkeiten.
Description:	*Pipetting device for precise liquid dispensing.*

Anzahl/Quantity:	6
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Bio-Rad Laboratories GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2023
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**ID-Zentrifuge Diamed24 S SN: 900000193 0.15 - 0.16**
Beschreibung:	Zentrifuge zur Verarbeitung und Trennung von Blutproben.
Description:	*Centrifuge for processing and separating blood samples.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Diamed
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Impfösen Sterilisator**
Beschreibung:	Sterilisationsgerät zur Desinfektion von Impfösen und Laborwerkzeugen.
Description:	*Steriliser for disinfecting inoculation loops and lab tools.*
Anzahl/Quantity:	5
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Bartelt
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2015
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Inkubator kompl.**
Beschreibung:	Inkubator zur Kultivierung von Proben unter kontrollierten Bedingungen.
Description:	*Incubator for cultivating samples under controlled conditions.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Labor Partner
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2007
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**JuLI Br Live Cell Analyzer**
Beschreibung:	Analysegerät zur Beobachtung und Auswertung von Zellkulturen.
Description:	*Live cell analyser for observing and evaluating cell cultures.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1

Hersteller/Manufacturer:	Peqlab
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2014
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Kamera Modul ICC 50HD inkl.Zubehör**
Beschreibung:	Kameramodul zur digitalen Bildaufnahme in Mikroskopanwendungen.
Description:	*Camera module for digital image capture in microscopy.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Leica
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2013
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Kamera u. Netzteil ICC50**
Beschreibung:	Kamerasystem zur Dokumentation mikroskopischer Proben.
Description:	*Camera system for documenting microscopic samples.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Leica
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2015
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Kryotom**
Beschreibung:	Gerät zur Herstellung von Dünnschnitten bei niedrigen Temperaturen.
Description:	*Cryotome for producing thin sections at low temperatures.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Leica
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006

Gerät/Device:	**Kugelcoagulometer**
Beschreibung:	Messgerät zur Bestimmung von Gerinnungsparametern in Blutproben.
Description:	*Instrument for measuring coagulation parameters in blood samples.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Greiner BioChem.
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2009
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Kugelcoagulometer MC1 macro**
Beschreibung:	Gerät zur Analyse der Blutgerinnung mit erweiterten Funktionen.
Description:	*Device for analysing blood coagulation with extended functionality.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	DiaSys Deutschland Vertriebs-GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2023
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Kühlkammer EG**
Beschreibung:	Kühlraum zur Lagerung von Proben unter kontrollierten Bedingungen.
Description:	*Cold room for storing samples under controlled conditions.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Kühlplatte**
Beschreibung:	Kühlplatte zur Temperaturkontrolle von Proben während der Bearbeitung.
Description:	*Cooling plate for temperature control of samples during processing.*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Leica
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Kühlplatte Histocoll CP-4**
Beschreibung:	Kühlplatte zur gezielten Abkühlung von Proben in histologischen Anwendungen.
Description:	*Cooling plate for controlled cooling of samples in histological applications.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	histocom
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2015
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Laborphotometer inkl.Interferenzfilter**
Beschreibung:	Photometer zur Analyse von Proben mit austauschbaren Interferenzfiltern.
Description:	*Photometer for analysing samples using interchangeable interference filters.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Labor+Technik Eberhard Lehmann GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2023
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Laborphotometer LT-LP50S**
Beschreibung:	Photometer zur Bestimmung von Konzentrationen in Laborproben.
Description:	*Photometer for determining concentrations in laboratory samples.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Labor+Technik Eberhard Lehmann GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Leukodiff-Zählgerät**
Beschreibung:	Gerät zur Differenzierung und Zählung von Leukozyten in Blutproben.
Description:	*Device for differentiating and counting leukocytes in blood samples.*
Anzahl/Quantity:	11
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Magnetrührer**
Beschreibung:	Rührgerät zur Durchmischung von Flüssigkeiten mittels Magnetrührstab.
Description:	*Magnetic stirrer for mixing liquids using a magnetic stir bar.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Mastercycler**
Beschreibung:	PCR-Gerät zur Amplifikation von DNA-Proben mit programmierbaren Temperaturzyklen.
Description:	*PCR device for DNA amplification with programmable temperature cycles.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**MC4 macro incl. Starterkit, Pipette - BMA**
Beschreibung:	Gerät zur Durchführung von Gerinnungsanalysen mit zugehörigem Starterkit und Pipette.
Description:	*Device for performing coagulation analyses with starter kit and pipette.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	ABW Medizin und Technik GmbH & Co.KG
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2025
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Merlin 3-Volumen-Automatik Pipette (zu Kugelcoagulometer)**
Beschreibung:	Automatische Pipette zur präzisen Dosierung verschiedener Volumina.
Description:	*Automatic pipette for precise dispensing of different volumes.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	DiaSys Deutschland Vertriebs-GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2023
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Mikroplattenreader BioRad**
Beschreibung:	Gerät zur Analyse von Proben in Mikroplattenformaten.
Description:	*Microplate reader for analysing samples in microplate formats.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006

Gerät/Device:	**Mikroskop A mit CFI Obj, Eclipse E200 SN: 743511 0.15 - 0.16**
Beschreibung:	Lichtmikroskop zur Untersuchung von Proben im Mikrometerbereich.
Description:	*Light microscope for examining samples at micrometre scale.*
Anzahl/Quantity:	6
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Nikon
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Mikroskop Eclipse Si RS Binokular Set inkl. Objektiv CFI, Motic Objektiv, Solution1 – Kamera mit WLAN & Tablet**
Beschreibung:	Mikroskop mit Kamerasystem zur digitalen Dokumentation von Proben.
Description:	*Microscope with camera system for digital documentation of samples.*
Anzahl/Quantity:	14
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Nikon-Optoteam Präzisionsinstrumente
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2025

Gerät/Device:	**Mikroskopset Olympus CX23LEDRFS2-1-2**
Beschreibung:	Mikroskopset zur Analyse von biologischen Proben.
Description:	*Microscope set for analysis of biological samples.*
Anzahl/Quantity:	8
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Olympus Austria GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Mikrovolumen-Spektrophotometer Spectramax Quickdrop**
Beschreibung:	Spektrophotometer zur Analyse kleiner Probenvolumina.
Description:	*Spectrophotometer for analysing very small sample volumes.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Molecular Devices (Germany) GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2019
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Minispin Eppendorf**
Beschreibung:	Kompakte Zentrifuge zur schnellen Probenaufbereitung.
Description:	*Compact centrifuge for rapid sample preparation.*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Eppendorf
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Mischgerät Duomax**
Beschreibung:	Gerät zur gleichmäßigen Durchmischung von Proben.
Description:	*Mixer for uniform sample mixing.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Multipette E3x**
Beschreibung:	Elektronische Mehrfachpipette zur seriellen Dosierung von Flüssigkeiten.
Description:	*Electronic multipipette for repetitive liquid dispensing.*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Bartelt GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2019
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Multiskan FC**
Beschreibung:	Mikroplattenphotometer zur Analyse von Proben in Multiwell-Platten.
Description:	*Microplate photometer for analysing samples in multi-well plates.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Bartelt GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2020
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**OLYMPUS modulares Systemmikroskop BX53**
Beschreibung:	Modulares Lichtmikroskop zur Analyse biologischer Proben.
Description:	*Modular light microscope for analysing biological samples.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Olympus Austria GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018

Gerät/Device:	**ph-Meter 0.18/1**
Beschreibung:	Messgerät zur Bestimmung des pH-Wertes in flüssigen Proben.
Description:	*Device for measuring pH values in liquid samples.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Photometer 4010 P200**
Beschreibung:	Photometer zur Bestimmung von Stoffkonzentrationen.
Description:	*Photometer for determining substance concentrations.*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Pipetman M P8*1200M**
Beschreibung:	Mehrkanalpipette zur parallelen Dosierung mehrerer Proben.
Description:	*Multichannel pipette for parallel dispensing of multiple samples.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Bartelt GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2022
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Pipetor FP-6**
Beschreibung:	Pipettiergerät zur präzisen Dosierung von Flüssigkeiten in Laborprozessen.
Description:	*Pipetting device for precise liquid handling in laboratory processes.*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Bio Rad
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2015
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Platereader Spectrostar nano inkl. Auswertesoftware**
Beschreibung:	Mikroplattenreader zur photometrischen Analyse von Proben inklusive Auswertesoftware.
Description:	*Microplate reader for photometric analysis of samples including evaluation software.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	servoLAB GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2024
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Präzisionswaage EWJ 300-3**
Beschreibung:	Waage zur präzisen Bestimmung von Probenmassen.
Description:	*Precision balance for accurate measurement of sample masses.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Bartelt GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**QuickGene Extraktionsgerät**
Beschreibung:	System zur automatisierten Extraktion von Nukleinsäuren aus biologischen Proben.
Description:	*System for automated extraction of nucleic acids from biological samples.*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Fuji Film Österreich GmbH Nfg.KG
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2017
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Rollenmischgerät**
Beschreibung:	Gerät zur gleichmäßigen Durchmischung von Proben durch Rotation.
Description:	*Device for uniform mixing of samples by rotation.*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Rotationsmiktotom Leica RM 2135**
Beschreibung:	Gerät zur Herstellung dünner Gewebeschnitte für mikroskopische Untersuchungen.
Description:	*Rotary microtome for producing thin tissue sections for microscopy.*
Anzahl/Quantity:	4
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Leica
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006

Gerät/Device:	**Schlittenmikrotom Cuttec S - BMA**
Beschreibung:	Schlittenmikrotom zur präzisen Schnittpräparation von Proben.
Description:	*Sledge microtome for precise sectioning of samples.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	SLEE Medical
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2025

Gerät/Device:	**Schlittenmikrotom Histoslide**
Beschreibung:	Schlittenmikrotom zur Herstellung gleichmäßiger Schnitte für histologische Analysen.
Description:	*Sledge microtome for producing consistent sections for histology.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006

Gerät/Device:	**Schlittenmikrotom HM430**
Beschreibung:	Schlittenmikrotom für präzise Gewebeschnitte.
Description:	*Sledge microtome for precise tissue sectioning.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Histocom Medizintechnik Vertriebs
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2024

Gerät/Device:	**Schlittenmikrotom Leica Sm2000R**
Beschreibung:	Schlittenmikrotom zur Bearbeitung und Schnittpräparation biologischer Proben.
Description:	*Sledge microtome for processing and sectioning biological samples.*
Anzahl/Quantity:	3
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Leica
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006

Gerät/Device:	**Schüttelgerät Typ Vortex MS**
Beschreibung:	Vortexmischer zur schnellen Durchmischung kleiner Probenvolumina.
Description:	*Vortex mixer for rapid mixing of small sample volumes.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	VWR International GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Schüttelwasserbad**
Beschreibung:	Wasserbad mit Schüttelfunktion zur temperierten Inkubation von Proben.
Description:	*Shaking water bath for temperature-controlled incubation of samples.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	HWN
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**SD Dispenser 6-Place W/O Box**
Beschreibung:	Dispenser zur gleichmäßigen Verteilung von Proben oder Reagenzien auf mehreren Positionen.
Description:	*Dispenser for distributing samples or reagents across multiple positions.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Becton Dickinson Austria GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2019
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Shake Cooling Thermal Touch 230V**
Beschreibung:	Kombigerät zum Kühlen, Erwärmen und Schütteln von Proben.
Description:	*Combined unit for cooling, heating and shaking samples.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	VWR International GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Sicherheitswerkbank Biocap u. Tisch**
Beschreibung:	Sicherheitswerkbank für steriles Arbeiten mit biologischen Proben.
Description:	*Safety cabinet for sterile work with biological samples.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006

Gerät/Device:	**Spectrophotometer**
Beschreibung:	Spektrophotometer zur Analyse von Absorption und Transmission in Proben.
Description:	*Spectrophotometer for analysing absorption and transmission in samples.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	VWR International GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**SpeedMill**
Beschreibung:	Mahlgerät zur Zerkleinerung und Homogenisierung von Proben.
Description:	*Mill for grinding and homogenisation of samples.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Labor Burgenland GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2023
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Stago, STA Compact inkl. Monitor und Drucker**
Beschreibung:	Analysesystem zur Bestimmung von Gerinnungsparametern mit integrierter Auswertung.
Description:	*Analysis system for determining coagulation parameters with integrated evaluation.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Stago Österreich GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2016

Gerät/Device:	**Start Max + Accessoires**
Beschreibung:	Geräteset zur Durchführung von Laboranalysen mit zugehörigem Zubehör.
Description:	*Device set for performing laboratory analysis with accessories.*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Stago Österreich GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2023
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Streckwasserbad Leic HI 1210 SN: 3305/06.2001 0.15 - 0.16**
Beschreibung:	Wasserbad zur Streckung und Vorbereitung histologischer Schnitte.
Description:	*Water bath for stretching and preparing histological cuts.*
Anzahl/Quantity:	3
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Streckwasserbad Medax**
Beschreibung:	Wasserbad zur Vorbereitung und Bearbeitung von Gewebeschnitten.
Description:	*Water bath for preparation and processing of tissue cuts.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Sysmex;Hemocue HBA1C**
Beschreibung:	Analysegerät zur Bestimmung des HbA1c-Wertes in Blutproben.
Description:	*Analyser for determining HbA1c levels in blood samples.*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Sysmex Austria GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2023
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Tischautoklav Certoclav 18 Lt**
Beschreibung:	Kompakter Autoklav zur Sterilisation von Laborutensilien.
Description:	*Compact autoclave for sterilising laboratory equipment.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Transilluminator m. Converter**
Beschreibung:	Gerät zur Sichtbarmachung von DNA- und Proteinbändern mittels Lichtquelle.
Description:	*Device for visualising DNA and protein bands using illumination.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	VWR
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2015

Gerät/Device:	**Trockenthermostat**
Beschreibung:	Thermostat zur Erwärmung von Proben ohne Flüssigkeitsmedium.
Description:	*Dry thermostat for heating samples without liquid medium.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Diaglobal GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2017
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**TwinCubator**
Beschreibung:	Kombinationsinkubator zur Kultivierung von Proben unter definierten Bedingungen.
Description:	*Combined incubator for cultivating samples under defined conditions.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Bio Products
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2013
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Ultraschallreiniger**
Beschreibung:	Gerät zur Reinigung von Laborutensilien mittels Ultraschall.
Description:	*Ultrasonic cleaner for cleaning laboratory equipment.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Universalzentrifuge Hettich**
Beschreibung:	Zentrifuge zur Trennung von Proben mit variabler Geschwindigkeit und Rotoren.
Description:	*Universal centrifuge for separating samples with variable speed and rotors.*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Hettich
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Vita PCR-Gerät**
Beschreibung:	PCR-System zur Amplifikation von DNA-Proben.
Description:	*PCR system for amplifying DNA samples.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	A.Menarini Gesellschaft m.b.H.
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2020

Gerät/Device:	**Vogel-Färbeplatz**
Beschreibung:	Arbeitsplatz zur Durchführung von Färbeverfahren an Proben.
Description:	*Workstation for performing staining procedures on samples.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Sanova
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2007
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Vortexer 0.18/1**
Beschreibung:	Vortexmischer zur schnellen Durchmischung von Proben.
Description:	*Vortex mixer for rapid mixing of samples.*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**VWR Waage LPC 313**
Beschreibung:	Laborwaage zur Bestimmung von Probenmassen.
Description:	*Laboratory scale for measuring sample mass.*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	VWR International GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2019
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**VWR Wasserbad-Thermostat digital**
Beschreibung:	Wasserbad zur temperierten Inkubation von Proben.
Description:	*Water bath for temperature-controlled incubation of samples.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	VWR International GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Waage ENTRIS623I**
Beschreibung:	Präzisionswaage zur genauen Bestimmung von Massen im Labor.
Description:	*Precision balance for accurate mass measurement in the laboratory.*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	VWR
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2015
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Wasserbad Memmert W 270**
Beschreibung:	Wasserbad zur gleichmäßigen Erwärmung von Proben.
Description:	*Water bath for uniform heating of samples.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Memmert
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Zentrifuge Hettich Rotina 35 m.Zytoeins**
Beschreibung:	Zentrifuge zur Trennung von Proben mit Spezialeinsätzen.
Description:	*Centrifuge for separating samples with specialised inserts.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Hettich
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2006

Gerät/Device:	**Zentrifuge Mini Spin**
Beschreibung:	Kompakte Zentrifuge zur schnellen Probenaufbereitung.
Description:	*Compact centrifuge for rapid sample preparation.*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	VWR International GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2017
Portabel/Portable:	Ja/yes

SPORT



Symbolische Darstellung

Labor/Laboratory:	**AUSDAUERLABOR**
Beschreibung:	Versuchslabor für leistungsphysiologische Untersuchungen im Ausdauerbereich mit Fokus auf Diagnostik und Trainingssteuerung. Ermöglicht Analysen der aeroben und anaeroben Leistungsfähigkeit sowie kardiovaskulärer und muskulärer Parameter.
Description:	*Test environment for endurance physiology with a focus on diagnostics and training control. Enables assessment of aerobic and anaerobic performance as well as cardiovascular and muscular parameters.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1

Gerät/Device:	**TREK Emonda SL6 Rennrad**
Beschreibung:	Rennrad für den Einsatz in Feld- und Laborstudien zur Analyse von Bewegungs- und Leistungsparametern im Radsport.
Description:	*Road bicycle used in field and laboratory studies to analyse movement and performance parameters in cycling.*
Anzahl/Quantity:	4
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	RLS Sport
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018
Portabel/Portable:	Ja/yes



Gerät/Device:	**NIRS, Portamon**
Beschreibung:	System zur Nahinfrarotspektroskopie zur nichtinvasiven Erfassung der Sauerstoffextraktion im Muskel während körperlicher Belastung.
Description:	*Near-infrared spectroscopy system for non-invasive assessment of muscle oxygen extraction during physical exercise.*
Anzahl/Quantity:	4
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	artinis medical systems
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2024
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**SRM, Powermeter**
Beschreibung:	Mobiles Leistungsmesssystem zur präzisen Erfassung der mechanischen Leistung beim Radfahren unter Feld- und Laborbedingungen.
Description:	*Mobile power measurement system for precise assessment of mechanical output during cycling in field and laboratory settings.*
Anzahl/Quantity:	5
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	SRM Schoberer Rad Messtechnik SRM Gmbh
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Lode Fahrradergometer**
Beschreibung:	Fahrradergometer zur Durchführung leistungsdiagnostischer Tests zur Bestimmung der aeroben und anaeroben Leistungsfähigkeit unter kontrollierten Bedingungen.
Description:	*Cycle ergometer used to perform performance diagnostics for determining aerobic and anaerobic capacity under controlled conditions.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Süss Medizintechnik GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2012



Gerät/Device:	**Glucoses/Laktatgerät**
Beschreibung:	Analysegerät zur Bestimmung von Blutlaktatwerten im Rahmen von Leistungstests.
Description:	*Analytical device for measuring blood lactate levels during performance tests.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Leupamed Medizintechnik
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2012
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Garmin Forerunner 935**
Beschreibung:	Tragbares System zur Erfassung der Herzfrequenz sowie zur Aufzeichnung von Trainings- und Bewegungsdaten.
Description:	*Wearable device for heart rate monitoring and recording of training and movement data.*
Anzahl/Quantity:	12
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Garmin Austria Gmbh
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Garmin Edge 820**
Beschreibung:	Radcomputer zur Aufzeichnung von Herzfrequenz, Leistung und Trainingsdaten während des Radfahrens.
Description:	*Cycling computer for recording heart rate, power and training data during cycling.*
Anzahl/Quantity:	5
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Garmin Austria Gmbh
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Cyclus2 Radergometer**
Beschreibung:	Radergometer zur Durchführung unterschiedlicher leistungsdiagnostischer Verfahren zur Bestimmung der aeroben und anaeroben Leistungsfähigkeit unter kontrollierten Bedingungen.
Description:	*Cycle ergometer for assessing aerobic and anaerobic capacity under controlled conditions using various performance diagnostic procedures.*
Anzahl/Quantity:	4
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Süss Medizintechnik GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018



Gerät/Device:	**MetaLyzer**
Beschreibung:	Spiroergometriegerät zur Messung von Atemgasen während körperlicher Belastung.
Description:	*Spiroergometry device for measuring respiratory gases during physical exertion.*
Anzahl/Quantity:	4
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Süss Medizintechnik GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018

Gerät/Device:	**Meta-Max 3B (R2)**
Beschreibung:	Mobiles Spiroergometriegerät zur Messung von Atemgasen während körperlicher Belastung.
Description:	*Mobile spiroergometry device for measuring respiratory gases during physical exertion.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Süss Medizintechnik GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Laufband**
Beschreibung:	Laufband zur Durchführung leistungsdiagnostischer Verfahren zur Bestimmung der aeroben und anaeroben Leistungsfähigkeit.
Description:	*Treadmill for conducting performance diagnostic procedures to determine aerobic and anaerobic capacity.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Süss Medizintechnik GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2012



Gerät/Device:	**Laufband mit Sicherheitsbügel**
Beschreibung:	Laufband mit Sicherheitsbügel zur Durchführung leistungsdiagnostischer Verfahren zur Bestimmung der aeroben und anaeroben Leistungsfähigkeit.
Description:	*Treadmill with safety support for conducting performance diagnostic procedures to determine aerobic and anaerobic capacity.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Süss Medizintechnik GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018



Gerät/Device:	**Therapieliege**
Beschreibung:	Therapieliege zur Durchführung von Ruhemessungen wie EMG, Blutdruck und muskulärer Sauerstoffsättigung.
Description:	*Treatment couch for conducting resting measurements such as EMG, blood pressure and muscle oxygen saturation.*
Anzahl/Quantity:	3
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Rezila Metz
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018



Gerät/Device:	**Harpenden Kaliper**
Beschreibung:	Kaliper zur Bestimmung der Hautfaltendicke und zur Abschätzung des Körperfettanteils.
Description:	*Caliper for measuring skinfold thickness and estimating body fat percentage.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Süss Medizintechnik GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018
Portabel/Portable:	Ja/yes

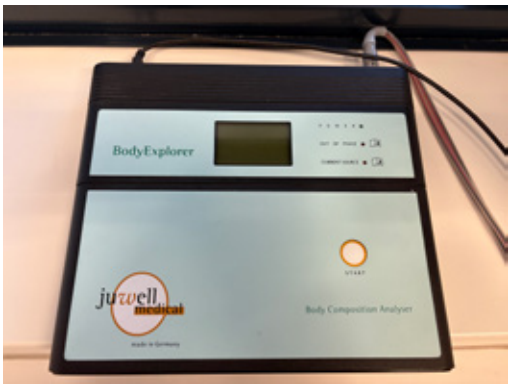
Gerät/Device:	**Enduro Physio Flow**
Beschreibung:	Messsystem zur Bestimmung von Schlagvolumen und Herzzeitvolumen.
Description:	*Measurement system for determining stroke volume and cardiac output.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Süss Medizintechnik GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2019
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Blutsperrgerät mit Zubehör**
Beschreibung:	Blutsperrgerät zur Durchführung von Okklusionen bei Nahinfrarotspektroskopien.
Description:	*Occlusion device for performing controlled occlusions in near-infrared spectroscopy.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Sanova Pharam GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Tacx NEO 3M**
Beschreibung:	Rollenbasiertes Trainings- und Messsystem zur Durchführung leistungsdiagnostischer Verfahren zur Bestimmung der aeroben und anaeroben Leistungsfähigkeit.
Description:	*Roller-based training and measurement system for conducting performance diagnostic procedures to determine aerobic and anaerobic capacity.*

Labor/Laboratory:	**ARZTZIMMER**
Beschreibung:	Der Raum dient medizinischen Untersuchungen und diagnostischen Messungen im sportwissenschaftlichen Kontext.
Description:	*The room is used for medical examinations and diagnostic measurements in a sports science context.*

Gerät/Device:	**BodyExplorer Bioimpedanz**
Beschreibung:	Bioimpedanzanalysegerät zur Messung der Körperzusammensetzung.
Description:	*Bioelectrical impedance analysis device for measuring body composition.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Süss Medizintechnik GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018
Portabel/Portable:	Ja/yes



Gerät/Device:	**Röntgenfilm-Betrachtungsgerät**
Beschreibung:	Betrachtungsgerät zur Visualisierung von Röntgenaufnahmen auf Film.
Description:	*Viewing device for visualising X-ray films.*

Labor/Laboratory:	**KRAFTLABOR**
Beschreibung:	Das Labor dient zur Analyse der Leistungsfähigkeit im Bereich Kraft und Bewegung. Es unterstützt Lehre und Forschung durch die Durchführung standardisierter Testverfahren zur Erfassung von Kraft-, Sprung- und Bewegungsparametern.
Description:	*The laboratory is used to analyse performance in the field of strength and movement. It supports teaching and research through the implementation of standardised testing procedures to assess strength, jump and movement parameters.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1

Gerät/Device:	**Witty-Zeitnehmung**
Beschreibung:	Zeitmesssystem zur Durchführung von Sprint- und Richtungswechseltestungen.
Description:	*Timing system for conducting sprint and change-of-direction tests.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Süss Medizintechnik GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2016
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Kistler, Kraftmessplatte**
Beschreibung:	Kraftmessplatte zur Durchführung von Sprung- und Krafttestungen sowie zur Aufzeichnung von Kraft-Zeit-Verläufen.
Description:	*Force plate for conducting jump and strength tests and recording force-time curves.*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Kistler Gmbh
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018

Gerät/Device:	**Contemplas Kraftmessplatten**
Beschreibung:	Mobiles Gerät zur Durchführung von Sprung- und Krafttestungen sowie zur Aufzeichnung von Kraft-Zeit-Verläufen.
Description:	*Mobile device for conducting jump and strength tests and recording force-time curves.*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Süss Medizintechnik GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Highspeedkamera**
Beschreibung:	Kamera zur Durchführung von Bewegungsanalysen im Zusammenhang mit Sprung-, Kraft- und Sprinttestungen.
Description:	*Camera for motion analysis in the context of jump, strength and sprint testing.*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Süss Medizintechnik GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**EMG Gerät samt Zubehör**
Beschreibung:	Messsystem zur Erfassung der Muskelaktivität.
Description:	*Measurement system for recording muscle activity.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	OT bioelettronica, Turin
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Isomed Beinpresse**
Beschreibung:	Trainings- und Messgerät zur Durchführung isometrischer und isokinetischer Krafttestungen.
Description:	*Training and measurement device for conducting isometric and isokinetic strength tests.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Süss Medizintechnik GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2019



Gerät/Device:	**Isomed Rückenpresse**
Beschreibung:	Trainings- und Messgerät zur Durchführung isometrischer und isokinetischer Krafttestungen der Rumpfmuskulatur.
Description:	*Training and measurement device for conducting isometric and isokinetic strength tests of the trunk musculature.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Süss Medizintechnik GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2019



Gerät/Device:	**IFS, Weight Lifting Platform**
Beschreibung:	Trainingsplattform zur Durchführung dynamischer Krafttestungen.
Description:	*Weight lifting platform for conducting dynamic strength tests.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Ifs Gmbh
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2016

Gerät/Device:	**PWMISC 4er Multistation**
Beschreibung:	Multistationsgerät zur Durchführung dynamischer Krafttestungen.
Description:	*Multi-station device for conducting dynamic strength tests.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Süss Medizintechnik GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018



Gerät/Device:	**SCHNELL Beinbeuger**
Beschreibung:	Trainingsgerät zur Durchführung dynamischer Krafttestungen der Beinbeugemuskulatur.
Description:	*Training device for conducting dynamic strength tests of the hamstring muscles.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Schnell sports & med professional GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018



Gerät/Device:	**Hantelscheibenständer**
Beschreibung:	Ablagesystem für Hantelscheiben im Rahmen dynamischer Krafttestungen.
Description:	*Storage system for weight plates used in dynamic strength testing.*
Anzahl/Quantity:	4
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Süss Medizintechnik GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018

Gerät/Device:	**ATX Power Rack 240-FXL**
Beschreibung:	Krafttrainingsgerät zur Durchführung dynamischer Krafttestungen mit freien Gewichten.
Description:	*Power rack for conducting dynamic strength tests using free weights.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Süss Medizintechnik GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018



Gerät/Device:	**div. Gewichte & Kurzhanteln**
Beschreibung:	Diverse Gewichte zur Durchführung dynamischer Krafttestungen.
Description:	*Various weights for conducting dynamic strength tests.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Süss Medizintechnik GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018

Gerät/Device:	**Hantelbank**
Beschreibung:	Trainingsbank zur Durchführung dynamischer Krafttestungen mit freien Gewichten.
Description:	*Training bench for conducting dynamic strength tests with free weights.*
Anzahl/Quantity:	4

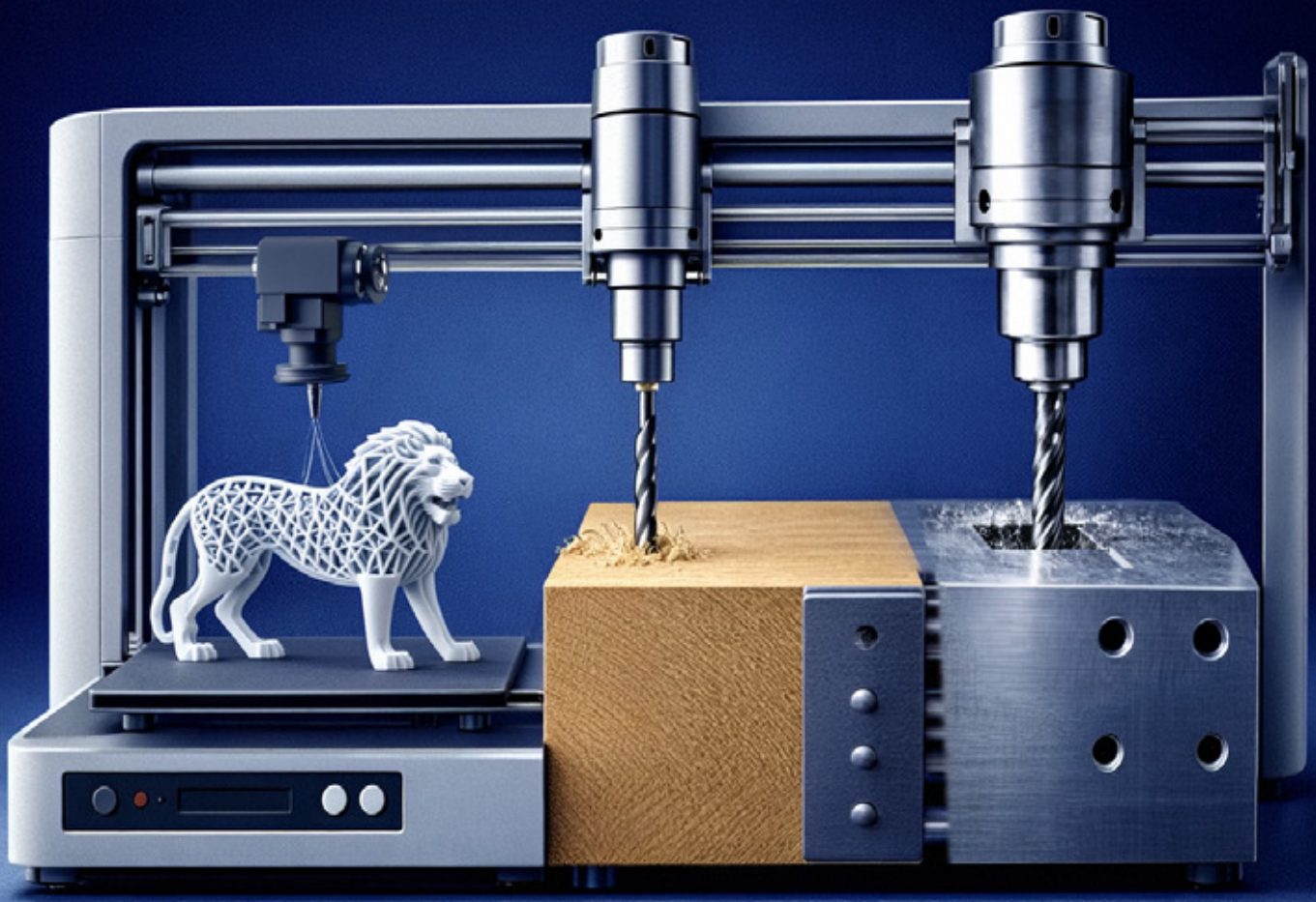
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Süss Medizintechnik GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018



Gerät/Device:	**Langhantel**
Beschreibung:	Langhantel zur Durchführung dynamischer Krafttestungen.
Description:	*Barbell for conducting dynamic strength tests.*
Anzahl/Quantity:	3
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Süss Medizintechnik GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018

Gerät/Device:	**Therapieliege**
Beschreibung:	Therapieliege zur Durchführung von Ruhemessungen wie EMG, Blutdruck und muskulärer Sauerstoffsättigung.
Description:	*Treatment couch for conducting resting measurements such as EMG, blood pressure and muscle oxygen saturation.*
Anzahl/Quantity:	3
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Campus 1
Hersteller/Manufacturer:	Rezila Metz
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2018





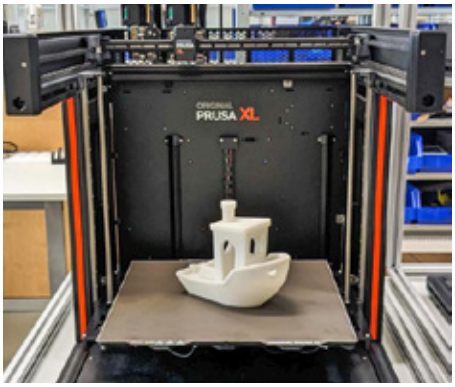
INNOVATION LAB

Der Makerspace in Wiener Neustadt

Symbolische Darstellung

Labor/Laboratory:	**3D PRINTING LAB**
Beschreibung:	Schwerpunkt auf additiver Fertigung und digitalen Prototyping-Workflows für Lehre und Forschung.
Description:	*Focus on additive manufacturing and digital prototyping workflows for teaching and research.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab

Gerät/Device:	**3D Drucker – Prusa XL**
Beschreibung:	3D-Drucker zur schichtweisen Herstellung komplexer Geometrien aus thermoplastischen Materialien. (Druckraum: 360 x 360 x 360 mm; Verfahren: FDM – Fused Deposition Modelling; Extruder: 2; Filament: PLA, PETG; Filamentdurchmesser: 1,75 mm; Maschinen-klasse: B)
Description:	*3D printer for layer-wise production of complex geome-tries from thermoplastic materials. (Build volume: 360 x 360 x 360 mm; Process: FDM – Fused Deposition Model-ling; Extruders: 2; Filament: PLA, PETG; Filament diameter: 1.75 mm; Machine class: B)*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Prusa Development S.A.
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2024



Gerät/Device:	**3D Drucker – Prusa i3 Mk3**
Beschreibung:	3D-Drucker für zuverlässige Prototypenfertigung mit guter Materialkompatibilität. (Druckraum: 250 x 210 x 210 mm; Verfahren: FDM – Fused Deposition Modelling; Filament: PLA, PETG; Filamentdurchmesser: 1,75 mm; Maschinenklasse: A)
Description:	*3D printer for reliable prototype production with good material compatibility. (Build volume: 250 x 210 x 210 mm; Process: FDM – Fused Deposition Modelling; Filament: PLA, PETG; Filament diameter: 1.75 mm; Machine class: A)*
Anzahl/Quantity:	3
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Prusa Development S.A.
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021

Gerät/Device:	**3D Drucker – Creality K1**
Beschreibung:	FDM-Drucker für schnelle Prototypen mit stabiler Druckplattform und einfacher Bedienung. (Druckraum: 220 x 220 x 250 mm; Verfahren: FDM – Fused Deposition Modelling; Filament: PLA, PETG; Filamentdurchmesser: 1,75 mm; Maschinenklasse: B)
Description:	*FDM printer for rapid prototyping with a stable print platform and straightforward operation. (Build volume: 220 x 220 x 250 mm; Process: FDM – Fused Deposition Modelling; Filament: PLA, PETG; Filament diameter: 1.75 mm; Machine class: B)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Creality 3D Technology (Europe) GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2025

Gerät/Device:	**3D Drucker – HAGE 3D 84L**
Beschreibung:	Industrieorientierter FDM-Drucker für technische Kunststoffe und anspruchsvolle Anwendungen mit Dual-Druckkopf. (Druckraum: 400 x 600 x 350 mm; Verfahren: FDM – Fused Deposition Modelling; Filament: PLA, ABS, PETG, PA, PC, PP; Filamentdurchmesser: 1,75 mm; Druckkopf: Dual; Maschinenklasse: A)
Description:	*Industrial FDM printer for engineering plastics and demanding applications with a dual print head. (Build volume: 400 x 600 x 350 mm; Process: FDM – Fused Deposition Modelling; Filament: PLA, ABS, PETG, PA, PC, PP; Filament diameter: 1.75 mm; Print head: dual; Machine class: A)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	HAGE Sondermaschinenbau GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021



Gerät/Device:	**3D Drucker – Anycubic Kobra 3**
Beschreibung:	FDM-Printer für Alltagsprototypen und Lehrzwecke mit solider Druckqualität. (Druckraum: 255 x 255 x 260 mm; Verfahren: FDM – Fused Deposition Modelling; Filament: PLA, PETG; Filamentdurchmesser: 1,75 mm; Maschinenklasse: A)
Description:	*FDM printer for everyday prototypes and teaching use with reliable print quality. (Build volume: 255 x 255 x 260 mm; Process: FDM – Fused Deposition Modelling; Filament: PLA, PETG; Filament diameter: 1.75 mm; Machine class: A)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Anycubic Technology Co., Ltd.
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2025

Gerät/Device:	**3D Drucker – ANYCUBIC PHOTON MONO M7 Pro Resin printer**
Beschreibung:	MSLA-Resin-Drucker für hochauflösende Drucke in Kunstharz inklusive Nachbearbeitungsprozess. (Druckraum: 223 x 126 x 230 mm; Verfahren: MSLA; Material: Resin; Maschinenklasse: C; Zubehör: Curing- und Washing-Station)
Description:	*MSLA resin printer for high-resolution resin prints including post-processing workflow. (Build volume: 223 x 126 x 230 mm; Process: MSLA; Material: resin; Machine class: C; Accessories: curing and washing station)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Anycubic Technology Co., Ltd.
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2025

Gerät/Device:	**3D Scanner – RangeVision NEO Structured Light**
Beschreibung:	Structured-light-Scanner zur schnellen Erfassung von Oberflächengeometrien mit automatischem Drehteller. (Kameras: 2 x 2 MP; Auflösung: 0,13 mm; Präzision: bis 0,05 mm; Drehteller: automatisiert)
Description:	*Structured-light scanner for rapid capture of surface geometry with an automated turntable. (Cameras: 2 x 2 MP; Resolution: 0.13 mm; Precision: up to 0.05 mm; Turntable: automated)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	ABBAS, a.s.
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes



Gerät/Device:	**Vakuumtiefziehmaschine – Vaquform DT2**
Beschreibung:	Tiefziehgerät zur Formgebung thermoplastischer Folien für Lehren und Prototypen. (Tiefziehfläche: 280 x 200 mm; Tiefziehtiefe: 200 mm; Blattdicke: 0,2–3,0 mm; Max. Temperatur: 210 °C)
Description:	*Vacuum forming machine for shaping thermoplastic sheets for teaching and prototyping. (Forming area: 280 x 200 mm; Forming depth: 200 mm; Sheet thickness: 0.2–3.0 mm; Max. temperature: 210 °C)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Vaquform Inc.
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**3D Druckstift – MAKERFACTORY UN-400B**
Beschreibung:	Handgeführter Aufbau-/Druckstift zur manuellen Modellierung mit thermoplastischem Filament. (Filamentdurchmesser: 1,75 mm; Düsendurchmesser: 0,7 mm; Materialien: PCL, PLA, ABS; Geschwindigkeitsstufen: bis 8)
Description:	*Handheld fabrication pen for manual modelling with thermoplastic filament. (Filament diameter: 1.75 mm; Nozzle diameter: 0.7 mm; Materials: PCL, PLA, ABS; Speed settings: up to 8)*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Makerfactory / Conrad.at
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

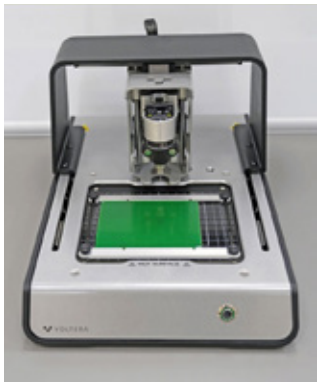
Labor/Laboratory:	**ASSEMBLY LAB**
Beschreibung:	Bereich für mechanische Endmontage, Oberflächenbearbeitung und manuelle Endprüfungen im Prototypenprozess.
Description:	*Area for mechanical assembly, surface finishing and manual final inspections in the prototyping process.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab



Gerät/Device:	**Wiltec Airbrush-Station inkl. Absauganlage**
Beschreibung:	Airbrush-Station für feine Lackierarbeiten mit Absaugung zur Partikel- und Dämpfeindämmung. (Funktion: Double-Action; Düsen: 0,3 mm, 0,5 mm, 0,8 mm; Absaugleistung: 4 m³/min)
Description:	*Airbrush station for fine coating tasks with extraction to contain particles and vapours. (Function: double-action; Nozzles: 0.3 mm, 0.5 mm, 0.8 mm; Extraction capacity: 4 m³/min)*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Wiltec Wildanger Technik GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Labor/Laboratory:	**ELECTRONICS LAB**
Beschreibung:	Ermöglicht die Entwicklung, Fertigung und Analyse elektronischer Schaltungen sowie das Testen von Leiterplatten und elektronischen Systemen.
Description:	*Supports the development, fabrication and analysis of electronic circuits as well as testing of printed circuit boards and electronic systems.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab

Gerät/Device:	**Platinendrucker – VOLTERA V-One**
Beschreibung:	3-Achsen-Portaldrucker zur Herstellung und Bearbeitung von Leiterplatten mit integrierter Reflow-Station und Bohrfunktion. (Druckbereich: 128 x 116 mm; minimale Leiterbahnbreite: 0,2 mm; Dateiformat: Gerber; Funktionen: Drucken, Bohren, Reflow)
Description:	*3-axis PCB printer for manufacturing and processing printed circuit boards with integrated reflow station and drilling capability. (Print area: 128 x 116 mm; minimum trace width: 0.2 mm; file format: Gerber; functions: printing, drilling, reflow)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Voltera Inc.
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021



Gerät/Device:	**Lötstation Set – Weller WT 1013 digital**
Beschreibung:	Lötstation zum präzisen Verbinden elektronischer Bauteile mit temperaturgeregeltem Lötkolben. (Leistung: 90 W; Temperaturbereich: 50 bis 550 °C)
Description:	*Soldering station for precise joining of electronic components using a temperature-controlled soldering iron. (Power: 90 W; Temperature range: 50 to 550 °C)*
Anzahl/Quantity:	3
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Weller Tools GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021

Gerät/Device:	**Löt-/Entlötstation-Versorgungseinheit mit Vakuumpinzette – Weller WXR 3031**
Beschreibung:	Versorgungseinheit zum Löten und Entlöten elektronischer Bauteile mit integrierter Vakuumpinzette. (Vakuumdruck: bis 0,7 bar; Luftmenge: 18 l/min; Temperaturbereich: 100 bis 450 °C; Stabilität: ±2 °C)
Description:	*Soldering and desoldering station with integrated vacuum tweezers for electronic components. (Vacuum pressure: up to 0.7 bar; Air flow: 18 l/min; Temperature range: 100 to 450 °C; Stability: ±2 °C)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Weller Tools GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021

Gerät/Device:	**Digital-Oszilloskop – Tektronix MDO3014**
Beschreibung:	Digitales Speicheroszilloskop zur Analyse elektrischer Signale im Zeit- und Frequenzbereich mit integriertem Spektrumanalysator. (Kanäle: 4; Bandbreite: 100 MHz; Spektrum: 9 kHz bis 100 MHz; Eingangsspannung: 300 V)
Description:	*Digital storage oscilloscope for analysing electrical signals in both time and frequency domains with integrated spectrum analyser. (Channels: 4; Bandwidth: 100 MHz; Spectrum: 9 kHz to 100 MHz; Input voltage: 300 V)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Tektronix GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes



Gerät/Device:	**Digital-Oszilloskop – Tektronix TBS1052C**
Beschreibung:	Digitales Speicheroszilloskop zur Analyse elektrischer Signale in Laboranwendungen. (Kanäle: 2; Bandbreite: 50 MHz; Eingangsspannung: 230 V)

Description:	*Digital storage oscilloscope for analysing electrical signals in laboratory applications. (Channels: 2; Bandwidth: 50 MHz; Input voltage: 230 V)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Tektronix GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Quarz Reflow Ofen – Bungard Hot Air 3000**
Beschreibung:	Reflow-Ofen zur Verarbeitung von SMT-Bauteilen unter kontrollierten Temperaturprofilen. (Leistung: 2400 W; Temperaturbereich: 70 bis 300 °C; Leiterplattengröße: bis 350 x 300 mm)
Description:	*Reflow oven for processing SMT components under controlled temperature profiles. (Power: 2400 W; Temperature range: 70 to 300 °C; Board size: up to 350 x 300 mm)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Bungard
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021

Gerät/Device:	**Mini-Tischbohrmaschine – Proxxon TBM 220**
Beschreibung:	Tischbohrmaschine für präzise Bohrarbeiten in kleinen Bauteilen und Leiterplatten. (Drehzahl: 1800 bis 8500 U/min)
Description:	*Bench drill for precise drilling operations in small components and circuit boards. (Speed: 1800 to 8500 rpm)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Proxxon S.A.
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Infrarot Vorheizplatte – Weller WHP 3000**
Beschreibung:	Vorheizsystem zur gleichmäßigen Erwärmung von Leiterplatten vor dem Lötprozess. (Temperatur: 50 bis 400 °C; Leistung: 1200 W)
Description:	*Preheating plate for uniform heating of circuit boards prior to soldering. (Temperature: 50 to 400 °C; Power: 1200 W)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Weller Tools GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021

Gerät/Device:	**Hand-Multimeter digital – VOLTCRAFT VC850**
Beschreibung:	Digitales Multimeter zur Messung elektrischer Größen einschließlich Temperaturmessung. (Temperaturbereich: -40 bis 1000 °C; Spannung: bis 1000 V; Strom: bis 10 A)
Description:	*Digital multimeter for measuring electrical quantities including temperature. (Temperature range: -40 to 1000 °C; Voltage: up to 1000 V; Current: up to 10 A)*
Anzahl/Quantity:	5
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Voltcraft / Conrad.at
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Hand-Multimeter digital – Fluke 87V IMSK**
Beschreibung:	Multimeter zur präzisen Messung elektrischer Größen mit erweitertem Temperaturbereich. (Temperaturbereich: -200 bis 1090 °C; Spannung: bis 1000 V; Strom: bis 10 A)
Description:	*Multimeter for precise measurement of electrical quantities with extended temperature range. (Temperature range: -200 to 1090 °C; Voltage: up to 1000 V; Current: up to 10 A)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Fluke Deutschland GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Wärmebildkamera – VOLTCRAFT WBP-80**
Beschreibung:	Infrarotkamera zur Darstellung von Temperaturverteilungen an elektronischen Bauteilen. (Temperaturbereich: -10 bis 400 °C; Auflösung: 80 x 60 Pixel)
Description:	*Thermal imaging camera for visualising temperature distributions in electronic components. (Temperature range: -10 to 400 °C; Resolution: 80 × 60 pixels)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Voltcraft / Conrad.at
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes



Gerät/Device:	**Elektronische Last – Rigol DL3021**
Beschreibung:	Elektronische Last zur Simulation und Analyse von Stromverbrauchern in Testaufbauten. (Strom: bis 40 A; Leistung: 200 W; Spannung: 0 bis 150 V)
Description:	*Electronic load for simulating and analysing electrical loads in test setups. (Current: up to 40 A; Power: 200 W; Voltage: 0 to 150 V)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	RIGOL TECHNOLOGIES CO., LTD.
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Funktionsgenerator – GW Instek MFG-2260MFA**
Beschreibung:	Funktionsgenerator zur Erzeugung elektrischer Signalformen in Test- und Messaufbauten. (Frequenzbereich: 1 µHz bis 60 MHz; Kanäle: 2)
Description:	*Function generator for generating electrical waveforms in test and measurement setups. (Frequency range: 1 µHz to 60 MHz; Channels: 2)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab

Hersteller/Manufacturer:	Good Will Instrument Co.
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Labor-Trenntrafo – VOLTCRAFT IT-1500**
Beschreibung:	Trenntransformator zur sicheren galvanischen Trennung von Stromkreisen in Laborversuchen. (Leistung: 1500 VA; Spannung: bis 230 V; Strom: 6,5 A)
Description:	*Isolation transformer for safe galvanic separation of electrical circuits in laboratory experiments. (Power: 1500 VA; Voltage: up to 230 V; Current: 6.5 A)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Voltcraft / Conrad.at
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Labor/Laboratory:	**INNOVATION ISLAND**
Beschreibung:	Ermöglicht die Durchführung von Meetings, Präsentationen und Veranstaltungen in einem flexibel nutzbaren Umfeld mit integrierter Medientechnik und anpassbarer Infrastruktur. Ausgestattet mit individuell einstellbarer Beleuchtung, Besprechungstisch und Bestuhlung, mehreren Stromanschlüssen sowie Präsentations- und Videokonferenztechnik. Eine integrierte Bühne unterstützt Vorträge, Besprechungen und Veranstaltungsformate.
Description:	*Supports meetings, presentations and events in a flexible environment with integrated media technology and adaptable infrastructure. Equipped with adjustable lighting, meeting tables and seating, multiple power outlets as well as presentation and video conferencing systems. An integrated stage enables talks, meetings and event formats.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2023



Labor/Laboratory:	**LASER LAB**
Beschreibung:	Ermöglicht präzises Schneiden und Gravieren von Materialien mittels CO2-Lasertechnik in prototypischen und produktionsnahen Anwendungen.
Description:	*Enables precise cutting and engraving of materials using CO2 laser technology in prototyping and production-oriented applications.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab

Gerät/Device:	**CO2 Laser – TROTEC Speedy 400**
Beschreibung:	CO2-Laserschneidsystem für großformatige Bearbeitung mit hoher Geschwindigkeit. (Leistung: 120 W; Schneideraum: 1016 x 610 x 305 mm; Geschwindigkeit: bis 4,2 m/s; Maschinenklasse: G)
Description:	*CO2 laser cutting system for large-format processing at high speed. (Power: 120 W; Work area: 1016 x 610 x 305 mm; Speed: up to 4.2 m/s; Machine class: G)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Trotec Laser GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021



Gerät/Device:	**CO2 Laser – TROTEC Speedy 100**
Beschreibung:	CO2-Laserschneidsystem für kompakte Anwendungen und feine Bearbeitung. (Leistung: 60 W; Schneideraum: 610 x 305 x 157 mm; Geschwindigkeit: bis 2,8 m/s; Maschinenklasse: G)
Description:	*CO2 laser cutting system for compact applications and fine processing. (Power: 60 W; Work area: 610 x 305 x 157 mm; Speed: up to 2.8 m/s; Machine class: G)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Trotec Laser GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021

Labor/Laboratory:	**METAL LAB**
Beschreibung:	Ermöglicht spanende Bearbeitung, Schweißen und mechanische Fertigung mit Maschinen und Handwerkzeugen für Prototyping und Kleinserien.
Description:	*Supports machining, welding and mechanical fabrication using machines and tools for prototyping and small-scale production.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab

Gerät/Device:	**CNC-Drehmaschine – EMCO CONCEPT TURN 105**
Beschreibung:	CNC-Drehmaschine zur präzisen Metallbearbeitung mit WinNC-Steuerung. (Achsen: 3; Leistung: 1,9 kW; Drehzahl: bis 4000 U/min; Drehmoment: 14 Nm; Genauigkeit: 0,005 mm; Verfahrweg Z: 172 mm; Maschinenklasse: G)
Description:	*CNC lathe for precise metal machining with WinNC control. (Axes: 3; Power: 1.9 kW; Speed: up to 4000 rpm; Torque: 14 Nm; Accuracy: 0.005 mm; Travel Z: 172 mm; Machine class: G)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	EMCO GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021



Gerät/Device:	**CNC-Fräsmaschine – EMCO CONCEPT MILL 105**
Beschreibung:	CNC-Fräsmaschine zur Bearbeitung von Werkstücken in mehreren Achsen. (Achsen: 3–4; Leistung: 1,1 kW; Drehzahl: bis 5000 U/min; Verfahrweg: 200/150/250 mm; Maschinenklasse: G)
Description:	*CNC milling machine for multi-axis workpiece machining. (Axes: 3–4; Power: 1.1 kW; Speed: up to 5000 rpm; Travel: 200/150/250 mm; Machine class: G)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	EMCO GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021

Gerät/Device:	**Schweißgerät – Fronius TransPuls Synergic 2700 4R/Z**
Beschreibung:	Schweißsystem für MIG- und MAG-Verfahren in der Metallverarbeitung. (Strom: 3–270 A; Spannung: 14,2–27,5 V; Schutzgas: Argon 4.6, CAR18; Maschinenklasse: H)
Description:	*Welding system for MIG and MAG processes in metal fabrication. (Current: 3–270 A; Voltage: 14.2–27.5 V; Shielding gas: Argon 4.6, CAR18; Machine class: H)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Fronius International GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021

Gerät/Device:	**Schweißabsauganlage – Nederman FilterCart**
Beschreibung:	Absaugsystem zur Erfassung und Filterung von Schweißrauch und Partikeln am Arbeitsplatz.
Description:	*Extraction system for capturing and filtering welding fumes and particles at the workplace.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Nederman GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021

Gerät/Device:	**Drehmaschine – WABECO D2000**
Beschreibung:	Konventionelle Drehmaschine für präzise Metallbearbeitung. (Spitzenweite: 320 mm; Spitzendurchmesser: 180 mm; Leistung: 1,4 kW; Maschinenklasse D)
Description:	*Conventional lathe for precise metal machining. (Centre distance: 320 mm; Centre height: 180 mm; Power: 1.4 kW)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Wabeco Remscheid
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021



Gerät/Device:	**Drehmaschine – TISLJAR 140NP**
Beschreibung:	Drehmaschine für größere Werkstücke mit variabler Leistung. (Spitzenweite: 620 mm; Spitzendurchmesser: 260 mm; Leistung: 2,5–3 kW; Maschinenklasse: F)
Description:	*Lathe for larger workpieces with variable power. (Centre distance: 620 mm; Centre height: 260 mm; Power: 2.5–3 kW; Machine class: F)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	TIŠLJAR - STROJEVI I DIJELOVI d.o.o.

Gerät/Device:	**Fräsmaschine – ALG-100E**
Beschreibung:	Fräsmaschine für spanende Bearbeitung mit integriertem Frästisch. (Achsen: 3; Leistung: 3,5 kW; Drehzahl: 50–2000 U/min; Verfahrweg: 310/170/340 mm; Maschinenklasse: F)
Description:	*Milling machine for machining with integrated table. (Axes: 3; Power: 3.5 kW; Speed: 50–2000 rpm; Travel: 310/170/340 mm; Machine class: F)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	INAS d.d.



Gerät/Device:	**Schneid- und Biege-Einrichtung**
Beschreibung:	Einrichtung zum Schneiden und Biegen von Blechen. (Schnittlänge: 103 cm; Biegelänge: 124 cm)
Description:	*Equipment for cutting and bending sheet metal. (Cut length: 103 cm; Bend length: 124 cm)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab

Gerät/Device:	**Hydraulikpresse**
Beschreibung:	Presse zur Umformung und Montage mit hoher Kraftübertragung. (Presskraft: 10 t; Druck: 400 bar; Hub: 19 cm)
Description:	*Hydraulic press for forming and assembly with high force output. (Force: 10 t; Pressure: 400 bar; Stroke: 19 cm)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	OMCN
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021

Gerät/Device:	**Tischbohrmaschine – ALZMETALL ALZTRONIC i9**
Beschreibung:	Tischbohrmaschine für präzise Bohrarbeiten in Metall und Werkstoffen mit variabler Drehzahl und stabilem Arbeitstisch. (Drehzahl: 390–6500 U/min; Pinolenhub: 40 mm; Ausladung: 200 mm; Werkstückhöhe: bis 250 mm; Auflagetisch: 300 x 240 mm; Leistung: 0,7 kW)
Description:	*Bench drill for precise drilling in metal and materials with variable speed and stable work table. (Speed: 390–6500 rpm; Quill stroke: 40 mm; Reach: 200 mm; Workpiece height: up to 250 mm; Table: 300 x 240 mm; Power: 0.7 kW)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	ALZMETALL GmbH & Co. KG
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021

Gerät/Device:	**Säulenbohrmaschine – ELMAG KBM 25 S Vario**
Beschreibung:	Säulenbohrmaschine für größere Werkstücke mit einstellbarer Drehzahl und hoher Stabilität. (Drehzahl: 440–2200 U/min; Pinolenhub: 150 mm; Ausladung: 300 mm; Werkstückhöhe: bis 950 mm; Auflagetisch: 285 x 285 mm; Leistung: 1,5 kW)
Description:	*Column drill for larger workpieces with adjustable speed and high stability. (Speed: 440–2200 rpm; Quill stroke: 150 mm; Reach: 300 mm; Workpiece height: up to 950 mm; Table: 285 x 285 mm; Power: 1.5 kW)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	ELMAG Entwicklungs und Handels GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021

Gerät/Device:	**Metalltrennsäge – BOSCH Professional GCD 12 JL**
Beschreibung:	Metalltrennsäge zum präzisen Schneiden von Profilen und Vollmaterial. (Schnittkapazität Vierkant: 100 x 100 mm; 45°: 85 x 85 mm; Leistung: 2 kW)
Description:	*Metal cutting saw for precise cutting of profiles and solid materials. (Square cut: 100 x 100 mm; 45°: 85 x 85 mm; Power: 2 kW)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Robert Bosch Aktiengesellschaft
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021

Gerät/Device:	**Nasstrennsäge – TOM 315**
Beschreibung:	Nasstrennsäge zum Schneiden von Vollmaterial aus Stahl mit Kühlung während des Schneidprozesses. (Schnittkapazität Vierkant: 110 x 110 mm; 45°: 85 x 85 mm; Leistung: 0,9 kW)
Description:	*Wet cutting saw for cutting solid steel with cooling during operation. (Square cut: 110 x 110 mm; 45°: 85 x 85 mm; Power: 0.9 kW)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab



Gerät/Device:	**Doppelschleifer – BOSCH Professional GBG 35-15**
Beschreibung:	Schleifmaschine mit zwei Schleifscheiben zur Bearbeitung und Nachbearbeitung von Werkstücken. (Scheibendurchmesser: 150 mm; Drehzahl: 3000 U/min; Leistung: 350 W)
Description:	*Bench grinder with two grinding wheels for machining and finishing workpieces. (Wheel diameter: 150 mm; Speed: 3000 rpm; Power: 350 W)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Robert Bosch Aktiengesellschaft
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021

Gerät/Device:	**Nass-Schleifmaschine – RECORD POWER WG250**
Beschreibung:	Nassschleifmaschine zur präzisen Schärfung und Bearbeitung mit wassergekühltem Schleifstein. (Leistung: 160 W; Schleifstein: 250 x 50 mm; Körnung: 250; Lederabziehscheibe: 230 x 30 mm; Drehzahl: 90–150 U/min)
Description:	*Wet grinding machine for precise sharpening with water-cooled grinding stone. (Power: 160 W; Stone: 250 x 50 mm; Grit: 250; Honing wheel: 230 x 30 mm; Speed: 90–150 rpm)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Record Power Ltd.
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Rohrbiegewerkzeug – ROBEND H+W PLUS**
Beschreibung:	Manuelles Rohrbiegewerkzeug zur Formgebung von Rohren bis zu 180° in verschiedenen Durchmessern. (Biegebereich: 15, 18, 22 mm)
Description:	*Manual pipe bending tool for shaping pipes up to 180° in various diameters. (Range: 15, 18, 22 mm)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes



Gerät/Device:	**Akku-Schlagbohrschrauber – BOSCH Professional GSB 18V-21**
Beschreibung:	Akkubetriebener Schlagbohrschrauber für Bohren und Schrauben in verschiedenen Materialien. (Spannung: 18 V; Bohrfutter: 1,5–13 mm; Akku: 4 Ah)
Description:	*Cordless hammer drill for drilling and fastening in various materials. (Voltage: 18 V; Chuck: 1.5–13 mm; Battery: 4 Ah)*
Anzahl/Quantity:	1

Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Robert Bosch Aktiengesellschaft
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Akku-Bohrschrauber – BOSCH Professional GSR 18V-85C**
Beschreibung:	Akkubetriebener Bohrschrauber für Bohren und Schrauben in verschiedenen Materialien. (Spannung: 18 V; Bohrfutter: 1,5–13 mm; Akku: 4 Ah)
Description:	*Cordless drill for drilling and fastening in various materials. (Voltage: 18 V; Chuck: 1.5–13 mm; Battery: 4 Ah)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Robert Bosch Aktiengesellschaft
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Akku-Bohrschrauber – Bosch 12V-35FC**
Beschreibung:	Akkubetriebener Bohrschrauber für Bohren und Schrauben in verschiedenen Materialien. (Spannung: 12 V; Bohrfutter: 1,5–10 mm; Akku: 3 Ah)
Description:	*cordless drill for drilling and fastening in various materials (Voltage: 12 V; Chuck: 1-10 mm; Battery: 3 Ah)*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Robert Bosch Aktiengesellschaft
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Akku-Bohrschrauber – Bosch 12V-15**
Beschreibung:	Akkubetriebener Bohrschrauber für Bohren und Schrauben in verschiedenen Materialien. (Spannung: 12 V; Bohrfutter: 1,5–10 mm; Akku: 3 Ah)
Description:	*cordless drill for drilling and fastening in various materials (Voltage: 12 V; Chuck: 1-10 mm; Battery: 3 Ah)*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Robert Bosch Aktiengesellschaft
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Winkelleifer – Makita GA5000**
Beschreibung:	Kabelgebundener Winkelschlfeifer (Betriebsspannung: 230V; Scheibendurchmesser: 125mm)
Description:	*angle grinder with cable (Voltage 230V; disc diameter. 125mm)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Robert Bosch Aktiengesellschaft
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Akku-Winkelschleifer – BOSCH Professional GWS 18V-10 SC**
Beschreibung:	Akkubetriebener Winkelschleifer (Betriebsspannung: 18V; Scheibendurchmesser 125mm; 3 Drehzahlen)
Description:	*battery powered angle grinder (Voltage: 18V; disc diameter. 125mm; 3 rpm settings)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Robert Bosch Aktiengesellschaft
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

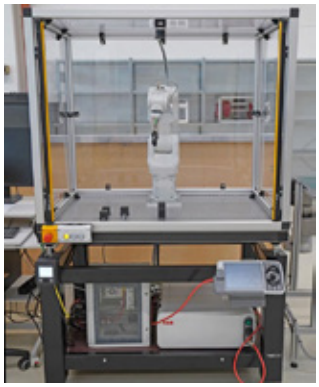
Gerät/Device:	**Teilewaschgerät – qteck 80L PW-20**
Beschreibung:	Teilewaschgerät/-becken mit Pumpe und verschiedenen Waschbürsten
Description:	*parts washer with pump and various brushes*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	qteck GmbH

Gerät/Device:	**Rotationswerkzeug – Stayer SD 25A**
Beschreibung:	kabelgebunderes Rotationswerkzeug mit Spannzangen-Aufnahme für Metallbearbeitung (Spannung: 230V; ø6-8mm Aufnahme)
Description:	*Rotational tool with collet for metal fabrication (Voltage: 230V; ø6 - 8mm collet)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Diverse Messmittel**
Beschreibung:	Sammlung mechanischer Messmittel zur Bestimmung von Längen-, Winkel- und Formabweichungen in technischen Anwendungen. Enthalten sind Messschieber, Anschlagwinkel, Winkelmessgeräte und -lehren, Mikrometer sowie Höhenreißer und Streichmaße. Ergänzt wird die Ausstattung durch Federaußen- und -innentaster sowie Lehren zur Spalt-, Radius- und Gewindemessung, Schmiegen und Innenfeinmessgeräte.
Description:	*Collection of mechanical measuring tools for determining dimensional, angular and form deviations in technical applications. The equipment includes callipers, squares, angle gauges, micrometers, height gauges and marking gauges. It is complemented by inside and outside spring callipers as well as gauges for gap, radius and thread measurement, bevel gauges and bore measuring instruments.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Labor/Laboratory:	**ROBOTICS LAB**
Beschreibung:	Ermöglicht den Einsatz von Industrierobotern zur Durchführung von Handhabungs-, Montage- und Automatisierungsaufgaben.
Description:	*Enables the use of industrial robots for handling, assembly and automation tasks.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab

Gerät/Device:	**Einarm-Roboter – ABB IRB 1100 -4/0.58**
Beschreibung:	Industrieroboter für präzise Handhabungs- und Automatisierungsaufgaben. (Achsen: 6; Reichweite: 580 mm; Wiederholgenauigkeit: 0,01 mm; Nutzlast: 4 kg)
Description:	*Industrial robot for precise handling and automation tasks. (Axes: 6; Reach: 580 mm; Repeatability: 0.01 mm; Payload: 4 kg)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	ABB Ag
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021



Gerät/Device:	**Einarm-Roboter – IGUS robolink RL-DCi**
Beschreibung:	Leichtbau-Roboterarm für einfache Automatisierungs- und Lehranwendungen. (Achsen: 5; Reichweite: 680 mm; Wiederholgenauigkeit: 1 mm; Nutzlast: 0,5 kg)
Description:	*Lightweight robotic arm for simple automation and teaching applications. (Axes: 5; Reach: 680 mm; Repeatability: 1 mm; Payload: 0.5 kg)*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	igus® SE & Co. KG
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021



Labor/Laboratory:	**SPECIAL PROJECTS LAB**
Beschreibung:	Unterstützt die Umsetzung individueller Projekte und Veranstaltungen in flexibel nutzbaren Makerspace-Bereichen.
Description:	*Supports the implementation of individual projects and events in flexible makerspace areas.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab

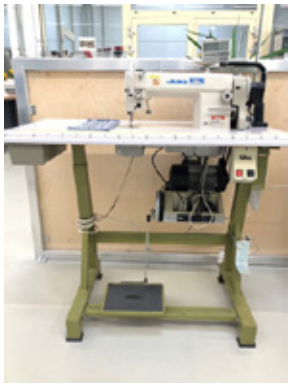
Labor/Laboratory:	**TEXTILE LAB**
Beschreibung:	Ermöglicht die Verarbeitung und Bearbeitung von Textilien durch Nähen, Sticken und thermische Transferverfahren.
Description:	*Enables textile processing through sewing, embroidery and thermal transfer methods.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021

Gerät/Device:	**Stickmaschine – Brother VR**
Beschreibung:	Stickmaschine zur automatisierten Erstellung von Stickmustern auf Textilien. (Stickfläche: 200 x 200 mm; Geschwindigkeit: bis 1000 Stiche/min; Garnrollen: 4; Maschinenklasse: B)
Description:	*Embroidery machine for automated stitching on textiles. (Embroidery area: 200 x 200 mm; Speed: up to 1000 stitches/min; Spools: 4; Machine class: B)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Brother Sewing Machines Europe GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021



Gerät/Device:	**Näh- und Quiltmaschine – Bernina 475 QE**
Beschreibung:	Nähmaschine für präzises Nähen und Quilten mit verschiedenen Stichmustern.
Description:	*Sewing and quilting machine for precise stitching with various patterns.*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	BERNINA International AG
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Industrie Nähmaschine – JUKI DLN-5410N-7**
Beschreibung:	Industrienähmaschine für schnelle und kontinuierliche Nähprozesse. (Geschwindigkeit: bis 4000 Stiche/min)
Description:	*Industrial sewing machine for fast and continuous sewing processes. (Speed: up to 4000 stitches/min)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	JuMai GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021



Gerät/Device:	**Overlock-Maschine – Bernina L 450**
Beschreibung:	Overlockmaschine zur Kantenbearbeitung und Versäuberung von Stoffen.
Description:	*Overlock machine for edge finishing and overcasting of fabrics.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	BERNINA International AG
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Schneidplotter & -scanner – Brother ScanNCut 1000**
Beschreibung:	System zum Scannen und Schneiden von Textilien und Materialien mit automatischer Messerführung. (Auflösung: 600 dpi; Schneiddicke: bis 3 mm)
Description:	*System for scanning and cutting textiles and materials with automatic blade control. (Resolution: 600 dpi; Cutting thickness: up to 3 mm)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Brother Sewing Machines Europe GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021

Gerät/Device:	**Transferpresse – PROFIsqueezy V2**
Beschreibung:	Transferpresse zur Übertragung von Motiven auf Textilien mittels Hitze und Druck. (Arbeitsfläche: 38 x 38 cm; Temperatur: bis 220 °C)
Description:	*Heat press for transferring designs onto textiles using heat and pressure. (Area: 38 x 38 cm; Temperature: up to 220 °C)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	nähPark GmbH
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021



Gerät/Device:	**Tassen-Transferpresse – Cricut MUG PRESS**
Beschreibung:	Transferpresse zur Bedruckung von Tassen mittels thermischem Verfahren.
Description:	*Mug press for applying designs onto mugs using heat transfer.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Cricut, Inc.
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes



Labor/Laboratory:	**WOOD LAB**
Beschreibung:	Ermöglicht die Bearbeitung von Holz und Werkstoffen durch spanende, formgebende und manuelle Verfahren in Prototyping- und Fertigungsprozessen.
Description:	*Enables processing of wood and materials using machining, forming and manual techniques for prototyping and production.*
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab

Gerät/Device:	**CNC–Portalfräse – HAMMER HNC 47.82 HF**
Beschreibung:	CNC-Portalfräse zur präzisen Bearbeitung von Holz und Werkstoffen. (Achsen: 3; Fräsraum: 825 x 479 x 160 mm; Geschwindigkeit: 5 m/min; Drehzahlbereich: 6.000 - 24.000 rpm; Leistung: 2,2 kW; Maschinenklasse: E)
Description:	*CNC gantry milling machine for precise machining of wood and materials. (Axes: 3; Work area: 825 x 479 x 160 mm; Speed: 5 m/min; rpm range:6.000 - 24.000 rpm; Power: 2.2 kW; Machine class: E)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Felder KG
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021



Gerät/Device:	**Kreissäge und Fräse – FELDER KF 700P**
Beschreibung:	Kombinationsmaschine zum Sägen und Fräsen von Werkstoffen in einem Gerät. (Sägeblatt: bis 315 mm; Schnittbreite: 800 mm; Schnitthöhe: 105 mm; Leistung: 4 kW; Maschinenklasse: F)
Description:	*Combination machine for sawing and milling materials in one unit. (Blade: up to 315 mm; Cutting width: 800 mm; Cutting height: 105 mm; Power: 4 kW; Machine class: F)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Felder KG
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021

Gerät/Device:	**Abricht- und Dickenhobel – FELDER AD 741**
Beschreibung:	Holzbearbeitungsmaschine zum Abrichten und Dickenhobeln von Werkstücken. (Hobelbreite: 410 mm; Dickenhöhe: 3–230 mm; Leistung: 3,3 kW; Maschinenklasse: F)
Description:	*Planer-thicknesser for surfacing and thicknessing wooden workpieces. (Planing width: 410 mm; Thickness: 3–230 mm; Power: 3.3 kW; Machine class: F)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab

Hersteller/Manufacturer:	Felder KG
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021



Gerät/Device:	**Bandsäge – FELDER FB 510**
Beschreibung:	Bandsäge zur Durchführung von geraden und kurvigen Schnitten in Holz und Werkstoffen. (Schnittbreite: 480 mm; Schnitthöhe: 410 mm; Leistung: 3,3 kW; Maschinenklasse: E)
Description:	*Bandsaw for straight and curved cuts in wood and materials. (Cut width: 480 mm; Cut height: 410 mm; Power: 3.3 kW)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Felder KG
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021

Gerät/Device:	**Drechselbank – HAGER STAR 200MAX**
Beschreibung:	Drechselbank zur rotationssymmetrischen Bearbeitung von Werkstücken. (Spitzenhöhe: 200 mm; Spitzenweite: 650 mm; Drehzahl: 300–2900 U/min; Leistung: 1,5 kW)
Description:	*Lathe for rotational machining of workpieces. (Centre height: 200 mm; Distance: 650 mm; Speed: 300–2900 rpm; Power: 1.5 kW)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Michael Hager Maschinenbau
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021

Gerät/Device:	**Schleiftisch – FELDER FST 160**
Beschreibung:	Schleiftisch zur Bearbeitung und Glättung von Werkstückoberflächen. (Arbeitsfläche: 1660 x 1020 mm)
Description:	*Sanding table for processing and smoothing workpiece surfaces. (Working area: 1660 x 1020 mm)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Felder KG
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021

Gerät/Device:	**Tischbohrmaschine – RECORD POWER DP58B**
Beschreibung:	Tischbohrmaschine für präzise Bohrarbeiten in Werkstoffen. (Tischgröße: 270 x 300 mm; Hub: 80 mm; Werkstückhöhe: bis 371 mm; Leistung: 0,6 kW)
Description:	*Bench drill for precise drilling operations in materials. (Table: 270 x 300 mm; Stroke: 80 mm; Workpiece height: up to 371 mm; Power: 0.6 kW)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Record Power Ltd.
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021

Gerät/Device:	**Kapp- und Gehrungssäge – Bosch GCM 8 SDE Professional**
Beschreibung:	Kapp- und Gehrungssäge für präzise Schnitt- und Winkelarbeiten. (Leistung: 1600 W; Schnittkapazität: 70 x 312 mm)
Description:	*Mitre saw for precise cutting and angled operations. (Power: 1600 W; Cutting capacity: 70 x 312 mm)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Robert Bosch Aktiengesellschaft
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes



Gerät/Device:	**Band- und Tellerschleifmaschine – RECORD POWER BDS250**
Beschreibung:	Kombinierte Schleifmaschine mit Band- und Tellerschleifer zur Oberflächenbearbeitung. (Scheibe: 254 mm; Bandbreite: 152 mm; Leistung: 550 W)
Description:	*Combined belt and disc sander for surface finishing. (Disc: 254 mm; Belt width: 152 mm; Power: 550 W)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Record Power Ltd.
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021

Gerät/Device:	**Tischsäge – Bosch GTS 635-216 PROFESSIONAL**
Beschreibung:	Tischsäge für präzise Längs- und Querschnitte in Werkstoffen. (Schnittbreite: 635 mm; Schnitthöhe: 70 mm; Leistung: 1600 W)
Description:	*Table saw for precise longitudinal and cross cuts in materials. (Cut width: 635 mm; Cut height: 70 mm; Power: 1600 W)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Robert Bosch Aktiengesellschaft
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**2-Gang-Dekupiersäge – Proxxon DS 460**
Beschreibung:	Dekupiersäge für feine Konturschnitte und Detailarbeiten. (Hubzahl: 900–1400/min; Tischgröße: 400 x 250 mm; Leistung: 205 W)
Description:	*Scroll saw for fine contour cutting and detailed work. (Stroke rate: 900–1400/min; Table: 400 x 250 mm; Power: 205 W)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Proxxon S.A.
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes



Gerät/Device:	**Lamellendübelfräse – Dewalt DW 682**
Beschreibung:	Fräswerkzeug zur Herstellung von Lamellennuten für Holzverbindungen. (Frästiefe: 20 mm; Drehzahl: 10000 U/min)
Description:	*Biscuit joiner for creating slots for wood joints. (Depth: 20 mm; Speed: 10000 rpm)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	StanleyBlack & Decker AG
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Tauchsäge – Bosch Professional GKT 55GCE**
Beschreibung:	Tauchsäge für präzise Schnitte in Holz und Plattenmaterial. (Sägeblatt: 165 mm; Schnitttiefe: bis 57 mm)
Description:	*Plunge saw for precise cutting of wood and sheet materials. (Blade: 165 mm; Cutting depth: up to 57 mm)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Robert Bosch Aktiengesellschaft
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Kreissäge – Bosch Professional GKS 18V-57**
Beschreibung:	Akkubetriebene Kreissäge für mobile Schneidarbeiten. (Sägeblatt: 165 mm; Schnitttiefe: bis 57 mm)
Description:	*Cordless circular saw for mobile cutting operations. (Blade: 165 mm; Cutting depth: up to 57 mm)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Robert Bosch Aktiengesellschaft
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Exzenterschleifer – Bosch Professional GEX 34-125**
Beschreibung:	Exzenterschleifer zur Feinbearbeitung von Oberflächen. (Scheibe: 125 mm; Drehzahl: 9000–24000 U/min)
Description:	*Random orbital sander for fine surface finishing. (Disc: 125 mm; Speed: 9000–24000 rpm)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Robert Bosch Aktiengesellschaft
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Oberfräse – BOSCH Professional 1250 LCE**
Beschreibung:	Oberfräse zur Bearbeitung von Kanten und Profilen in Holz. (Drehzahl: 10000–24000 U/min; Hub: 60 mm)
Description:	*Router for machining edges and profiles in wood. (Speed: 10000–24000 rpm; Stroke: 60 mm)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Robert Bosch Aktiengesellschaft
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Oberfräse – BOSCH Professional GLF 18V-8**
Beschreibung:	Oberfräse zur Bearbeitung von Kanten und Profilen in Holz. (Spannung: 18V; Drehzahl: 10000–30000 U/min)
Description:	*Battery powered router for machining edges and profiles in wood. (Voltage: 18V; Speed: 10000–30000 rpm)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Robert Bosch Aktiengesellschaft
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2025
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Akku-Stichsäge – BOSCH Professional GST 18 V-LI S**
Beschreibung:	Akkubetriebene Stichsäge für das Schneiden diverser Materialien (Spannung: 18V; Drehzahlregelung)
Description:	*battery powered jigsaw to use for cutting of various materials (Voltage: 18V; controlable rpm speed)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Robert Bosch Aktiengesellschaft
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Akku-Stichsäge – Bosch Professional GST 12V-70**
Beschreibung:	Akkubetriebene Stichsäge für das Schneiden diverser Materialien (Spannung: 12V; Drehzahlregelung)
Description:	*battery powered jigsaw to use for cutting of various materials (Voltage: 12V; controlable rpm speed)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Robert Bosch Aktiengesellschaft
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Akku - Rotationswerkzeug – Bosch Professional GRO 12V-35**
Beschreibung:	akkubetriebenes Rotationswerkzeug für Nachbearbeiten von verschiedensten Materialien (Spannung: 12V; Drehzahlregelung)
Description:	*battery powered rotational tool for machining various materials (Voltage: 12V; controlable rpm speed)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	Wiener Neustadt, Innovation Lab
Hersteller/Manufacturer:	Robert Bosch Aktiengesellschaft
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

HWN **HOCHSCHULE WIENER NEUSTADT**
Wiener Neustadt – Wieselburg – Tulln

HWN. BEREIT ZU WIRKEN.

ENTDECKE DEIN STUDIUM.

Relevant studieren
Wir geben dir Raum für Entwicklung und deine individuellen Stärken.

Persönlich begleitet
Bei uns geht es um dich – und deine Ziele.

Auf morgen vorbereitet
Was morgen zählt, lernst du schon heute.

hwn.ac.at

HWN WIESELBURG



MARKETING & CREATIVE THINKING

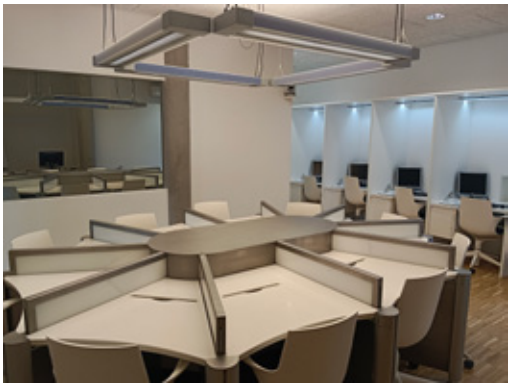
Symbolische Darstellung

Labor/Laboratory:	**SENSORIKLABOR**
Beschreibung:	Sensoriklabor für sensorische Prüfungen und Produktbewertungen unter standardisierten Bedingungen gemäß DIN EN ISO 8589 zur Minimierung von Störeinflüssen, mit getrennten Prüf- und Beobachtungsbereichen sowie kontrollierter Steuerung von Licht- und Umgebungsbedingungen.
Description:	*Sensory laboratory for product evaluation and sensory testing under standardised conditions in accordance with DIN EN ISO 8589, designed to minimise external influences, with separate testing and observation areas and controlled environmental conditions.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Breitschopf (Küche und Möbel), Lamplmayr Gastronomiebedarf
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2010

Gerät/Device:	**Prüfkabinen mit Loxone gesteuerter LED-Beleuchtung**
Beschreibung:	Einzelprüfkabinen zur isolierten Durchführung sensorischer Tests mit individuell steuerbarer Beleuchtung und kontrollierten Umgebungsbedingungen (Beleuchtung: LED, Loxone-gesteuert; dimmbar; zonenweise Steuerung; einstellbare Farbtemperatur; Sichtschutz).
Description:	*Individual test booths for isolated sensory testing with individually controllable lighting and environmental conditions (lighting: LED, Loxone-controlled; dimmable; zone control; adjustable colour temperature; privacy screens).*
Anzahl/Quantity:	8
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Breitschopf (Möbel), Loxone (Lichtsteuerung)
Anschaffungsjahr/Purchase year:	Kabinen 2010, Loxone-Beleuchtung 2019



Gerät/Device:	**Verkostungstisch mit fahrbaren Trennwänden**
Beschreibung:	Arbeitsfläche für sensorische Verkostungen mit flexibel einsetzbaren Trennelementen zur Anpassung der Testsituation (Ausstattung: fahrbare Trennwände; Einsatz: Einzel- und Gruppentests; flexible Raumaufteilung).
Description:	*Work surface for sensory tastings with movable partitions for flexible test setups (equipment: mobile partitions; use: individual and group testing; flexible layout).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	ASAP lab design
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2002



Gerät/Device:	**Beobachtungsraum mit venezianischem Spiegel**
Beschreibung:	Beobachtungsraum zur Analyse von Testpersonen ohne direkte Interaktion, getrennt durch einen venezianischen Spiegel für ungestörte Auswertung (Ausstattung: Einwegspiegel; Einsatz: Verhaltensbeobachtung und Studienanalyse).
Description:	*Observation room for analysing participants without direct interaction, separated by a one-way mirror for undisturbed evaluation (equipment: one-way mirror; use: behavioural observation and study analysis).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2010



Gerät/Device:	**AEG BSE78228BM Serie 8000 Dampfbackofen mit SteamBoost**
Beschreibung:	Dampfbackofen zur kontrollierten und reproduzierbaren Zubereitung sowie Warmhaltung sensorischer Proben (Funktion: SteamBoost; Sensor: Kerntemperatursensor; Einsatz: standardisierte Zubereitung und Warmhaltung).
Description:	*Steam oven for controlled and reproducible preparation and holding of sensory samples (function: SteamBoost; sensor: core temperature sensor; use: standardised preparation and holding).*

Gerät/Device:	**Philips HD9650/90 Premium Airfryer XXL**
Beschreibung:	Heißluftsystem zur fettarmen, kontrollierten und reproduzierbaren Zubereitung sensorischer Proben mit gleichmäßiger Wärmeverteilung und präziser Temperaturführung (Kapazität: 7,3 l; Fassungsvermögen: ca. 1,4 kg; Technologie: Rapid Air; Abmessungen: ca. 43,3 × 32,1 × 31,5 cm).
Description:	*Hot air system for low-fat, controlled and reproducible preparation of sensory samples with even heat distribution and precise temperature control (capacity: 7.3 l; load capacity: approx. 1.4 kg; technology: Rapid Air; dimensions: approx. 43.3 × 32.1 × 31.5 cm).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Philips
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2024
Portabel/Portable:	Ja/yes

Labor/Laboratory:	**E-COMMERCE LAB**
Beschreibung:	Arbeitsumgebung zur Analyse von Nutzerverhalten und Entscheidungsprozessen im digitalen Handel mit Fokus auf datenbasierte Auswertung und experimentelle Untersuchungen von Interaktionen in Online-Umgebungen.
Description:	*Working environment for analysing user behaviour and decision-making in digital commerce with a focus on data-driven evaluation and experimental investigation of interactions in online environments.*
Standort/Location:	HWN Wieselburg

Gerät/Device:	**X.on EEG**
Beschreibung:	Mobiles EEG-System zur Erfassung neuronaler Aktivität und kognitiver Reaktionen bei der Nutzung digitaler Anwendungen, insbesondere zur Analyse von Aufmerksamkeit und Entscheidungsverhalten (System: 8-Kanal EEG; Datenerfassung: drahtlos; Einsatz: Neuro- und Usability-Analysen).

Description:	*Mobile EEG system for recording neural activity and cognitive responses during the use of digital applications, particularly for analysing attention and decision-making (system: 8-channel EEG; data acquisition: wireless; use: neuro and usability analysis).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Brainproducts
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2025
Portabel/Portable:	Ja/yes



Gerät/Device:	**Meta Quest 2**
Beschreibung:	Autarkes All-in-One-VR-System zur Analyse von Nutzerverhalten und Interaktionen in immersiven Umgebungen mit integriertem Tracking und Audio, geeignet für experimentelle Untersuchungen digitaler Erlebnisse (Prozessor: Qualcomm Snapdragon XR2 Gen 1; Auflösung: 1832 × 1920 Pixel pro Auge; Bildrate: bis zu 120 Hz; Tracking: Inside-Out mit 4 Kameras, 6DoF; RAM: 6 GB; Optik: Fresnel-Linsen).
Description:	*Standalone all-in-one VR system for analysing user behaviour and interactions in immersive environments with integrated tracking and audio, suitable for experimental investigation of digital experiences (processor: Qualcomm Snapdragon XR2 Gen 1; resolution: 1832 × 1920 pixels per eye; refresh rate: up to 120 Hz; tracking: inside-out with 4 cameras, 6DoF; RAM: 6 GB; optics: Fresnel lenses).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Meta
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes



Gerät/Device:	**Meta Quest 3**
Beschreibung:	Autarkes VR-System zur Analyse von Nutzerverhalten in immersiven und gemischten Umgebungen mit verbesserter Darstellung und Interaktionsmöglichkeiten für experimentelle Anwendungen (Tracking: Inside-Out, 6DoF; Einsatz: VR- und Mixed-Reality-Experimente; Interaktion: Controller und Handtracking).
Description:	*Standalone VR system for analysing user behaviour in immersive and mixed environments with enhanced visualisation and interaction capabilities for experimental applications (tracking: inside-out, 6DoF; use: VR and mixed reality experiments; interaction: controllers and hand tracking).*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Meta
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2023
Portabel/Portable:	Ja/yes



Gerät/Device:	**Tobii Pro Spark Eye Tracker**
Beschreibung:	Eye-Tracking-System zur Analyse von Blickbewegungen und Nutzerverhalten bei der Interaktion mit digitalen Inhalten auf Monitoren bis zu 27 Zoll, inklusive Auswertung von Fixationen, Sakkaden und pupillometrischen Daten zur Bewertung von Aufmerksamkeit und Entscheidungsverhalten (Abtastrate: 60 Hz; Tracking: binokular; Bildschirmgröße: bis 27 Zoll; Datenausgabe: Fixationen, Sakkaden, Pupillendurchmesser; Schnittstelle: USB).
Description:	*Eye-tracking system for analysing gaze behaviour and user interaction with digital content on screens up to 27 inches, including fixation, saccade and pupillometry data for evaluating attention and decision-making (sampling rate: 60 Hz; tracking: binocular; screen size: up to 27 inches; data output: fixations, saccades, pupil diameter; interface: USB).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Tobii
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2019
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Samsung 55 Zoll 4K QLED Smart TV**
Beschreibung:	Display zur Darstellung digitaler Inhalte und Simulation realer Nutzungsszenarien mit reflexionsarmer Oberfläche für klare Sichtbedingungen (Display: 4K; Prozessor: Quantum Prozessor; HDR: HDR10+; Farbvolumen: 100% durch Quantum Dots; Oberfläche: matt mit Anti-Reflexion).
Description:	*Display for presenting digital content and simulating real usage scenarios with anti-reflective surface for clear visibility (display: 4K; processor: quantum processor; HDR: HDR10+; colour volume: 100% via quantum dots; surface: matte anti-reflective).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Samsung
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2023
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Viewsonic Whiteboard TV**
Beschreibung:	Interaktives Display zur kollaborativen Analyse und Entwicklung digitaler Inhalte mit großformatiger Darstellung und integrierter Audioausgabe (Display: 86 Zoll; Auflösung: 4K; Touch: 50-Punkt-Multitouch; Audio: integrierte 2.1 Soundbar; Leistung: 65 W USB-C Ladefunktion).
Description:	*Interactive display for collaborative analysis and development of digital content with large-format presentation and integrated audio output (display: 86 inch; resolution: 4K; touch: 50-point multi-touch; audio: integrated 2.1 soundbar; power: 65 W USB-C charging).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Viewsonic
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2022

Gerät/Device:	**DJI Osmo Gimble**
Beschreibung:	Stabilisierungssystem zur Aufnahme ruhiger Videoaufnahmen für Analyse- und Dokumentationszwecke in bewegten Szenarien (Stabilisierung: 3-Achsen-Gimbal; Steuerung: motorisiert; Kompatibilität: Smartphones; Funktionen: Active Tracking).
Description:	*Stabilisation system for capturing smooth video recordings in dynamic scenarios (stabilisation: 3-axis gimbal; control: motorised; compatibility: smartphones; features: active tracking).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	DJI
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2024
Portabel/Portable:	Ja/yes

Labor/Laboratory:	**PRODUKTENTWICKLUNGSLABOR**
Beschreibung:	Laborumgebung zur Entwicklung, Verarbeitung und Analyse von Produkten und Materialien unter kontrollierten Bedingungen mit Fokus auf experimentelle Verfahren, Prozessoptimierung und reproduzierbare Herstellungsschritte.
Description:	*Laboratory environment for developing, processing and analysing products and materials under controlled conditions with a focus on experimental procedures, process optimisation and reproducible production steps.*
Standort/Location:	HWN Wieselburg

Gerät/Device:	**Rührmaschine RN10 VL-2**
Beschreibung:	Rührmaschine zur Verarbeitung und Mischung von Materialien und Proben in Entwicklungs- und Produktionsprozessen (Kapazität: ca. 10 l; Geschwindigkeitsstufen: variabel; Bauweise: standgerät mit Rührwerkzeugaufsätzen).

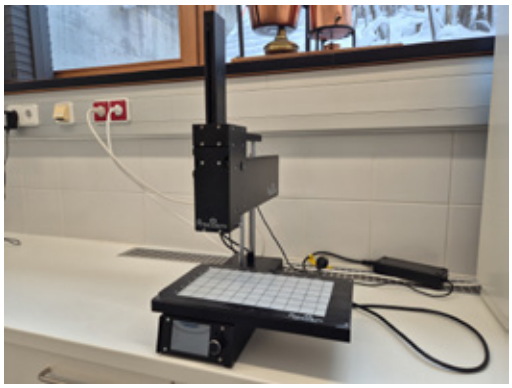
Description:	*Mixing machine for processing and blending materials and samples in development and production processes (capacity: approx. 10 l; speed levels: variable; design: floor-standing unit with mixing attachments).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	A/S Wodschow & Co

Gerät/Device:	**Laborrührwerk RW 16**
Beschreibung:	Laborrührwerk zur homogenen Durchmischung von Flüssigkeiten und Suspensionen in experimentellen Anwendungen (Drehzahlbereich: bis ca. 2000 rpm; Drehmoment: regelbar; Einsatzbereich: mittelviskose Medien).
Description:	*Laboratory stirrer for homogeneous mixing of liquids and suspensions in experimental applications (speed range: up to approx. 2000 rpm; torque: adjustable; application: medium-viscosity media).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	IKA

Gerät/Device:	**Dispergiergerät T 25 D**
Beschreibung:	Dispergiergerät zur Zerkleinerung und Homogenisierung von Proben in flüssigen Medien für reproduzierbare Analyseprozesse (Drehzahlbereich: bis ca. 25.000 rpm; Anwendung: Emulsionen und Suspensionen; Bauweise: Hand- oder Stativgerät).
Description:	*Dispersing device for reducing and homogenising samples in liquid media for reproducible analysis processes (speed range: up to approx. 25,000 rpm; application: emulsions and suspensions; design: handheld or stand-mounted).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	IKA

Gerät/Device:	**Universalmaschine UMC 5**
Beschreibung:	Universalmaschine zur Verarbeitung und Bearbeitung von Materialien in Entwicklungsprozessen mit variablen Einsatzmöglichkeiten (Funktion: Mischen, Kneten und Verarbeiten; Bauweise: multifunktionales System).
Description:	*Universal machine for processing and handling materials in development processes with versatile applications (function: mixing, kneading and processing; design: multifunctional system).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Stephan

Gerät/Device:	**3D Drucker Procusini 5.0**
Beschreibung:	3D-Drucksystem zur additiven Herstellung von Prototypen und Produkten aus pastösen Materialien wie Schokolade für experimentelle Anwendungen in der Produktentwicklung und im Design.
Description:	*3D printing system for additive manufacturing of prototypes and products using paste-based materials such as chocolate for experimental applications in product development and design.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Print4Taste GmbH



Gerät/Device:	**Trocken- und Dörrschrank Amadeus I**
Beschreibung:	Trocknungsgerät zur kontrollierten Entfeuchtung und Haltbarmachung von Proben und Lebensmitteln für reproduzierbare Entwicklungsprozesse (Temperaturbereich: bis ca. 70 °C; Luftzirkulation: aktiv; Steuerung: einstellbar).
Description:	*Drying cabinet for controlled dehydration and preservation of samples and food products for reproducible development processes (temperature range: up to approx. 70 °C; air circulation: active; control: adjustable).*
Anzahl/Quantity:	3
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	WD-Austria

Gerät/Device:	**Schockfroster SF-EC05**
Beschreibung:	Schnellkühlsystem zur raschen Absenkung der Temperatur von Proben zur Sicherung von Qualität und Struktur (Funktion: Schockfrosten; Temperaturbereich: bis ca. -40 °C; Einsatz: schnelle Abkühlung).
Description:	*Rapid cooling system for quickly reducing the temperature of samples to preserve quality and structure*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Gastro Hero

Gerät/Device:	**Sprühtrockner B-290**
Beschreibung:	System zur Umwandlung flüssiger Proben in pulverförmige Produkte durch Sprühtrocknung, beispielsweise zur Herstellung von pulverisierten Lebensmitteln wie Suppen oder Extrakten für die Produktentwicklung.
Description:	*System for converting liquid samples into powder through spray drying, for example for producing powdered foods such as soups or extracts in product development.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Büchi

Gerät/Device:	**Cutter Cuttex M11**
Beschreibung:	Zerkleinerungssystem zur feinen Verarbeitung und Homogenisierung von Lebensmitteln und Proben, etwa zur Herstellung von Pasten, Füllungen oder Emulsionen für die Produktentwicklung.
Description:	*Processing system for fine cutting and homogenising food and samples, for example for producing pastes, fillings or emulsions in product development.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	NMH GmbH

Gerät/Device:	**Hochdruckhomogenisator APV 1000**
Beschreibung:	System zur Homogenisierung von Flüssigkeiten unter hohem Druck zur Herstellung stabiler Emulsionen und feiner Dispersionen, etwa für Saucen oder Getränke (Druck: Hochdruckverfahren).
Description:	*System for homogenising liquids under high pressure to produce stable emulsions and fine dispersions, for example for sauces or beverages (pressure: high-pressure process).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	SPX Flow Technology

Gerät/Device:	**Eismaschine Labo 8/12 A**
Beschreibung:	System zur Herstellung von Speiseeis und gefrorenen Produkten unter kontrollierten Bedingungen zur Entwicklung und Optimierung von Rezepturen.
Description:	*System for producing ice cream and frozen products under controlled conditions for developing and optimising recipes.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	CARPIGIANI

Gerät/Device:	**Tischautoclav CFS 50 H**
Beschreibung:	Sterilisationssystem zur thermischen Behandlung von Materialien und Proben unter Druck zur Sicherstellung hygienischer Bedingungen.
Description:	*Sterilisation system for thermal treatment of materials and samples under pressure to ensure hygienic conditions.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	RAYPA



Gerät/Device:	**Wannenpasteur WP 100**
Beschreibung:	System zur Pasteurisierung von Flüssigkeiten durch kontrollierte Erwärmung zur Haltbarmachung, etwa für Milchprodukte oder Getränke.
Description:	*System for pasteurising liquids through controlled heating for preservation, for example for dairy products or beverages.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Kreuzmayr



Gerät/Device:	**Kleinbrauanlage 50L**
Beschreibung:	Brausystem zur Herstellung kleiner Mengen von Bier für experimentelle Produktentwicklung und Prozess-analysen.
Description:	*Brewing system for producing small batches of beer for experimental product development and process analysis.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Edelstahlverarbeitung Schindlauer



Gerät/Device:	**Multifunktionales Feinschnitt- und Dispergier-system Microcut MC 15**
Beschreibung:	Feinschnitt- und Dispergiersystem zur intensiven Zerkleinerung und Homogenisierung von Materialien, etwa zur Herstellung von Senf, Mayonnaise, Erdnuss-butter und ähnlichen pastösen Produkten.
Description:	*Fine cutting and dispersing system for intensive size reduction and homogenisation of materials, for example for producing mustard, mayonnaise, peanut butter and similar paste-based products.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Stephan



Gerät/Device:	**Backstation Modell BS50/4 Kombi**
Beschreibung:	Backsystem zur thermischen Verarbeitung von Produkten unter kontrollierten Bedingungen, bestehend aus Heißluftbackofen, Herdbackofen, Geräteschrank und integrierter Abzugshaube für reproduzierbare Backprozesse.
Description:	*Baking system for thermal processing of products under controlled conditions, consisting of convection oven, deck oven, equipment cabinet and integrated extraction hood for reproducible baking processes.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Manz

Gerät/Device:	**Kakao Melanger**
Beschreibung:	System zur Verarbeitung und Veredelung von Kakaomasse durch kontinuierliches Mahlen und Mischen, insbesondere für Produkte auf Fettbasis wie Schokolade oder Aufstriche.
Description:	*System for processing and refining cocoa mass through continuous grinding and mixing, particularly for fat-based products such as chocolate or spreads.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	CacaoTown LLC



Gerät/Device:	**Pasta Maschine TR 70l**
Beschreibung:	Maschine zur Herstellung von Teigwaren für experimentelle Anwendungen in der Produktentwicklung und Rezepturoptimierung.
Description:	*Machine for producing pasta for experimental applications in product development and recipe optimisation.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	SELA GmbH

Gerät/Device:	**Dosenverschließmaschine Browi III**
Beschreibung:	System zum luftdichten Verschließen von Dosen zur Sicherstellung von Haltbarkeit und Produktqualität.
Description:	*System for sealing cans airtight to ensure product preservation and quality.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	HGB Maschinen und Geräte



Gerät/Device:	**Peanut butter maschine DM-SJ110Y**
Beschreibung:	Verarbeitungssystem zur Herstellung von Erdnussbutter und ähnlichen pastösen Produkten im Gastronomiemaßstab für Produktentwicklung und Rezepturtests.
Description:	*Processing system for producing peanut butter and similar paste-based products on a gastronomic scale for product development and formulation testing.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	VEVOR



Gerät/Device:	**Schrotmühle Pegasus**
Beschreibung:	Mahlanlage zur Zerkleinerung von Getreide und Saaten als Vorbereitung für weitere Verarbeitungsschritte.
Description:	*Grinding system for crushing grains and seeds for further processing.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Hawos Kornmühlen GmbH

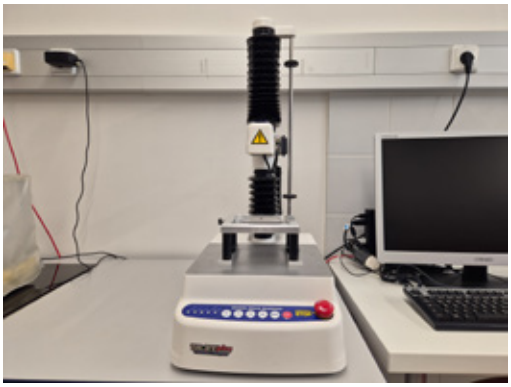
Gerät/Device:	**Flockenquetsche El Flocko**
Beschreibung:	System zur Verarbeitung von Getreide zu Flocken für Lebensmittelentwicklung und Produkttests.
Description:	*System for processing grains into flakes for food development and product testing.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Hawos Kornmühlen GmbH

Gerät/Device:	**Verschließgerät Kronkorkten**
Beschreibung:	System zum Verschließen von Flaschen mit Kronkorken zur Sicherstellung von Dichtheit und Haltbarkeit.
Description:	*System for sealing bottles with crown caps to ensure tightness and preservation.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg

Gerät/Device:	**Rotationsviskosimeter Rotavisc LO-VI S000**
Beschreibung:	Messsystem zur Bestimmung der Viskosität und Fließeigenschaften von Flüssigkeiten und pastösen Produkten zur Analyse von Konsistenz und Verarbeitungsverhalten.
Description:	*Measurement system for determining viscosity and flow properties of liquids and paste-based products to analyse consistency and processing behaviour.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	IKA



Gerät/Device:	**Texture Analyser TA-XT plus**
Beschreibung:	Gerät zur Bestimmung von Textureigenschaften verschiedenster Lebensmittel abhängig vom verwendeten Zubehör, etwa zur Analyse der Elastizität von Brot, der Schnittfestigkeit von Patties oder der Streichfähigkeit von Aufstrichen.
Description:	*Gerät zur Bestimmung von Textureigenschaften verschiedenster Lebensmittel abhängig vom verwendeten Zubehör, etwa zur Analyse der Elastizität von Brot, der Schnittfestigkeit von Patties oder der Streichfähigkeit von Aufstrichen.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Stable Micro Systems



Gerät/Device:	**aw Messgerät HP 23 aw-A**
Beschreibung:	Messgerät zur Bestimmung der Wasseraktivität von Lebensmitteln zur Bewertung von Haltbarkeit und mikrobieller Stabilität.
Description:	*Device for measuring water activity of food products to assess shelf life and microbial stability.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Rotronic

Gerät/Device:	**Dichtemessgerät Easy Dens**
Beschreibung:	Messgerät zur Bestimmung der Dichte flüssiger Proben zur Qualitätskontrolle und Produktcharakterisierung.
Description:	*Messgerät zur Bestimmung der Dichte flüssiger Proben zur Qualitätskontrolle und Produktcharakterisierung.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Anton Paar

Gerät/Device:	**Trockenschrank ECOCELL 55**
Beschreibung:	System zur kontrollierten Trocknung und Konditionierung von Proben für Analyse- und Entwicklungsprozesse.
Description:	*System zur kontrollierten Trocknung und Konditionierung von Proben für Analyse- und Entwicklungsprozesse.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	MMM Medcenter Einrichtungen GmbH

Gerät/Device:	**Brutschrank INCUCELL 55**
Beschreibung:	Temperiersystem zur Inkubation und Lagerung von Proben unter konstanten klimatischen Bedingungen, etwa für Fermentationsprozesse von Lebensmitteln.
Description:	*Temperature-controlled system for incubating and storing samples under constant climatic conditions, for example for fermentation processes of food products.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	MMM Medcenter Einrichtungen GmbH

Gerät/Device:	**Muffelofen LM 312.10**
Beschreibung:	Ofensystem zur thermischen Behandlung von Proben bei hohen Temperaturen zur Bestimmung des Aschegehalts durch Veraschung, also das vollständige Verbrennen organischer Bestandteile.
Description:	*Furnace system for thermal treatment of samples at high temperatures to determine ash content through ashing, meaning the complete combustion of organic components.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Linn High Therm

Gerät/Device:	**Refraktometer DR301-95**
Beschreibung:	Messgerät zur Bestimmung des Brechungsindex von Flüssigkeiten, beispielsweise zur Analyse des Zuckergehalts oder des Salzgehalts in Salzlaken.
Description:	*Device for determining the refractive index of liquids, for example to analyse sugar content or salt concentration in brines.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Krüss

Gerät/Device:	**Colorimeter PCE-XXM 20**
Beschreibung:	Messgerät zur objektiven Bestimmung von Farbwerten von Produkten und Proben im LAB-Farbsystem zur quantitativen Farbanalyse.
Description:	*Device for objective measurement of colour values of products and samples using the LAB colour system for quantitative colour analysis.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	PCE Instruments

Gerät/Device:	**Reinbank/Laminar air flow V-130**
Beschreibung:	Laminar-Flow-System zur Durchführung von Arbeiten unter partikelfreien Bedingungen, etwa für sterile Probenvorbereitung oder das sterile Abfüllen von Lebensmitteln.
Description:	*Laminar flow system for working under particle-free conditions, for example for sterile sample preparation or sterile filling of food products.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Ehret



Gerät/Device:	**UV-VIS Spektralphotometer UV-1601**
Beschreibung:	Analysesystem zur Bestimmung von Konzentrationen und Stoffeigenschaften durch Messung der Lichtabsorption im UV- und sichtbaren Bereich, etwa für Farbstoffe oder gelöste Inhaltsstoffe in Flüssigkeiten.
Description:	*Analysis system for determining concentrations and material properties by measuring light absorption in the UV and visible range, for example for colourants or dissolved substances in liquids.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Shimadzu

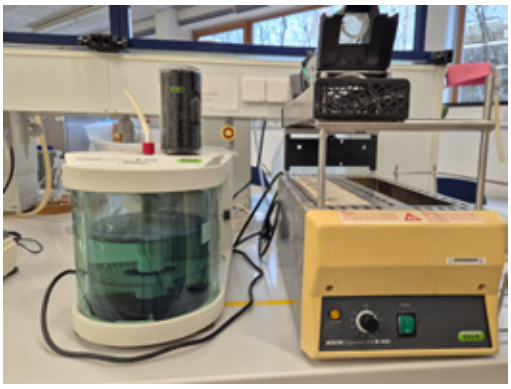
Gerät/Device:	**Feuchtebestimmer MA35M**
Beschreibung:	Messgerät zur Bestimmung des Feuchtigkeitsgehalts von Proben durch thermische Trocknung zur Bewertung von Produktqualität und Haltbarkeit.
Description:	*Device for determining moisture content of samples by thermal drying to assess product quality and shelf life.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Sartorius



Gerät/Device:	**Carbonisierungsgerät RIBAGAS**
Beschreibung:	System zur Anreicherung von Flüssigkeiten mit Kohlendioxid, etwa zur Herstellung kohlensäurehaltiger Getränke wie Most.
Description:	*System for carbonating liquids, for example for producing carbonated beverages such as cider.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	UR Chill Technology SRL



Gerät/Device:	**Geräte zur Bestimmung nach Kjeldahl K-314, K-424 und B 414**
Beschreibung:	Analysesystem zur Bestimmung des Stickstoffgehalts und daraus abgeleiteten Proteingehalts in Proben nach dem Kjeldahl-Verfahren.
Description:	*Analysis system for determining nitrogen content and derived protein content in samples using the Kjeldahl method.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Büchi

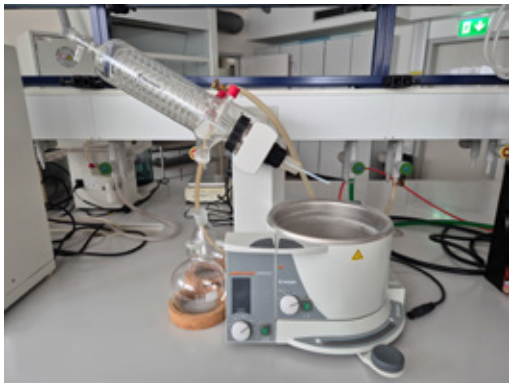


Gerät/Device:	**Konstantklimaschrank HPP**
Beschreibung:	System zur Lagerung und Prüfung von Proben unter konstanten Temperatur- und Klimabedingungen, etwa für Stabilitäts- oder Haltbarkeitstests.
Description:	*System for storing and testing samples under constant temperature and climate conditions, for example for stability or shelf-life testing.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Memmert



Gerät/Device:	**pH-Meter FG2**
Beschreibung:	Messgerät zur Bestimmung des pH-Werts von Flüssigkeiten und Proben.
Description:	*Device for measuring the pH value of liquids and samples.*
Anzahl/Quantity:	3
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Mettler Toledo

Gerät/Device:	**Rotationsverdampfer 4000 eco**
Beschreibung:	System zur gezielten Destillation von Flüssigkeiten durch Verdampfung, auch unter Anlegen von Vakuum, etwa zur Rückgewinnung von Lösungsmitteln.
Description:	*System for the targeted distillation of liquids through evaporation, including under vacuum conditions, for example for solvent recovery.*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Heidolph



Gerät/Device:	**Soxhlet-Extraktionsgerät R 104**
Beschreibung:	System zur zur Bestimmung des Fettgehalts von Proben nach dem Prinzip von Soxhlet.
Description:	*System for determining the fat content of samples based on the Soxhlet principle.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Behr Labor-Technik GmbH



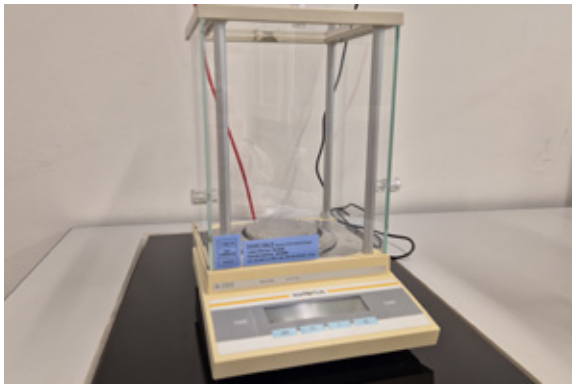
Gerät/Device:	**Vakuumtrockenschrank VO 200**
Beschreibung:	Vakuumtrockenschrank zur schonenden Trocknung empfindlicher Proben unter reduziertem Druck.
Description:	*Vacuum drying oven for gentle drying of sensitive samples under reduced pressure.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Memmert

Gerät/Device:	**Bodenwaage EOB 150K2F**
Beschreibung:	Waage zur Abwiegung von Materialien und Proben, etwa bei Rohstoffen oder Produktionsmengen (Messbereich: bis 150 kg).
Description:	*Scale for weighing materials and samples, for example raw materials or production quantities (measurement range: up to 150 kg).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Kern

Gerät/Device:	**Umwelzthermostat T100**
Beschreibung:	Temperiersystem zur präzisen Einstellung und Kontrolle von Temperaturen in Wasserbädern ohne integrierte Kühlfunktion.
Description:	*Temperature control system for precise regulation of temperatures in water baths without integrated cooling function.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Grant

Gerät/Device:	**Laborwaagen (2x Kern EW6200-2NM; Sartorius AX6202; Sartorius GP5202-0CE; Sartorius AX6202; Sartorius BL210S)**
Beschreibung:	Präzisionswaagen zur exakten Bestimmung von Gewichten in unterschiedlichen Messbereichen für analytische Anwendungen und Probenvorbereitung (Genauigkeit: bis zu 4 Nachkommastellen).
Description:	*Precision scales for accurate measurement of weights across different ranges for analytical applications and sample preparation (accuracy: up to four decimal places).*
Anzahl/Quantity:	6
Standort/Location:	HWN Wieselburg

Hersteller/Manufacturer:	Sartorius und Kern



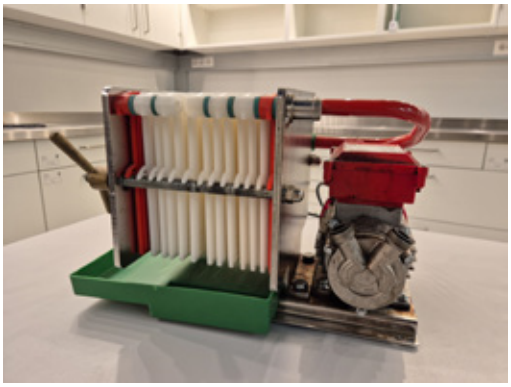
Gerät/Device:	**Leitfähigkeitsmessgerät F3**
Beschreibung:	Messgerät zur Bestimmung der Leitfähigkeit von Flüssigkeiten, etwa zur Analyse von gelösten Stoffen oder Salzgehalten.
Description:	*Device for measuring conductivity of liquids, for example to analyse dissolved substances or salt content.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Mettler Toledo

Gerät/Device:	**Durchlichtmikroskop Eclipse E200**
Beschreibung:	Optisches System zur Vergrößerung und Analyse von Strukturen und Partikeln in Proben, etwa zur Untersuchung von Zellkulturen oder Materialstrukturen.
Description:	*Optical system for magnifying and analysing structures and particles in samples, for example cell cultures or material structures.*
Anzahl/Quantity:	3
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Nikon



Gerät/Device:	**Rundfilter R22 VA**
Beschreibung:	Gerät zum Filtern von Proben, wobei der Zweck von der Feinheit des verwendeten Filters abhängt, von der groben Abtrennung von Trubstoffen über die Klärung bis hin zur Entkeimung.
Description:	*Device for filtering samples, where the purpose depends on the fineness of the filter used, ranging from coarse separation of solids to clarification and sterilisation.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	G. Wein

Gerät/Device:	**Kreiselpumpe mit Weinfilter Serie COLOMBO**
Beschreibung:	Pumpen- und Filtersystem zur Filtration von Proben, ursprünglich als Weinfilter entwickelt, wobei das Filtrationsergebnis von der Feinheit des eingesetzten Filters abhängt.
Description:	*Pump and filtration system for filtering samples, originally developed as a wine filter, where the filtration result depends on the fineness of the filter used.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Rover Pompe SAS



Labor/Laboratory:	**MEDIALAB**
Beschreibung:	Arbeitsumgebung zur Erstellung, Bearbeitung und Analyse digitaler Medieninhalte mit Fokus auf Content-Produktion, Streaming, Audio- und Videoproduktion sowie kreativen digitalen Workflows.
Description:	*Working environment for creating, editing and analysing digital media content with a focus on content production, streaming, audio and video production and creative digital workflows.*
Standort/Location:	HWN Wieselburg

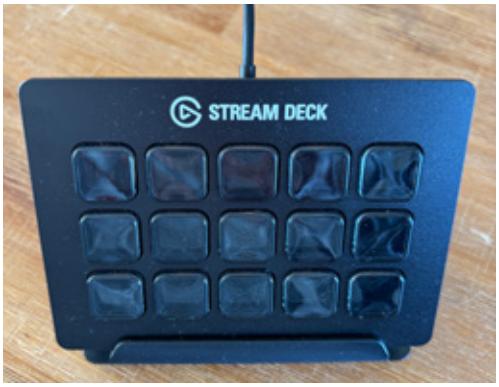
Gerät/Device:	**Streaming Area**
Beschreibung:	Produktionsbereich für Live- und On-Demand-Inhalte mit kompletter Technik-Grundausstattung für Aufnahme, Beleuchtung und Regie (Technik: iMac-Workstation; HP-Monitor; Elgato Ringlicht; Elgato Stream Deck MK2; Sony ZV-E10 II).
Description:	*Production area for live and on-demand content with base equipment for capture, lighting and control (equipment: iMac workstation; HP monitor; Elgato ring light; Elgato Stream Deck MK2; Sony ZV-E10 II).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg



Gerät/Device:	**Apple iMac**
Beschreibung:	All-in-One-Desktop-Computer
Description:	*All-in-one desktop computer*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Apple

Gerät/Device:	**JBL Tune 720BT**
Beschreibung:	Kabellose Kopfhörer zur Audioüberwachung und Kontrolle von Tonaufnahmen während Produktion und Streaming (Verbindung: Bluetooth; Bauweise: Over-Ear).
Description:	*Wireless headphones for monitoring audio during production and streaming (connection: Bluetooth; design: over-ear).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	JBL
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Elgato Streamdeck MK2**
Beschreibung:	Makro-Tastenfeld für schnelle Steuerung von Streaming- und Produktionssoftware; fungiert wie ein hardware-Controller zur Programm- und Szenensteuerung (15 anpassbare LCD-Tasten; Integration mit Streaming-Software und Shortcuts).
Description:	*Macro keypad for fast control of streaming and production software; acts as a hardware controller for programme and scene control (15 customisable LCD keys; integrates with streaming software and shortcuts).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Elgato
Portabel/Portable:	Ja/yes



Gerät/Device:	**Elgato Ringlicht**
Beschreibung:	Dimmbare LED-Beleuchtung zur gleichmäßigen Ausleuchtung von Moderatoren und Produkten (LED; dimmbar; häufig regelbar in Farbtemperatur).
Description:	*Dimmable LED lighting for even illumination of presenters and products (LED; dimmable; often adjustable colour temperature).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Elagto
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Sony ZV-E10II**
Beschreibung:	Kompakte Systemkamera für Video-Content mit APS-C-Sensor und 4K-Aufnahme; optimiert für Vlogging und schnelle Setups. (Sensor: APS-C; Video: 4K; Fokus: schneller Autofokus; Zubehör: kompatibel mit externen Mikrofonen).
Description:	*Compact system camera for video content with APS-C sensor and 4K capture; optimised for vlogging and quick setups. (Sensor: APS-C; video: 4K; autofocus: fast; accessories: compatible with external microphones).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Sony
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Manfrotto 290 light**
Beschreibung:	Stativ zur stabilen Kameraplatzierung bei Video- und Fotoproduktionen (3-Achsen, höhenverstellbar).
Description:	*Tripod for stable camera placement in video and photo production (3-axis, height-adjustable).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Manfrotto
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Podcaststudio**
Beschreibung:	Aufnahmeraum für professionelle Audioformate mit zentraler Audio-Steuereinheit und akustisch optimierter Umgebung für klare Sprachaufnahmen, inklusive Mikrofon-Setup und strukturierter Sprecherzuordnung (Ausstattung: RØDECaster Pro; 4 × RØDE Procaster Mikrofone; Mikrofonarme, Spinnen und Popschutz; Raumakustik: Schallabsorber).
Description:	*Recording space for professional audio formats with a central audio control unit and acoustically optimised environment for clear speech recordings, including microphone setup and structured speaker assignment (equipment: RØDECaster Pro; 4 × RØDE Procaster microphones; microphone arms, shock mounts and pop filters; acoustics: sound absorbers).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg



Gerät/Device:	**RØDECaster Pro**
Beschreibung:	All-in-One-Audiokonsole zur Aufnahme und Produktion von Podcasts mit integrierten Funktionen für Mixing, Recording und Soundsteuerung (Kanäle: 4 Mikrofoneingänge; Funktionen: Mischpult, Recorder, USB-Audiointerface, Soundpads; Anschluss: USB; Aufnahme: Mehrspur möglich).
Description:	*All-in-one audio console for recording and producing podcasts with integrated functions for mixing, recording and sound control (channels: 4 microphone inputs; functions: mixer, recorder, USB audio interface, sound pads; connection: USB; recording: multitrack capable).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Rode



Gerät/Device:	**RØDEProcaster**
Beschreibung:	Dynamisches Broadcast-Mikrofon für Sprachaufnahmen mit hoher Störschalldämpfung und klarer Stimmwiedergabe in Podcast- und Studioanwendungen (Bauweise: dynamisch; Richtcharakteristik: Cardioid; Anschluss: XLR).
Description:	*Dynamic broadcast microphone for voice recording with strong background noise rejection and clear vocal reproduction in podcast and studio applications (design: dynamic; polar pattern: cardioid; connection: XLR).*
Anzahl/Quantity:	4
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Rode

Gerät/Device:	**RØDE PSA-1**
Beschreibung:	Gelenkarm zur flexiblen Positionierung von Mikrofonen für ergonomische und störungsfreie Aufnahmesituationen (Bauweise: Federarm; Montage: Tischklemme oder Schraubmontage; Reichweite: flexibel einstellbar).
Description:	*Articulated arm for flexible positioning of microphones for ergonomic and stable recording setups (design: spring arm; mounting: desk clamp or fixed mount; reach: adjustable).*
Anzahl/Quantity:	4
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Rode

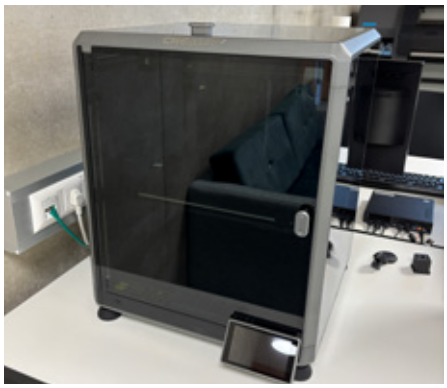
Gerät/Device:	**RØDE PSM-1**
Beschreibung:	Shockmount zur mechanischen Entkopplung von Mikrofonen zur Reduktion von Vibrationen und Körperschall bei Sprachaufnahmen (Funktion: Vibrationsdämpfung; Kompatibilität: Broadcast-Mikrofone)
Description:	*Shock mount for mechanical decoupling of microphones to reduce vibrations and handling noise during recordings (function: vibration isolation; compatibility: broadcast microphones).*
Anzahl/Quantity:	4
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Rode

Gerät/Device:	**JBL Tine 720BT**
Beschreibung:	Kabellose Kopfhörer zur Kontrolle von Audioaufnahmen und Monitoring während der Produktion (Verbindung: Bluetooth; Bauweise: Over-Ear)
Description:	*Wireless headphones for monitoring audio recordings during production (connection: Bluetooth; design: over-ear).*
Anzahl/Quantity:	4
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	JBL

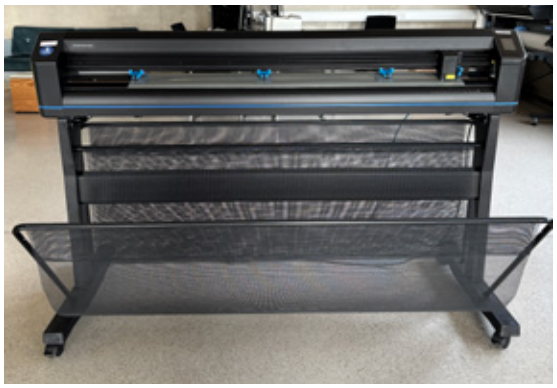
Labor/Laboratory:	**CREATIVE SPACE**
Beschreibung:	Arbeitsbereich für kreative Medienproduktion und Prototyping mit Fokus auf Gestaltung, Druck, digitale Fertigung und experimentelle Umsetzung von Ideen.
Description:	*Workspace for creative media production and prototyping with a focus on design, printing, digital fabrication and experimental implementation of ideas.*
Standort/Location:	HWN Wieselburg

Gerät/Device:	**HP Latex 115**
Beschreibung:	Großformatdrucker zur Erstellung hochwertiger Druckprodukte für visuelle Kommunikation und Prototyping, etwa Poster, Folien oder Beschriftungen (Drucktechnologie: Latex; Anwendung: flexible Materialien und großformatige Medien).
Description:	*Large-format printer for producing high-quality prints for visual communication and prototyping, such as posters, films or signage (printing technology: latex; application: flexible materials and large-format media).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	HP

Gerät/Device:	**Creality K1 Max**
Beschreibung:	Leistungsstarker, geschlossener CoreXY-3D-PLA-Drucker zur Erstellung funktionaler Prototypen, großer Bauteile, Gehäuse und technischer Teile im Design- und Entwicklungsprozess.
Description:	*High-performance enclosed CoreXY 3D PLA printer for producing functional prototypes, large components, housings and technical parts in design and development processes.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Creality
Portabel/Portable:	Ja/yes



Gerät/Device:	**HP 54 Plus Cutter**
Beschreibung:	Schneidesystem zur präzisen Bearbeitung von Folien und Druckmaterialien für Prototyping und visuelle Anwendungen (Funktion: Plotten und Schneiden; Anwendung: Folien und Beschriftungen).
Description:	*Cutting system for precise processing of films and printed materials for prototyping and visual applications (function: plotting and cutting; application: films and signage).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	HP



Gerät/Device:	**Epson Stylus Pro3880**
Beschreibung:	Großformat-Tinenstrahldrucker zur Herstellung hochwertiger und professioneller Farbprints.
Description:	*Large-format inkjet printer for producing high-quality and professional colour prints.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Epson

Labor/Laboratory:	**COWORKING SPACE**
Beschreibung:	Offener Arbeitsbereich für kollaboratives Arbeiten, Ideenaustausch und projektbasierte Zusammenarbeit mit flexibel nutzbaren Sitzbereichen (Ausstattung: 10 Sitzinseln mit je 8 Sitzmöglichkeiten; keine PCs).
Description:	*Open workspace for collaborative work, idea exchange and project-based cooperation with flexible seating areas (setup: 10 seating islands with 8 seats each; no PCs).*
Anzahl/Quantity:	10
Standort/Location:	HWN Wieselburg

Labor/Laboratory:	**GAMELAB**
Beschreibung:	Arbeits- und Testumgebung zur Analyse, Entwicklung und Evaluierung von digitalen Spielen mit Fokus auf Nutzererlebnis, Interaktion und Performance.
Description:	*Work and testing environment for analysing, developing and evaluating digital games with a focus on user experience, interaction and performance.*
Standort/Location:	HWN Wieselburg

Gerät/Device:	**Samung 49“ Curved Monitor**
Beschreibung:	Ultrawide-Monitor zur Darstellung komplexer Anwendungsumgebungen mit erweitertem Sichtfeld für immersive Nutzungserlebnisse (Display: 49 Zoll; Bauform: curved; Format: ultrawide; Sichtfeld: immersiv erweitert)
Description:	*Ultrawide monitor for displaying complex application environments with an extended field of view for immersive user experiences (display: 49 inch; design: curved; format: ultrawide; field of view: extended immersive).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Samsung

Gerät/Device:	**Lenovo Legion T5**
Beschreibung:	Leistungsstarker Desktop-PC für Gaming, Simulationen und datenintensive Anwendungen im Bereich Analyse und Entwicklung digitaler Inhalte (Hardware: High-Performance-PC; Einsatz: Gaming und Rendering).
Description:	*High-performance desktop PC for gaming, simulations and data-intensive applications in the analysis and development of digital content (hardware: high-performance PC; use: gaming and rendering).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Lenovo

Gerät/Device:	**Logitech G Pro**
Beschreibung:	Gaming-Maus zur präzisen Steuerung und Interaktion in digitalen Anwendungen und Spielen (Kategorie: Gaming-Peripherie; Funktion: präzise Eingabe).
Description:	*Gaming mouse for precise control and interaction in digital applications and games (category: gaming peripheral; function: precise input).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Logitech

Gerät/Device:	**Logitech G335**
Beschreibung:	Gaming-Headset zur Audioausgabe und Kommunikation in interaktiven Anwendungen und Spielsituationen.
Description:	*Gaming headset for audio output and communication in interactive applications and gaming scenarios.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Logitech

Gerät/Device:	**Logitech G502X**
Beschreibung:	Gaming-Maus mit ergonomischem Design zur präzisen Steuerung und schnellen Reaktion in interaktiven Anwendungen und Spielen, mit programmierbaren Tasten für individuelle Steuerung.
Description:	*Gaming mouse with ergonomic design for precise control and fast response in interactive applications and games, featuring programmable buttons for customised control.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Logitech

Gerät/Device:	**Elgato Wave3**
Beschreibung:	USB-Kondensatormikrofon zur Aufnahme von Sprache in hoher Qualität für Streaming, Podcasting und Content Creation mit klarer und detailreicher Stimmwiedergabe.
Description:	*USB condenser microphone for high-quality voice recording for streaming, podcasting and content creation with clear and detailed vocal reproduction.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Elagato



Gerät/Device:	**Elgato Facecam**
Beschreibung:	Hochwertige Streaming-Webcam für Content Creation mit Fokus auf klare Bilddarstellung und stabile Videoübertragung für professionelle Streaming- und Produktionsumgebungen.
Description:	*High-quality streaming webcam for content creation with a focus on clear image reproduction and stable video output for professional streaming and production environments.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Elgato

Gerät/Device:	**Elagto HD60X**
Beschreibung:	Capture-Karte für hochwertige Aufnahme und Broadcast von Gaming- und Videoquellen, optimiert für Streaming-Workflows.
Description:	*Capture card for high-quality recording and broadcasting of gaming and video sources, optimised for streaming workflows.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Elagto

Gerät/Device:	**Elgato KeyLight**
Beschreibung:	Professionelles LED-Panel zur regelbaren Ausleuchtung von Moderatoren und Sets für Streaming und Video-Produktion.
Description:	*Professional LED panel for adjustable illumination of presenters and sets for streaming and video production.*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Elgato



Gerät/Device:	**Lenovo LOQ**
Beschreibung:	Leistungsstarker Gaming-Laptop für Content Creation, Simulationen und Performance-Tests.
Description:	*High-performance gaming laptop for content creation, simulations and performance testing.*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Lenovo
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Logitech G403**
Beschreibung:	Präzise Gaming-Maus mit hoher Sensorauflösung und ergonomischem Design für schnelle Eingaben.
Description:	*Precise gaming mouse with high-resolution sensor and ergonomic design for fast input.*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Samsung 75“ Smart TV**
Beschreibung:	Großformat-Display zur immersiven Darstellung digitaler Inhalte und Simulation realer Nutzungsszenarien mit integrierten Smart-TV-Funktionen (Auflösung: 4K; Betriebssystem: Tizen).
Description:	*Großformat-Display zur immersiven Darstellung digitaler Inhalte und Simulation realer Nutzungsszenarien mit integrierten Smart-TV-Funktionen (Auflösung: 4K; Betriebssystem: Tizen).*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Samsung

Gerät/Device:	**Nintendo Switch**
Beschreibung:	Hybride Spielkonsole, die sich flexibel als Heim-Console am Fernseher und als tragbares Handheld-System nutzen lässt.
Description:	*A hybrid games console that can be used flexibly as a home console connected to a TV and as a portable handheld system.*
Anzahl/Quantity:	4
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Nintendo

Gerät/Device:	**TableTop Spiele**
Beschreibung:	Analoge Brett- und Tabletop-Spiele zur Untersuchung sozialer Interaktion, Spielmechaniken und Entscheidungsverhalten.
Description:	*Analogue board and tabletop games for studying social interaction, game mechanics and decision-making.*
Anzahl/Quantity:	5
Standort/Location:	HWN Wieselburg

Gerät/Device:	**Elgato Green Screen**
Beschreibung:	Faltbarer und freistehender Greenscreen zur schnellen Freistellung von Personen und Objekten für Streaming und Content Creation.
Description:	*Foldable and freestanding green screen for quick isolation of people and objects for streaming and content creation.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Elgato
Portabel/Portable:	Ja/yes



Labor/Laboratory:	**FOTOLAB**
Beschreibung:	Studio für hochwertige Foto- und Produktaufnahmen mit kontrollierter Lichtführung, variablen Hintergründen und reproduzierbaren Setups für Foto- und Video-Produktionen.
Description:	*Studio for high-quality photo and product shoots with controlled lighting, variable backdrops and reproducible setups for photo and video productions.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg



Gerät/Device:	**Orangemonkie Foldio 3**
Beschreibung:	Faltbares Produkt-Softbox-Studio zur gleichmässigen Ausleuchtung kleiner Produkte und Objekte, ideal für E-Commerce- und Packshot-Aufnahmen.
Description:	*Foldable product softbox studio for even illumination of small products and objects, ideal for e-commerce and packshot photography.*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Orangemonkie

Gerät/Device:	**Orangemonkie Foldio 360**
Beschreibung:	Drehteller-System für rotierende Produktaufnahmen und 360°-Visualisierungen zur Präsentation und digitalen Darstellung von Produkten.
Description:	*Turntable system for rotating product shots and 360° visualisations for presenting and digitally displaying products.*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Orangemonkie



Gerät/Device:	**Walimex Pro Sirius 160B-LED**
Beschreibung:	Weiches Dauerlicht mit hoher Farbwiedergabe für konstante Ausleuchtung bei Foto- und Videoaufnahmen (weiches Licht, hohe Farbtreue).
Description:	*Soft continuous light with high colour fidelity for consistent illumination in photo and video shoots (soft light, high colour accuracy).*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Walimex



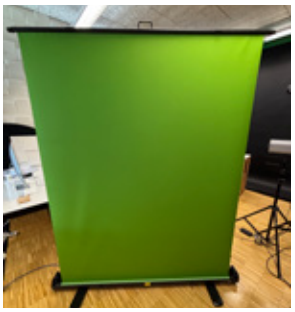
Gerät/Device:	**Walimex Pro VC 300**
Beschreibung:	Leistungsstarkes Blitzsystem für Studio- und Videoanwendungen mit hoher Blitzleistung und kurzer Ladezeit, geeignet für kombinierte Foto-Video-Setups.
Description:	*Powerful flash system for studio and video applications with high output and short recycling times, suitable for combined photo-video setups.*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Walimex



Gerät/Device:	**Kaiser PL Vario**
Beschreibung:	Leuchtplatte zur gleichmäßigen Durchlichtbeleuchtung von Objekten für reproduzierbare Produktaufnahmen.
Description:	*Light panel for even backlighting of objects for reproducible product photography.*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Kaiser

Gerät/Device:	**Hintergrund**
Beschreibung:	Wechselbares Hintergrundsystem mit mehreren Farbvarianten (weiß, schwarz und grün) für konsistente Produkt- und Personenaufnahmen.
Description:	*Interchangeable backdrop system with multiple colour options (white, black and green) for consistent product and portrait shoots.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg

Gerät/Device:	**Elgato Green Screen**
Beschreibung:	Faltbarer, freistehender Greenscreen zur schnellen Freistellung von Personen und Objekten in Foto- und Video-Produktionen (faltbar; freistehend).
Description:	*Foldable, freestanding green screen for quick isolation of people and objects in photo and video productions (foldable; freestanding).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Elgato



Gerät/Device:	**Sony alpha 7 MIII**
Beschreibung:	Hochwertige Vollformat-Spiegellose Kamera für Foto- und Videoaufnahmen mit exzellenter Low-Light-Performance und hoher Bildqualität (Sensor: Vollformat; Auflösung: 24,2 MP; Video: 4K; Bildstabilisierung: integriert).
Description:	*High-quality full-frame mirrorless camera for photo and video capture with excellent low-light performance and high image quality (sensor: full-frame; resolution: 24.2 MP; video: 4K; image stabilisation: built-in).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Sony



Gerät/Device:	**Sony 24-105**
Beschreibung:	Standard-Zoom-Objektiv für Allround-Produkt- und Portraitaufnahmen mit flexibler Brennweite.
Description:	*Standard zoom lens for all-round product and portrait photography with flexible focal range.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Sony

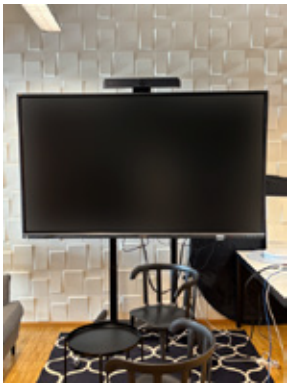
Gerät/Device:	**Sony 55-210**
Beschreibung:	Telezoom-Objektiv für Detailaufnahmen aus der Distanz, etwa für Packshots und Objektfotografie mit geringem Platzbedarf.
Description:	*Telephoto zoom lens for detailed shots from a distance, e.g. for packshots and object photography in confined spaces.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Sony

Gerät/Device:	**Sony 28-70**
Beschreibung:	Standard-Kit-Objektiv für allgemeine Foto- und Videoanwendungen im Studio.
Description:	*Standard kit lens for general photo and video applications in the studio.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Sony

Gerät/Device:	**Sony HVL-F45RM**
Beschreibung:	Kompakter Aufsteckblitz zur Ergänzung von Studiobeleuchtung und für mobile Blitzaufnahmen im Studio oder vor Ort.
Description:	*Compact shoe-mount flash to complement studio lighting and for mobile flash shots in the studio or on location.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Sony

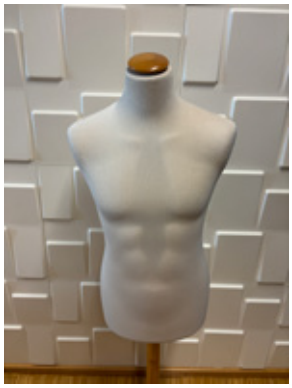
Gerät/Device:	**Manfrotto 290 light**
Beschreibung:	Stativ zur stabilen Positionierung von Kameras für Foto- und Videoaufnahmen mit flexibler Höhenverstellung.
Description:	*Tripod for stable positioning of cameras for photo and video recording with flexible height adjustment.*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Manfrotto
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**ViewSonic**
Beschreibung:	Interaktives Whiteboard zur kollaborativen Bearbeitung und Präsentation von Inhalten in Workshops und Lehrveranstaltungen mit integrierter Touchsteuerung.
Description:	*Interactive whiteboard for collaborative editing and presentation of content in workshops and teaching settings with integrated touch control.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	ViewSonic
Portabel/Portable:	Ja/yes



Gerät/Device:	**Damenbüste**
Beschreibung:	Modell zur Präsentation und fotografischen Inszenierung von Kleidung, Accessoires oder Produkten im Studio.
Description:	*Mannequin for presenting and photographing clothing, accessories or products in a studio setting.*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Herrenbüste**
Beschreibung:	Modell zur Präsentation und fotografischen Inszenierung von Herrenbekleidung und Produkten im Studio.
Description:	*Mannequin for presenting and photographing menswear and products in a studio setting.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Portabel/Portable:	Ja/yes



Labor/Laboratory:	**INNOSTUDIO**
Beschreibung:	Interaktiver Experimentierraum für immersive Anwendungen, VR-Setups und Prototyping zur Analyse von Nutzererlebnis und Interaktion.
Description:	*Interactive experimental space for immersive applications, VR setups and prototyping to analyse user experience and interaction.*
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**HTC Vive**
Beschreibung:	VR-System für immersive Anwendungen und Tests in virtuellen Umgebungen in Kombination mit leistungsstarkem Alienware-PC für Echtzeit-Rendering.
Description:	*VR system for immersive applications and testing in virtual environments in combination with a high-performance Alienware PC for real-time rendering.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	HTC
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**HTC Vive Pro Eye**
Beschreibung:	VR-System mit integriertem Eye-Tracking zur Analyse von Blickverhalten in immersiven Umgebungen, betrieben mit leistungsstarkem Alienware-PC für präzise Echtzeitanalysen.
Description:	*VR system with integrated eye tracking for analysing gaze behaviour in immersive environments, powered by a high-performance Alienware PC for precise real-time analysis.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	HTC
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Metaquest 3**
Beschreibung:	Autarkes All-in-One VR-System mit Inside-Out-Tracking und Handtracking für schnelle Prototyp-Tests und Experience-Evaluationen.
Description:	*Standalone all-in-one VR system with inside-out tracking and hand tracking for rapid prototype tests and experience evaluations.*
Anzahl/Quantity:	4
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Meta
Portabel/Portable:	Ja/yes

Labor/Laboratory:	**CONSUMER SCIENCE LAB**
Beschreibung:	Versuchs- und Beobachtungsbereich für Nutzerstudien, Produkttests und simulationsbasierte Prüfungen mit zahlreichen Simulationshilfen.
Description:	*Testing and observation area for user studies, product tests and simulation-based assessments with multiple simulation aids.*
Standort/Location:	HWN Wieselburg

Gerät/Device:	**Adipositasanzug**
Beschreibung:	Anziehbarer Simulationsanzug zur Nachbildung von Adipositas für Nutzerstudien und Ergonomie-Tests.
Description:	*Wearable simulation suit for reproducing obesity conditions for user studies and ergonomics testing.*
Anzahl/Quantity:	3
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Anschaffungsjahr/Purchase year:	vor 2020
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Alterssimulationsanzüge**
Beschreibung:	Kleidung und Hilfsmittel zur Simulation altersbedingter Einschränkungen für Testpersonen.
Description:	*Garments and aids to simulate age-related impairments for test participants.*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Anschaffungsjahr/Purchase year:	vor 2020
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Sehschwächebrillensets**
Beschreibung:	Brillensets zur Nachbildung unterschiedlicher Sehbeeinträchtigungen für Usability-Tests mit visuellen Einschränkungen.
Description:	*Glasses sets to simulate various visual impairments for usability tests with visual limitations.*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Anschaffungsjahr/Purchase year:	vor 2020
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Tremorsimulator**
Beschreibung:	Gerät zur Nachbildung von Tremor-Effekten zur Untersuchung von Bedienbarkeit und Feinmotorik.
Description:	*Device for simulating tremor effects to study operability and fine motor skills.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Anschaffungsjahr/Purchase year:	vor 2020
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Tinnitussimulator**
Beschreibung:	Audiovisuelle Simulation von Tinnitus-Symptomen zur Untersuchung von Wahrnehmung und Reaktionen.
Description:	*Audio-visual simulation of tinnitus symptoms to study perception and reactions.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Anschaffungsjahr/Purchase year:	vor 2020
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Schwangerschaftssimulationsbauch**
Beschreibung:	Simulationsbauch zur Nachbildung körperlicher Veränderungen und Belastungen während der Schwangerschaft für Usability- und Ergonomietests.
Description:	*Pregnancy simulation belly to reproduce physical changes and strains during pregnancy for usability and ergonomics tests.*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Anschaffungsjahr/Purchase year:	vor 2020
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Schlaganfallsimulator**
Beschreibung:	Simulator zur Darstellung schlaganfallbedingter Einschränkungen zur Untersuchung von Rehabilitationsaufgaben und Nutzeranforderungen.
Description:	*Simulator for representing post-stroke impairments to study rehabilitation tasks and user requirements.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Anschaffungsjahr/Purchase year:	vor 2020
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Gewichtswesten, Arm- & Beingewichte**
Beschreibung:	Anpassbare Gewichtswesten und Gewichte zur Simulation physischer Belastungen in Tests.
Description:	*Adjustable weighted vests and limb weights for simulating physical loads in tests.*
Anzahl/Quantity:	20
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Anschaffungsjahr/Purchase year:	vor 2020
Portabel/Portable:	Ja/yes

Labor/Laboratory:	**NEUROLAB**
Beschreibung:	Raum für neurophysiologische Messungen und Verhaltensforschung mit synchronisierbaren Sensoren und Beobachtungsmöglichkeiten.
Description:	*Room for neurophysiological measurements and behavioural research with synchronisable sensors and observation facilities.*
Standort/Location:	HWN Wieselburg

Gerät/Device:	**Enobio 20**
Beschreibung:	Kabelloses EEG-System zur Messung von Gehirnaktivität mit mehreren Elektroden zur Analyse von Aufmerksamkeit, Emotionen und kognitiven Prozessen (20 Kanäle; Abtastrate: 500 Samples/s; Frequenzbereich: 0–125 Hz; Auflösung: 24 Bit; Messrauschen: < 1 µV; Elektroden: Solidgel; Zubehör: EEG-Hauben und Stirnbänder).
Description:	*Wireless EEG system for measuring brain activity using multiple electrodes to analyse attention, emotion and cognitive processes (20 channels; sampling rate: 500 samples/s; frequency range: 0–125 Hz; resolution: 24 bit; noise: < 1 µV; electrodes: solid gel; accessories: EEG caps and headbands).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Neuroelectrics
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Tobii Pro Nano**
Beschreibung:	Eye-Tracking-System zur Analyse von Blickbewegungen auf Bildschirmen, etwa zur Untersuchung von Aufmerksamkeit und Nutzerverhalten (Abtastrate: 60 Hz; binokulares Tracking; Bildschirmgröße: bis 27 Zoll; Datenausgabe: Fixationen, Sakkaden, Blickpunkte).
Description:	*Eye-tracking system for analysing gaze behaviour on screens, for example to study attention and user behaviour (sampling rate: 60 Hz; binocular tracking; screen size: up to 27 inches; output: fixations, saccades, gaze points).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Tobii AB
Anschaffungsjahr/Purchase year:	vor 2020
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Tobii Pro Spectrum**
Beschreibung:	Hochpräzises Eye-Tracking-System zur Analyse von Blickbewegungen mit sehr hoher zeitlicher Auflösung für wissenschaftliche Studien und Experimente (Abtastrate: bis 1200 Hz; binokulares Tracking).
Description:	*High-precision eye-tracking system for analysing gaze behaviour with very high temporal resolution for scientific studies and experiments (sampling rate: up to 1200 Hz; binocular tracking).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Tobii AB
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2021
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Tobii Glasses 2**
Beschreibung:	Mobiles Eye-Tracking-System zur Analyse von Blickverhalten in realen Umgebungen, etwa bei Interaktionen im Alltag oder in Testsituationen (Abtastrate: 100 Hz; Video: 1920 × 1080; Sichtfeld: ca. 90°; binokulares Tracking).
Description:	*Mobile eye-tracking system for analysing gaze behaviour in real environments, for example in everyday interactions or test situations (sampling rate: 100 Hz; video: 1920 × 1080; field of view: approx. 90°; binocular tracking).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Tobii AB
Anschaffungsjahr/Purchase year:	vor 2020
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Shimmer 3 iMotions GSR Kit**
Beschreibung:	Messsystem zur Erfassung von Hautleitfähigkeit zur Analyse von emotionaler Aktivierung und Stressreaktionen, etwa in Nutzerstudien oder Experimenten (Messgröße: GSR; tragbares System).
Description:	*Measurement system for recording skin conductance to analyse emotional arousal and stress responses, for example in user studies or experiments (measure: GSR; wearable system).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Shimmer Research Ltd
Anschaffungsjahr/Purchase year:	vor 2020
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Shimmer 3 iMotions EXG Kit**
Beschreibung:	Messsystem zur Erfassung von Herz- und Muskelaktivität zur Analyse physiologischer Reaktionen in Experimenten und Studien (Messarten: EKG, EMG; tragbares System).
Description:	*Measurement system for recording cardiac and muscle activity to analyse physiological responses in experiments and studies (types: ECG, EMG; wearable system).*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Shimmer Research Ltd
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2020
Portabel/Portable:	Ja/yes

GREEN TECHNOLOGY



Labor/Laboratory:	**TECHNIKUM**
Beschreibung:	Arbeitsbereich für verfahrenstechnische Versuche und Pilotprozesse zur Untersuchung industrieller Stoffumwandlungs- und Aufbereitungsverfahren.
Description:	*Facility for process-engineering experiments and pilot-scale testing of industrial conversion and treatment processes.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg (ab 2027 in Wiener Neustadt)

Gerät/Device:	**AwiLAB Digester**
Beschreibung:	Biogasreaktor zur anaeroben Vergärung organischer Substrate und Analyse der entstehenden Gase im Labormaßstab. (Volumen: 50 l; Funktion: Gasanalyse)
Description:	*Bioreactor for anaerobic digestion of organic feedstocks with integrated gas analysis for studying methane production and gas yield. (Volume: 50 l, Function: gas analysis)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg (ab 2027 in Wiener Neustadt)
Hersteller/Manufacturer:	Awite
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2023

Gerät/Device:	**Fermentation Pilot Plant**
Beschreibung:	Fermentationsanlage zur Herstellung von Ethanol unter kontrollierten Prozessbedingungen mit integrierter Trenntechnik. (Volumen: 10 l; Ausstattung: Glockenbodenkolonne)
Description:	*Fermentation system for ethanol production under controlled process conditions with integrated separation unit. (Volume: 10 l; Equipment: bubble cap column)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg (ab 2027 in Wiener Neustadt)
Hersteller/Manufacturer:	Eletronica Veneta
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2023

Gerät/Device:	**Continuous solid/liquid Extraction Pilot Plant**
Beschreibung:	Schneckenextraktionsanlage zur kontinuierlichen Fest-Flüssig-Extraktion mit integrierter Lösungsmittelvorlage im Pilotmaßstab. (Lösungsmittelvorlage: 10 l)
Description:	*Screw-based extraction system for continuous solid-liquid extraction with integrated solvent reservoir at pilot scale. (Solvent reservoir: 10 l)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg (ab 2027 in Wiener Neustadt)
Hersteller/Manufacturer:	Eletronica Veneta
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2023

Gerät/Device:	**Werkstoffprüfung 20 kN**
Beschreibung:	Prüfsystem zur zerstörenden Untersuchung mechanischer Eigenschaften von Werkstoffen durch Zug-, Biege- und Härteversuche. (Prüfkraft: 20 kN)
Description:	*Testing system for destructive evaluation of mechanical material properties through tensile, bending and hardness testing. (Test force: 20 kN)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg (ab 2027 in Wiener Neustadt)
Hersteller/Manufacturer:	GUNT
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2023

Gerät/Device:	**Demonstrationsanlage der Druckentspannungsflotation**
Beschreibung:	Versuchsanlage zur Wasseraufbereitung mittels Druckentspannungsflotation zur Abtrennung von Schwebstoffen und gelösten Bestandteilen.
Description:	*Test system for water treatment using dissolved air flotation for the removal of suspended and dissolved substances.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	GUNT
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2024

Gerät/Device:	**Wasserbehandlungsanlage**
Beschreibung:	Adsorptionsanlage zur Trinkwasseraufbereitung im Pilotmaßstab mit mehrstufiger Filtration. (Ausstattung: Kiesfilter, Aktivkohlefilter, Ionentauscher)
Description:	*Adsorption-based system for drinking water treatment at pilot scale with multi-stage filtration. (Components: sand filter, activated carbon filter, ion exchanger)*

Gerät/Device:	**Cross-Flow Filtrationsanlage Pilot**
Beschreibung:	Membranfiltrationsanlage zur Wasseraufbereitung mittels Ultrafiltration im kontinuierlichen Betrieb.
Description:	*Membrane filtration system for water treatment using ultrafiltration in continuous operation.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	GUNT
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2024

Gerät/Device:	**Handspritzgussanlage mit Shredder**
Beschreibung:	Anlage bestehend aus manuellem Shredder zur Zerkleinerung von Kunststoffteilen und Spritzgussanlage zur Herstellung von Kleinserien.

Description:	*System consisting of a manual shredder for processing plastic parts and an injection moulding unit for producing small series.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg (ab 2027 in Wiener Neustadt)
Hersteller/Manufacturer:	Plasticpreneur
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2022
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**UV-Trinkwasserenkeimungsanlage**
Beschreibung:	Anlage zur Desinfektion von Trinkwasser mittels UV-Strahlung zur Reduktion mikrobieller Belastungen.
Description:	*System for drinking water disinfection using ultraviolet radiation to reduce microbial contamination.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Xylem
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2024

Gerät/Device:	**Ultraschallsonde**
Beschreibung:	Ultraschallprozessor zur Behandlung von Flüssigkeiten und Suspensionen. (Leistung: 400 W; Ausführung: Stativgerät mit Titanhorn)
Description:	*Ultrasonic processor for treating liquids and suspensions. (Power: 400 W; Configuration: stand-mounted unit with titanium horn)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg (ab 2027 in Wiener Neustadt)
Hersteller/Manufacturer:	Hielscher
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2023
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**PEM-Elektrolysekit**
Beschreibung:	Set zur Bestimmung der Kennlinie und des Wirkungsgrades von PEM-Modulen unter definierten Betriebsbedingungen.
Description:	*Set for determining performance curves and efficiency of PEM modules under defined operating conditions.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg (ab 2027 in Wiener Neustadt)
Hersteller/Manufacturer:	Phywe
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2025
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Infrarotwaage**
Beschreibung:	Messgerät zur Bestimmung des Feuchtigkeitsgehalts von Proben.
Description:	*Measurement device for determining moisture content of samples.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg (ab 2027 in Wiener Neustadt)
Hersteller/Manufacturer:	Kern
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2023
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Photometer für die Wasseranalyse (inkl. Thermoreaktor)**
Beschreibung:	Photometer zur Bestimmung von Standardparametern der Wasseranalytik mit integrierter Probenaufbereitung.
Description:	*Photometer for determining standard parameters in water analysis with integrated sample preparation.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Xylem
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2024
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Umwälzthermostat**
Beschreibung:	Temperiersystem zur präzisen Einstellung und Regelung von Flüssigkeitstemperaturen in Laborprozessen. (Temperaturbereich: -50 bis 200 °C; Kühlung: wassergekühlt)
Description:	*Circulating thermostat for precise control and regulation of liquid temperatures in laboratory processes. (Temperature range: -50 to 200 °C; Cooling: water-cooled)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg (ab 2027 in Wiener Neustadt)
Hersteller/Manufacturer:	Julabo
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2023

Gerät/Device:	**Kalorimeter**
Beschreibung:	Messsystem zur Bestimmung der Wärmekapazität von Flüssigkeiten mittels kontrollierter Energiezufuhr und Temperaturmessung.
Description:	*Measurement system for determining the heat capacity of liquids using controlled energy input and temperature measurement.*
Anzahl/Quantity:	3
Standort/Location:	HWN Wieselburg (ab 2027 in Wiener Neustadt)
Hersteller/Manufacturer:	Phywe

Anschaffungsjahr/Purchase year:	2026
Portabel/Portable:	Ja/yes

Labor/Laboratory:	**AQUARIUM**
Beschreibung:	Ermöglicht die Anwendung und Kombination von Virtual-Reality-Systemen, Drohnentechnik und mobilen Messsystemen zur Erfassung, Visualisierung und Analyse technischer Daten in praxisnahen Szenarien.
Description:	*Supports the use and integration of virtual reality systems, drone technology and mobile measurement equipment for capturing, visualising and analysing technical data in applied scenarios.*
Standort/Location:	HWN Wieselburg

Gerät/Device:	**Lötstation**
Beschreibung:	Lötstation zum manuellen Verbinden elektronischer Bauteile mit temperaturgeregeltem Lötkolben. (Ausstattung: Lötkolben, 3 Spitzen)
Description:	*Soldering station for manually joining electronic components using a temperature-controlled soldering iron. (Equipment: soldering iron, 3 tips)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Ersa
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2023
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**VR Brille Meta Quest 3**
Beschreibung:	Virtual-Reality-Brille zur Darstellung immersiver Anwendungen und Simulationen mit interaktiver Benutzerführung. (Modell: Meta Quest 3; Software: Power Playground)
Description:	*Virtual reality headset for immersive applications and simulations with interactive user environments. (Model: Meta Quest 3; Software: Power Playground)*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Energiewende Linz
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2024
Portabel/Portable:	Ja/yes



Gerät/Device:	**DJI Drohne**
Beschreibung:	Drohne zur Aufnahme von Bild- und Sensordaten sowie zur Durchführung luftgestützter Mess-, Inspektions- und Dokumentationsaufgaben.
Description:	*Drone for capturing image and sensor data and for carrying out aerial measurement, inspection and documentation tasks.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	smartmulticopters.at
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2025
Portabel/Portable:	Ja/yes



Gerät/Device:	**Monitor**
Beschreibung:	Feldmonitor zur Darstellung von Kamerabildern und Sensordaten bei Drohneneinsätzen im Außenbereich. (Größe: 10.1 Zoll, Auflösung: 4K, Ausführung: Touch Ultra Bright)
Description:	*Field monitor for displaying camera images and sensor data during outdoor drone operations. (Size: 10.1 inch, Resolution: 4K, Type: touch ultra-bright)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	smartmulticopters.at
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2025
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Field Stativ**
Beschreibung:	Stativ zur stabilen Positionierung von Monitoren und Messgeräten im Außeneinsatz.
Description:	*Tripod for stable positioning of monitors and measurement equipment in outdoor applications.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	smartmulticopters.at
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2025
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**DJI – RTK**
Beschreibung:	RTK-GPS-System zur hochpräzisen Positionsbestimmung und Georeferenzierung in Drohnenanwendungen.
Description:	*RTK GPS system for high-precision positioning and georeferencing in drone applications.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	smartmulticopters.at
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2025
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**RTK Stativ**
Beschreibung:	Stativ zur stabilen Positionierung von RTK-GPS-Systemen bei Vermessungs- und Messaufgaben.
Description:	*Tripod for stable positioning of RTK GPS systems in surveying and measurement tasks.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	smartmulticopters.at
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2025
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Loxone Demo Case**
Beschreibung:	Demonstrationssystem zur Veranschaulichung von Smart-Home-Funktionen und Automatisierungsszenarien.
Description:	*Demonstration system for illustrating smart home functions and automation scenarios.*
Anzahl/Quantity:	3
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Portabel/Portable:	Ja/yes



Gerät/Device:	**Hydrostick Füllstation**
Beschreibung:	Füllstation zur Betankung von Wasserstoffspeichern in Labor- und Demonstrationsanwendungen.
Description:	*Refilling station for charging hydrogen storage units in laboratory and demonstration applications.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Horizon
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2024
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Hydrostick PRO**
Beschreibung:	Wasserstoffspeicher zur Bereitstellung von Energie für Brennstoffzellen- und Demonstrationssysteme.
Description:	*Hydrogen storage unit for supplying energy to fuel cell and demonstration systems.*
Anzahl/Quantity:	10
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Horizon
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2024
Portabel/Portable:	Ja/yes

Labor/Laboratory:	**ENERGYTRAILER**
Beschreibung:	Mobiles Demonstrationssystem zur Vermittlung erneuerbarer Energiesysteme und deren Zusammenspiel in praxisnahen Anwendungen. (Photovoltaikleistung: 2 kW, Windleistung: 2 kW, Komponenten: Wechselrichter, Batterie, Solarspiegel, Touchscreen, Fahrradgenerator)
Description:	*Mobile demonstration system for teaching renewable energy technologies and their interaction in practical applications. (Photovoltaic output: 2 kW, wind power: 2 kW, components: inverter, battery, solar reflector, touchscreen, bicycle generator)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2023
Portabel/Portable:	Ja/yes

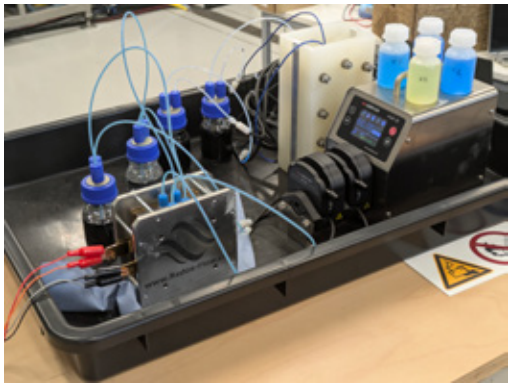


Gerät/Device:	**PowerGame**
Beschreibung:	Simulationsspiel zur gemeinsamen Steuerung von Kraftwerken mit dem Ziel, ein stabiles Stromnetz ohne Ausfälle aufrechtzuerhalten.
Description:	*Simulation game for collaboratively managing power plants to maintain a stable electricity grid without outages.*
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	HWN Wieselburg
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2023
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Klimaspiel**
Beschreibung:	Simulationsspiel zur Durchführung einer Klimakonferenz mit Szenarienentwicklung bis zum Jahr 2100. (Dauer: 1–2 Stunden)
Description:	*Simulation game representing a climate conference with scenario development up to the year 2100. (Duration: 1–2 hours)*
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	HWN Wieselburg
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2025
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Multimeter**
Beschreibung:	Messgerät zur Bestimmung elektrischer Größen wie Spannung, Strom und Widerstand.
Description:	*Measuring device for determining electrical quantities such as voltage, current and resistance.*
Anzahl/Quantity:	8
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	RS Pro
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2024
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Peristaltikpumpe**
Beschreibung:	Peristaltikpumpe zur Förderung von Flüssigkeiten in zwei Kanälen bei konstantem Volumenstrom. (Förderrate: 60 ml/min)
Description:	*Peristaltic pump for transporting liquids in two channels at a constant flow rate. (Flow rate: 60 ml/min)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	leadfluid.com
Portabel/Portable:	Ja/yes



Gerät/Device:	**RedowFlow Stack**
Beschreibung:	Versuchsaufbau zur Untersuchung von Redox-Flow-Batterien und deren elektrochemischem Verhalten.
Description:	*Experimental setup for analysing redox flow batteries and their electrochemical behaviour.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	redox-flow.com
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**NakedHeatPump**
Beschreibung:	Offen aufgebautes Wärmepumpensystem zur Untersuchung von Heiz- und Kühlprozessen mit integrierter Datenerfassung. (Versorgung: 48 V)
Description:	*Open heat pump system for analysing heating and cooling processes with integrated data acquisition. (Supply: 48 V)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2024
Portabel/Portable:	Ja/yes



Gerät/Device:	**Wärmepumpenversuchsstand**
Beschreibung:	Versuchsstand zur Darstellung und Analyse von Wärmepumpenprozessen mit nachvollziehbarem thermodynamischem Kreislauf.
Description:	*Test rig for demonstrating and analysing heat pump processes with a clearly observable thermodynamic cycle.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	Gunt
Portabel/Portable:	Ja/yes



Gerät/Device:	**Oszilloskop**
Beschreibung:	Vierkanal-Oszilloskop zur Darstellung und Analyse elektrischer Signalverläufe in zeitabhängigen Messungen. (Kanäle: 4, Abtastrate: bis 1 GSa/s)
Description:	*Four-channel oscilloscope for visualising and analysing time-dependent electrical signals. (Channels: 4, Sampling rate: up to 1 GSa/s)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	RS
Portabel/Portable:	Ja/yes



Gerät/Device:	**Funktionsgenerator**
Beschreibung:	Frequenzgenerator zur Erzeugung unterschiedlicher elektrischer Signalformen für Mess- und Versuchsaufbauten. (Frequenzbereich: bis 5 MHz)
Description:	*Function generator for generating various electrical waveforms for measurement and experimental setups. (Frequency range: up to 5 MHz)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	RS
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**IOLink**
Beschreibung:	IO-Link Master mit zwei Sensoren zum Aufbau und Testen eines IO-Link Sensorsystems.
Description:	*IO-Link master with two sensors for building and testing an IO-Link sensor system.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Portabel/Portable:	Ja/yes

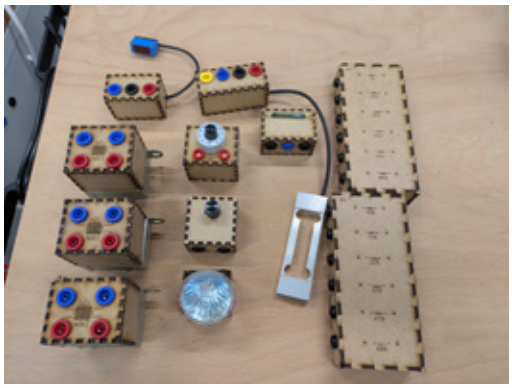
Gerät/Device:	**Multimeter**
Beschreibung:	Universal-Multimeter zur Messung elektrischer Größen einschließlich Leistungsaufnahme.
Description:	*Universal multimeter for measuring electrical quantities including power consumption.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**LightMeter**
Beschreibung:	Beleuchtungsmessgerät zur Bestimmung der Beleuchtungsstärke in technischen Anwendungen.
Description:	*Light meter for measuring illuminance in technical applications.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	RS
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Energy Logger**
Beschreibung:	Energy Logger zur Erfassung und Analyse von Energieflüssen in Dreiphasensystemen mit Netzanalyse.
Description:	*Energy logger for recording and analysing energy flows in three-phase systems with grid analysis.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Netzsicherheitsdemonstrator**
Beschreibung:	Demonstrator zur Untersuchung von Leitungsschutzschaltern und Fehlerstromschutzschaltern in elektrotechnischen Versuchen.
Description:	*Demonstrator for analysing circuit breakers and residual current devices in electrical experiments.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Energietechnik Übungen Baukasten SET**
Beschreibung:	Steckbares System mit Bauteilen für Energietechnikübungen, ausgestattet mit Sicherheits-Büschelsteckern.
Description:	*Plug-in system with components for energy engineering exercises equipped with safety connectors.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Portabel/Portable:	Ja/yes



Gerät/Device:	**IR Kamera**
Beschreibung:	Infrarotkamera zur Darstellung von Temperaturverteilungen an Bauteilen in Verbindung mit Smartphone oder Laptop.
Description:	*Infrared camera for visualising temperature distributions on components using a smartphone or laptop.*
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	HIKMICRO
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Demo Koffer Elektromagnetismus**
Beschreibung:	Demonstrationsset zum Thema Elektromagnetismus mit Motor- und Generatorprinzipien sowie Magneten, Spulen und Transformatoraufbau.
Description:	*Demonstration kit for electromagnetism including motor and generator principles as well as magnets, coils and transformer concepts.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	PHYWE
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**BULB SOCKET BOARD**
Beschreibung:	Versuchsboard mit Lampen zur Durchführung von Schaltungs- und Bremsversuchen. (Leistung: 3 x 100 W)
Description:	*Test board with lamps for circuit and braking experiments. (Power: 3 x 100 W)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	ETS
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**AC Drive Board**
Beschreibung:	Board zur Steuerung von Elektromotoren mit integriertem Frequenzumrichter.
Description:	*Board for controlling electric motors using an integrated frequency converter.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	ETS
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Drive Power Board**
Beschreibung:	Board mit Stromversorgung, Sicherheitseinrichtungen und variabler Spannungsquelle über Regeltransformator.
Description:	*Board with power supply, safety features and variable voltage source via transformer control.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	ETS
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**THREE PHASE INDUCTION MOTOR**
Beschreibung:	Drehstrom-Asynchronmotor mit Steckfeld zur Untersuchung von Betriebsverhalten und Schaltungsvarianten. (Spannung: 400 V, Strom: 0.77 A, Leistung: 0.25 kW)
Description:	*Three-phase induction motor with plug field for analysing operating behaviour and circuit configurations. (Voltage: 400 V, Current: 0.77 A, Power: 0.25 kW)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	ETS
Portabel/Portable:	Ja/yes

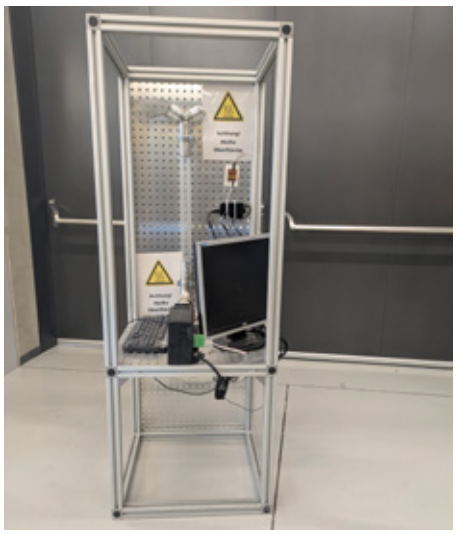
Gerät/Device:	**Variable Compound Wound DC Machine**
Beschreibung:	Gleichstrommaschine mit variablen Beschaltungsmöglichkeiten für Motor- und Generatorbetrieb. (Spannung: 220 V, Strom: 1.8 A, Leistung: 0.3 kW)
Description:	*DC machine with configurable winding for motor and generator operation. (Voltage: 220 V, Current: 1.8 A, Power: 0.3 kW)*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	ETS
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Relais/Schütz Box**
Beschreibung:	Verdrahteter Aufbau mit Relais und Schützen zur Analyse von Schaltungen mit unterschiedlichen Spannungsebenen.
Description:	*Wired setup with relays and contactors for analysing circuits at different voltage levels.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Elektrotechnik Versuchsschrank**
Beschreibung:	Rollbares System mit integrierten Versuchen zur Durchführung elektrotechnischer Experimente und Demonstrationen.
Description:	*Mobile cabinet with integrated setups for conducting electrical engineering experiments and demonstrations.*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	HWN Wieselburg
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Heizungs-Versuchanlage**
Beschreibung:	Versuchsanlage zum biobasierten Heizen mit Pelletskessel, integriertem Stirlingmotor sowie Pufferspeichern zur Simulation unterschiedlicher Heizsysteme.
Description:	*Test system for biomass-based heating with pellet boiler, integrated Stirling engine and buffer storage for simulating different heating systems.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg

Gerät/Device:	**Wirbelschicht Demonstrator**
Beschreibung:	Demonstrator zur Veranschaulichung einer Wirbelschicht, bei der Partikel durch Luftströmung in Schwebe gehalten werden.
Description:	*Demonstrator illustrating a fluidised bed where particles are suspended by an airflow.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	HWN Wieselburg
Portabel/Portable:	Ja/yes



Gerät/Device:	**SolarVersuchsanlage**
Beschreibung:	Versuchsanlage zur Warmwassererzeugung mittels Solarthermie mit geschlossenem Kreislauf aus Pumpe, Mischer, Pufferspeicher und Wärmetauscher.
Description:	*Test system for generating hot water using solar thermal energy with a closed circuit including pump, mixer, buffer and heat exchanger.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	HWN Wieselburg

Gerät/Device:	**PVT Versuchsanlage**
Beschreibung:	Versuchsanlage zur kombinierten Erzeugung von Wärme und Strom mittels PVT-Modulen mit integriertem Kreislauf und Leistungsmessung.
Description:	*Test system for combined generation of heat and electricity using PVT modules with integrated circuit and performance measurement.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	HWN Wieselburg

Gerät/Device:	**Sonnensimulator**
Beschreibung:	Halogenstrahler zur Simulation solarer Einstrahlung unter Laborbedingungen für Solar- und PV-Versuche. (Leistung: 8000 W)
Description:	*Halogen light source for simulating solar radiation under laboratory conditions for solar and PV experiments. (Power: 8000 W)*
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	HWN Wieselburg

Gerät/Device:	**Tauziehen mit der Sonne**
Beschreibung:	Demonstrationsaufbau zur Umwandlung von Photovoltaikenergie in mechanische Bewegung mittels Motor und Seilmechanik.
Description:	*Demonstration setup converting photovoltaic energy into mechanical motion using a motor and rope mechanism.*
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	HWN Wieselburg

Gerät/Device:	**HomeAutomationLab**
Beschreibung:	Versuchsaufbau zur Untersuchung und Steuerung von Smart-Home-Systemen mit Fokus auf Energieflüsse, Geräteintegration und Nutzerinteraktion.
Description:	*Test setup for analysing and controlling smart home systems with a focus on energy flows, device integration and user interaction.*
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	HWN Wieselburg



Gerät/Device:	**PV Vergleichsanalge**
Beschreibung:	Versuchsanlage zum Vergleich von Photovoltaikmodulen unter unterschiedlichen Lichtbedingungen zur Bewertung des Leistungsverhaltens.
Description:	*Test system for comparing photovoltaic modules under varying light conditions to evaluate performance behaviour.*
Standort/Location:	HWN Wieselburg
Hersteller/Manufacturer:	HWN Wieselburg

Open Spotify



SOUND OF SCIENCE

Der Wissenschafts- & Forschungs-Podcast der HWN

HWN WIESELBURG FRANCISCO-JOSEPHINUM



INNOVATION, DIGITALISATION & AGRICULTURE

Symbolische Darstellung

Labor/Laboratory:	**PRECISION FARMING LABOR**
Beschreibung:	Ermöglicht den Einsatz von Mess-, Steuerungs- und Visualisierungssystemen für Anwendungen in der Präzisionslandwirtschaft sowie für Prototyping und Systemintegration.
Description:	*Enables the use of measurement, control and visualisation systems for precision farming applications as well as prototyping and system integration.*
Standort/Location:	HWN Wieselburg Francisco-Josephinum

Gerät/Device:	**Oszilloskop RS PRO IDS-1102B**
Beschreibung:	Digitales Speicheroszilloskop zur Analyse elektrischer Signale in zeitabhängigen Messungen.
Description:	*Digital storage oscilloscope for analysing electrical signals in time-domain measurements.*
Anzahl/Quantity:	3
Standort/Location:	HWN Wieselburg Francisco-Josephinum
Hersteller/Manufacturer:	RS PRO
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Oszilloskop Voltcraft DSO-1102D**
Beschreibung:	Digitales Speicheroszilloskop zur Analyse elektrischer Signale in Laboranwendungen.
Description:	*Digital storage oscilloscope for analysing electrical signals in laboratory applications.*
Anzahl/Quantity:	4
Standort/Location:	HWN Wieselburg Francisco-Josephinum
Hersteller/Manufacturer:	Voltcraft
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Labornetzgerät GW Instek GPS-2303**
Beschreibung:	Gleichspannungsnetzgerät zur Versorgung elektrischer Schaltungen mit einstellbarer Spannung und Strom.
Description:	*DC power supply for providing adjustable voltage and current to electrical circuits.*
Anzahl/Quantity:	3
Standort/Location:	HWN Wieselburg Francisco-Josephinum
Hersteller/Manufacturer:	GW Instek
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Funktionsgenerator Rigol DG1022Z**
Beschreibung:	Funktionsgenerator zur Erzeugung elektrischer Testsignale mit unterschiedlichen Wellenformen.
Description:	*Function generator for producing electrical test signals with various waveforms.*
Anzahl/Quantity:	5
Standort/Location:	HWN Wieselburg Francisco-Josephinum
Hersteller/Manufacturer:	Rigol
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Lötstation Ersa Analog 60 A**
Beschreibung:	Lötstation zum manuellen Verbinden elektronischer Bauteile mit temperaturgeregeltem Lötkolben.
Description:	*Soldering station for manual joining of electronic components using a temperature-controlled iron.*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	HWN Wieselburg Francisco-Josephinum
Hersteller/Manufacturer:	Ersa
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**div. Multimeter**
Beschreibung:	Mehrere Multimeter zur Anwendung in Prüf- und Messaufgaben, namentlich Voltcraft VC272 True RMS, Voltcraft VC155 und Fluke 115 True RMS; zur Messung von Spannung, Strom, Widerstand und Leistung.
Description:	*Multiple multimeters for testing and measurement tasks, namely Voltcraft VC272 True RMS, Voltcraft VC155 and Fluke 115 True RMS; for measuring voltage, current, resistance and power.*
Standort/Location:	HWN Wieselburg Francisco-Josephinum
Hersteller/Manufacturer:	Fluke, Voltcraft
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**ARCTOS Robotics Roboterarm**
Beschreibung:	Leichtbau-Roboterarm für Handhabungs- und Automatisierungsaufgaben in Versuchsaufbauten.
Description:	*Lightweight robotic arm for handling and automation tasks in experimental setups.*
Anzahl/Quantity:	1
Standort/Location:	HWN Wieselburg Francisco-Josephinum
Hersteller/Manufacturer:	Arctos Robotics
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2025

Gerät/Device:	**elektronische Waage**
Beschreibung:	Elektronische Präzisionswaage zur Bestimmung von Massen in Laboranwendungen.
Description:	*Electronic precision scale for measuring mass in laboratory applications.*
Standort/Location:	HWN Wieselburg Francisco-Josephinum
Hersteller/Manufacturer:	G&G GmbH
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**div. Aktorik und Sensorik**
Beschreibung:	Sensor- und Aktormodule zur Erfassung physikalischer Größen sowie zur Ansteuerung mechanischer und elektrischer Systeme.
Description:	*Sensor and actuator modules for measuring physical parameters and controlling mechanical or electrical systems.*
Standort/Location:	HWN Wieselburg Francisco-Josephinum
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**ISOBUS-Armlehnen**
Beschreibung:	Steuerarmlehnen für Maschinenbedienung mit Joysticks und Bedienelementen sowie Kommunikation über CAN-Bus.
Description:	*Operator armrests for machine control with joysticks and controls, communicating via CAN bus.*
Standort/Location:	HWN Wieselburg Francisco-Josephinum
Hersteller/Manufacturer:	elobau GmbH & Co. KG
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**Kleinroboter**
Beschreibung:	Roboterplattformen auf Mikrocontroller- oder SBC-Basis für Lehre und Prototyping.
Description:	*Robot platforms based on microcontrollers or SBCs for teaching and prototyping.*
Standort/Location:	HWN Wieselburg Francisco-Josephinum
Portabel/Portable:	Ja/yes

Gerät/Device:	**3D-Drucker**
Beschreibung:	3D-Drucker zur additiven Fertigung von Bauteilen aus thermoplastischen Materialien. (Modell: Bambu Lab P1S)
Description:	*3D printer for additive manufacturing of components from thermoplastic materials. (Model: Bambu Lab P1S)*
Anzahl/Quantity:	2
Standort/Location:	HWN Wieselburg Francisco-Josephinum
Hersteller/Manufacturer:	Bambu Lab
Anschaffungsjahr/Purchase year:	2025

hwn.ac.at

STUDIUM @HWN



Wirtschaft
Technik
Gesundheit
Sport
Sicherheit

HWN TULLN

LIFE SCIENCES & DIGITAL FUTURE



Symbolische Darstellung

Labor/Laboratory:	**ANALYTIK 1 LABOR**
Beschreibung:	Das Analytiklabor 1 dient der Probenvorbereitung sowie der Durchführung nasschemischer und biomedizinischer Analysen.
Description:	*The analytical laboratory is used for sample preparation as well as for conducting wet-chemical and biomedical analyses.*
Standort/Location:	HWN Tulln



Gerät/Device:	**Elementaranalysator**
Beschreibung:	Zur Bestimmung von Kohlenstoff, Wasserstoff, Stickstoff, Schwefel und Sauerstoff (CHNS-O Element Analyzer), basierend auf der Turboflash-Verbrennungstechnologie.
Description:	*For the determination of carbon, hydrogen, nitrogen, sulfur, and oxygen (CHNS-O elemental analyser), based on TurboFlash combustion technology.*
Standort/Location:	HWN Tulln
Hersteller/Manufacturer:	HEKAtech GmbH



Gerät/Device:	**Accelerated Solvent Extraction (ASE)**
Beschreibung:	ASE (Accelerated Solvent Extraction)-Einheit zur beschleunigten Lösungsmittel-Extraktion unter hohem Druck; Automatische SOXTHERM-Einheit zur beschleunigten Soxhlet-Extraktion mit bis zu 4 Plätzen (54 x 130 mm).
Description:	*Accelerated Solvent Extraction (ASE) unit for rapid solvent extraction under high pressure; automated SOXTHERM unit for accelerated Soxhlet extraction with up to 4 positions (54 × 130 mm).*
Standort/Location:	HWN Tulln
Hersteller/Manufacturer:	Dionex



Gerät/Device:	**Wasserdampfdestillator VAPODEST**
Beschreibung:	Analysesystem für Stickstoffanalyse nach Kjeldahl; Für Wasserdampfdestillation von flüchtigen Säuren, Schwefeldioxid, TVB-N, Ammonium, Formaldehyd, Phenol, Alkohol, vicinalen Diketonen oder Cyanwasserstoff.
Description:	*Analytical system for Kjeldahl nitrogen determination, suitable for steam distillation of volatile acids, sulphur dioxide, TVB-N, ammonium, formaldehyde, phenol, alcohol, vicinal diketones, and hydrogen cyanide.*
Standort/Location:	HWN Tulln
Hersteller/Manufacturer:	C. Gerhardt GmbH

Gerät/Device:	**KARL-FISCHER Titrierstation**
Beschreibung:	Coulometrischer Karl-Fischer-Titrator (DL39) zur Wassergehaltsbestimmung (1 ppm bis 5 %) in flüssigen und festen Proben, ausgestattet mit Autosampler und Ofenmodul für Feststoffe, automatischer Endpunkterkennung und digitaler Steuerung.
Description:	*Coulometric Karl Fischer titrator (DL39) for water content determination (from 1 ppm to 5%) in liquid and solid samples, equipped with an autosampler and oven module for solids, automatic endpoint detection, and digital control.*
Standort/Location:	HWN Tulln
Hersteller/Manufacturer:	Metrohm



Gerät/Device:	**Luminometer**
Beschreibung:	Schnelltestsystem LUMISTOX für die Leuchtbakterientests; 485 nm mit Temperierblock für ökotoxikologische Tests.
Description:	*LUMISTOX rapid test system for bioluminescent bacterial assays, operating at 485 nm and equipped with a temperature-controlled block for ecotoxicological testing.*
Standort/Location:	HWN Tulln
Hersteller/Manufacturer:	DR LANGE



Gerät/Device:	**Gefriertrockner**
Beschreibung:	Labor-Gefriertrockner Alpha 2-4 LSC (aktive Temperaturregelung von 4 Stellflächen je Ø 250 mm) für präzise Lyophilisation. Kondensatortemperatur bis –85 °C. Eiskondensator-Kapazität: ca. 4 kg. Eiskondensatorleistung: ca. 4 kg / 24 h. Geeignet für wässrige und niedrig gefrierende Lösungsmittel.
Description:	*Laboratory freeze dryer Alpha 2-4 LSC with active temperature control of four shelves (Ø 250 mm each) for precise lyophilisation, featuring a condenser temperature down to –85 °C, an ice condenser capacity of approx. 4 kg, and a throughput of approx. 4 kg per 24 h; suitable for aqueous and low-freezing solvents.*
Standort/Location:	HWN Tulln
Hersteller/Manufacturer:	Martin Christ Gefriertrocknungsanlagen GmbH



Gerät/Device:	**Hämatologie-Analysator**
Beschreibung:	Sysmex XN-330 (vollautomatisch) zur quantitativen und qualitativen Analyse von Blutzellen; Fluoreszenz-Durchflusszytometrie zur Differenzierung von Blutzellen; Impedanzmessung mit hydrodynamischer Fokussierung zur Zählung und Größenbestimmung von Blutzellen; Zyanidfreie SLS-Methode zur Hämoglobinbestimmung.
Description:	*Fully automated Sysmex XN-330 for quantitative and qualitative analysis of blood cells, utilising fluorescence flow cytometry for cell differentiation, impedance measurement with hydrodynamic focusing for cell counting and size determination, and a cyanide-free SLS method for hemoglobin determination*
Standort/Location:	HWN Tulln
Hersteller/Manufacturer:	Sysmex Corporation

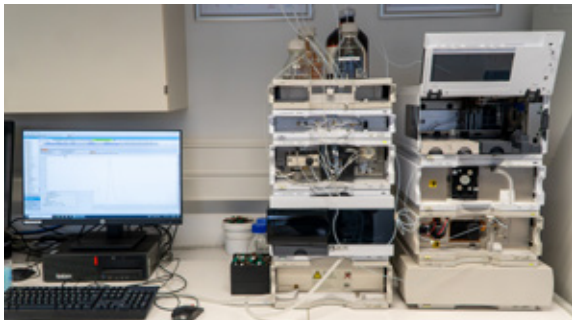


Gerät/Device:	**Schlitten- und Rotationsmikrotome**
Beschreibung:	.Präzisionsgeräte für histologische Anwendung in der klinischen Pathologie als auch Forschung, erlaubt die Herstellung sehr dünner Gewebeschnitte (1–10 µm) für weitere mikroskopische Untersuchungen“.
Description:	*Precision instruments for histological applications in clinical pathology and research, enabling the preparation of very thin tissue sections (1–10 µm) for further microscopic examination.*
Standort/Location:	HWN Tulln

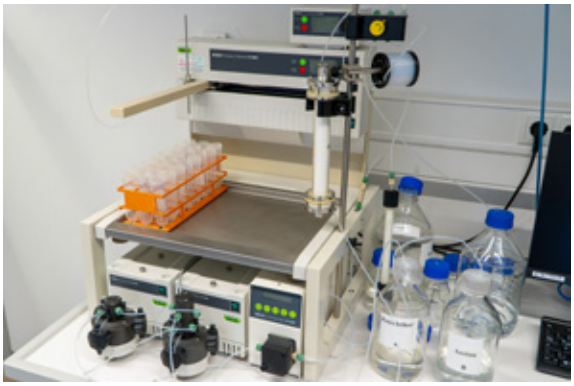
Labor/Laboratory:	**ANALYTIK 2 LABOR**
Beschreibung:	Im Analytiklabor 2 werden Substanzen mithilfe moderner chromatographischer Verfahren getrennt, aufgereinigt und identifiziert.
Description:	*In the analytical laboratory 2, substances are separated, purified, and identified using modern chromatographic methods.*
Standort/Location:	HWN Tulln



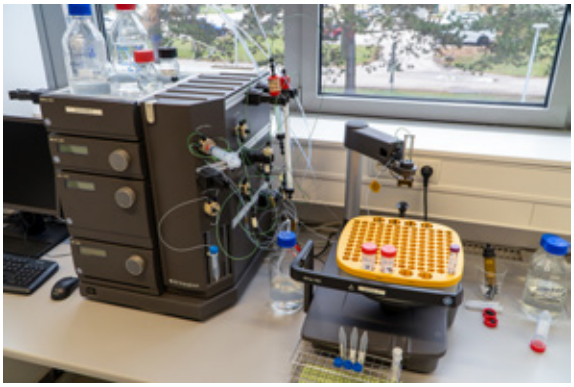
Gerät/Device:	**High Performance Liquid Chromatography (HPLC) – Geräte**
Beschreibung:	Mehrere Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographiesysteme (HPLC) in modularer Bauweise zur analytischen und semipräparativen Trennung und Detektion von Substanzen im ng- bis µg-Bereich. Die Systeme sind ausgestattet mit UV/VIS-Multiwellenlängendetektor (13 µL Durchflusszelle), Diodenarray (1,8 µL Durchflusszelle), Fluoreszenz- und Brechungsindexmessung sowie einem analytischen Fraktionskollektor zur Reinigung und Anreicherung von Substanzen im µg- bis mg-Maßstab (HPLC-MWD, HPLC-DAD, HPLC-FLD, HPLC-RID).
Description:	*Modular high-performance liquid chromatography (HPLC) systems for analytical and semi-preparative separation and detection of substances in the ng-µg range, equipped with UV/Vis multiwavelength detectors (13 µL flow cell), diode array detectors (1.8 µl flow cell), fluorescence and refractive index detection, and an analytical fraction collector for purification and enrichment in the µg to mg range (HPLC-MWD, HPLC-DAD, HPLC-FLD, HPLC-RID)*
Standort/Location:	HWN Tulln
Hersteller/Manufacturer:	Agilent Technologies



Gerät/Device:	**Medium Pressure Liquid Chromatograph (MPLC)**
Beschreibung:	Mitteldruck-Flüssigkeitschromatograph (MPLC) zur präparativen Reinigung von Substanzen in mg- bis g-Maßstab mit UV/VIS-Detektion.
Description:	*Medium-pressure liquid chromatography system (MPLC) for preparative purification of substances in the mg to g range using UV/VIS detection.*
Standort/Location:	HWN Tulln
Hersteller/Manufacturer:	Büchi



Gerät/Device:	**Fast Protein Liquid Chromatopgraph (FPLC)**
Beschreibung:	ÄKTA Explorer für präparative Chromatografie; System 1: Arbeitsbereich Flussrate von 0,1 ml/Min. bis 100 ml/Min; System 2: Arbeitsbereich Flussrate von 0,1 ml/Min. bis 10 ml/Min; Probenauftrag bei beiden im Bereich von µL bis L möglich, Online-Detektion von UV/VIS, Leitfähigkeit und pH.
Description:	*ÄKTA Explorer system for preparative chromatography, with System 1 operating at flow rates from 0.1 to 100 mL/min and System 2 from 0.1 to 10 mL/min; sample loading ranges from µL to L scale, with online monitoring of UV/VIS, conductivity, and pH.*
Standort/Location:	HWN Tulln
Hersteller/Manufacturer:	GE Healthcare



Gerät/Device:	**Gaschromatograph (GC)**
Beschreibung:	Kapillargaschromatograph mit Split-/Splitless-Injektionssystem, gekoppelt an ein Massenspektrometer mit Quadrupol-Analysator (GC-MS, 5975 Series) sowie einen Flammenionisationsdetektor (GC-FID), zur qualitativen und quantitativen Analyse flüchtiger und halbflüchtiger Substanzen.
Description:	*Capillary gas chromatography system with split/splitless injection, coupled to a quadrupole mass spectrometer (GC-MS, 5975 Series) and a flame ionisation detector (GC-FID) for qualitative and quantitative analysis of volatile and semi-volatile compounds.*
Standort/Location:	HWN Tulln
Hersteller/Manufacturer:	Agilent Technologies



Gerät/Device:	**Mikroplatten-Photometer**
Beschreibung:	Mikroplatten-Reader (Tecan-Reader) zur quantitativen und qualitativen Analyse biologischer und chemischer Proben, insbesondere für ELISA-Tests und Enzymaktivitätsmessungen.
Description:	*Microplate reader (Tecan reader) for quantitative and qualitative analysis of biological and chemical samples, especially for ELISA assays and enzyme activity determinations.*
Standort/Location:	HWN Tulln
Hersteller/Manufacturer:	Tecan Group AG



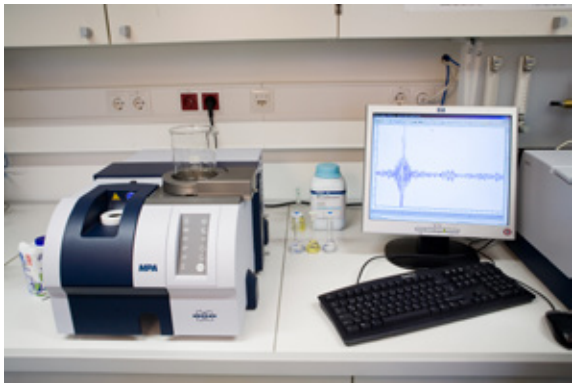
Labor/Laboratory:	**SPEKTROSKOPIE LABOR**
Beschreibung:	„Im Spektroskopielabor erfolgt die chemische Analyse von Proben mittels Infrarot-Spektroskopie sowie Raman-Mikroskopie, die zusätzlich eine ortsaufgelöste Charakterisierung mit mikrometergenauer Auflösung erlaubt. „
Description:	*In the spectroscopy laboratory, chemical analysis of samples is carried out using infrared spectroscopy and Raman microscopy, the latter of which also allows for a spatially resolved characterisation with micrometre-precise resolution.*
Standort/Location:	HWN Tulln

Gerät/Device:	**FTIR-Spektralphotometer – TENSOR 37**
Beschreibung:	Infrarot-Spektrometer im Wellenzahlbereich: 7500-370 cm-1, ausgestattet mit ATR (Attenuated Total Reflexion), HTS-XT (High Throughput Screening Extension; Messungen im 96well-Plate-Format möglich); Trockengasspülung vorhanden; Detektion unter Einsatz von DTGS (Deuterated Triglycine Sulphate)- oder MCT (Mercury Cadmium Tellurid)-Detektor.
Description:	*Infrared spectrometer covering a wavenumber range of 7500–370 cm^{-1}, equipped with ATR (attenuated total reflection) and HTS-XT (high-throughput screening extension enabling 96-well plate measurements), with dry gas purging and detection via DTGS or MCT detectors.*
Standort/Location:	HWN Tulln
Hersteller/Manufacturer:	BRUKER OPTICS

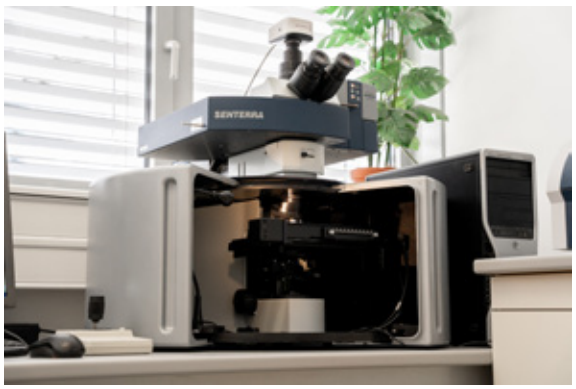


Gerät/Device:	**FTNIR-Spektralphotometer – MPA**
Beschreibung:	Nahes-Infrarot-Spektralphotometer mit Küvettenschacht zur Messung in Transmission; Horizontale großflächige Probenposition für inhomogene Proben (Diffuse Reflection); Möglichkeit zum Anschluss von Messsonden vorhanden.
Description:	*Near-infrared spectrophotometer equipped with a cuvette holder for transmission measurements, a horizontal large-area sample stage for inhomogeneous samples (diffuse reflection), and the capability to connect fiber optic probes.*

Standort/Location:	HWN Tulln
Hersteller/Manufacturer:	BRUKER OPTICS



Gerät/Device:	**RAMAN-Mikroskop – SENTERRA**
Beschreibung:	Dispersives Raman-Mikroskop für die chemische Analyse von Proben mit Ortsauflösung im Mikrometerbereich; Zwei Laser (785 nm und 532 nm) zum Wellenlängenwechsel bei fluoreszierenden Proben; Motorisierter xyz-Probentisch zur Aufnahme von chemischen Abbildungen; Aufnahme von Tiefenprofilen durch konfokale Optik.
Description:	*Dispersive Raman microscope for chemical analysis with micrometer-scale spatial resolution, featuring two lasers (785 nm and 532 nm) for wavelength selection in fluorescent samples, a motorized xyz stage for chemical imaging, and confocal optics for depth profiling.*
Standort/Location:	HWN Tulln
Hersteller/Manufacturer:	BRUKER



Gerät/Device:	**WP 1064nm X - Raman Spektrometer**
Beschreibung:	Dispersives Raman-Spektrometer mit Anregung bei 1064 nm; spektraler Wellenzahlbereich: 225–2500 cm^{-1}; spektrale Auflösung < 8 cm^{-1} (abhängig von Eingangsspalt); hochempfindliches optisches Design mit hoher numerischer Apertur (f/1.3); gekühlter Detektor (-15 °C) zur Rauschreduktion; modulare OEM-Plattform (Spektrometer + Laser + Sonde); Messung von Flüssigkeiten und Feststoffen.
Description:	*Dispersive Raman spectrometer with 1064 nm excitation, covering a spectral range of 225–2500 cm^{-1} with a resolution of < 8 cm^{-1} (depending on the entrance slit), featuring a high-sensitivity optical design with high numerical aperture (f/1.3), a cooled detector (-15 °C) for noise reduction, and a modular OEM platform (spectrometer, laser, and probe) for analysis of liquid and solid samples.*
Standort/Location:	HWN Tulln
Hersteller/Manufacturer:	Wasatch Photonics

Labor/Laboratory:	**LABOR KLINISCHE CHEMIE**
Beschreibung:	Das Labor für Klinische Chemie dient der Analyse von Blutgerinnungs- und Harnparametern mithilfe automatisierter Verfahren.
Description:	*The clinical chemistry laboratory is used for the analysis of blood coagulation and urine parameters using automated methods.*
Standort/Location:	HWN Tulln

Gerät/Device:	**Chromatografiekühlschrank**
Beschreibung:	UNICHROMAT. Optimale Kühlung von MPLC- und HPLC-Systemen, z. B. konstante +4 °C, selbst bei großer Hitzeentwicklung durch die Hochleistungsflüssigkeitschromatografie-Einheit.
Description:	*UNICHROMAT. Optimal cooling of MPLC and HPLC systems, e.g. maintaining a constant temperature of +4 °C, even under high heat load generated by high-performance liquid chromatography units.*
Standort/Location:	HWN Tulln
Hersteller/Manufacturer:	UniEquip Laborgerätebau & Vertriebs GmbH



Gerät/Device:	**Hämostase-Analysator**
Beschreibung:	STart Max (halbautomatisch) zur koagulometrischen und chromogenen Bestimmung plasmatischer Gerinnungsparameter.
Description:	*Semi-automated STart Max system for coagulometric and chromogenic analysis of plasma coagulation parameters.*
Standort/Location:	HWN Tulln
Hersteller/Manufacturer:	Diagnostica Stago S.A.S.

Gerät/Device:	**Harnstreifen-Analysegerät**
Beschreibung:	Urisys 1100 zur qualitativen und semiquantitativen Bestimmung klinisch-chemischer Harnparameter, reflektometrisches Messprinzip (Photometrie) mit automatischer Auswertung mittels LED-Technologie.
Description:	*Urisys 1100 system for qualitative and semi-quantitative analysis of clinical urine parameters, utilising reflectometric photometry with automated evaluation via LED technology.*
Standort/Location:	HWN Tulln
Hersteller/Manufacturer:	Roche

Labor/Laboratory:	**MIKROBIOLOGIE LABOR**
Beschreibung:	Das mikrobiologische Labor dient der Kultivierung und Analyse von Mikroorganismen. Zudem werden Proben zerkleinert und aufbereitet.
Description:	*The microbiology laboratory is used to cultivate and analysis of microorganisms. Samples are additionally homogenised and prepared.*
Standort/Location:	HWN Tulln

Gerät/Device:	**Brutschränke**
Beschreibung:	Serie 400 BK4266 zur Kultivierung oder Lagerung von biologischem Material unter definierten Bedingungen im Temperaturbereich von 20 °C bis 70 °C; wählbar durch elektronischen Temperaturregler.
Description:	*Series 400 BK4266 incubator for cultivation or storage of biological material under controlled conditions, with an adjustable temperature range of 20 °C to 70 °C via an electronic temperature controller.*
Standort/Location:	HWN Tulln
Hersteller/Manufacturer:	Ehret

Gerät/Device:	**Certomat BS-1, Tablar (800 x 420 mm)**
Beschreibung:	Heizung und Kühlaggregat, bis 400 U/Min., variable Programmierung
Description:	*Heating and cooling unit with a maximum speed of 400 rpm and programmable operating parameters.*
Standort/Location:	HWN Tulln
Hersteller/Manufacturer:	Sartorius

Gerät/Device:	**Trockenschränke**
Beschreibung:	Trockenschränke mit Temperaturen von 20 °C bis 299 °C, wählbar durch elektronischen Temperaturregler.
Description:	*Drying ovens with an adjustable temperature range of 20 °C to 299 °C, controlled by an electronic temperature regulator.*
Standort/Location:	HWN Tulln
Hersteller/Manufacturer:	Ehret, Binder

Gerät/Device:	**Muffelofen**
Beschreibung:	Temperaturprogramme bis max. 1100 °C möglich, ELF 11/14B.
Description:	*Programmable temperature profiles up to a maximum of 1100 °C, ELF 11/14B.*
Standort/Location:	HWN Tulln
Hersteller/Manufacturer:	Carbolite

Gerät/Device:	**Zentrifugalmühle**
Beschreibung:	Zur Zerkleinerung und Homogenisierung von Proben-mit mit Schlagrotor oder Stifteinsatz, inklusive Vibra-tions-Zuteilrinne.
Description:	*For size reduction and homogenisation of samples using an impact rotor or pin insert, including a vibratory feed system.*
Standort/Location:	HWN Tulln
Hersteller/Manufacturer:	Retsch GmbH

Gerät/Device:	**Schwingmühle**
Beschreibung:	Zur Feinzerkleinerung und Homogenisierung von Proben.
Description:	*For fine grinding and homogenisation of samples.*
Standort/Location:	HWN Tulln
Hersteller/Manufacturer:	Retsch GmbH

Gerät/Device:	**Mahlsystem für Proben in Eppendorfgefäßen**
Beschreibung:	Zum schnellen Probenaufschluss und zur Homogenisierung im Mikrovolumen.
Description:	*For rapid sample disruption and homogenisation in microvolumes.*
Standort/Location:	HWN Tulln

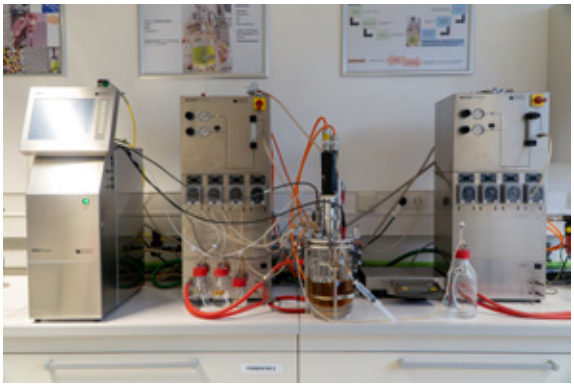
Gerät/Device:	**Planetenmühle**
Beschreibung:	Zum Feinmahlen von harten Proben mit 150-ml-Mahlbecher und Kugeln aus Siliziumnitrid.
Description:	*For fine grinding of hard samples using a 150 mL grinding jar and silicon nitride grinding balls.*
Standort/Location:	HWN Tulln

Gerät/Device:	**Großer Rotavapor**
Beschreibung:	Büchi Rotavapor R-220 mit 25L Destillationskolben incl. Extraktionseinheit und Kryostat.
Description:	*Büchi Rotavapor R-220 equipped with a 25 L distillation flask, including an extraction unit and a cryostat.*
Standort/Location:	HWN Tulln
Hersteller/Manufacturer:	Büchi

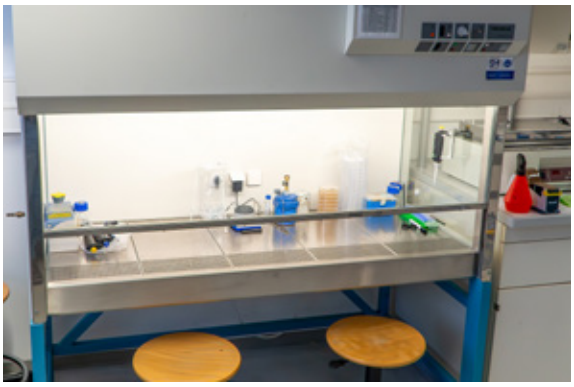


Labor/Laboratory:	**FERMENTATIONSLABOR**
Beschreibung:	Unterstützt aerobe und anaerobe Kultivierung von Mikroorganismen im Labormaßstab sowie die Prozessentwicklung.
Description:	*Supports aerobic and anaerobic cultivation of microorganisms at laboratory scale and process development.*
Standort/Location:	HWN Tulln

Gerät/Device:	**Fermentationsanlage für den Betrieb von drei Bioreaktoren (Arbeitsvolumen 0,5–2 Liter)**
Beschreibung:	Aerobe und anaerobe Kultivierung von Mikroorganismen für Batch und Fedbatch Verfahren.
Description:	*Aerobic and anaerobic cultivation of microorganisms for batch and fed-batch processes.*
Standort/Location:	HWN Tulln
Hersteller/Manufacturer:	Sartorius



Gerät/Device:	**Sterilwerkbank Sicherheitsklasse 2**
Beschreibung:	Steriles Arbeiten mit Mikroorganismen.
Description:	*Sterile handling of microorganisms.*
Standort/Location:	HWN Tulln

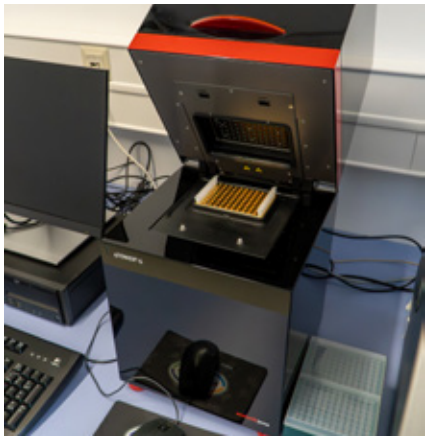


Gerät/Device:	**Standautoklav mit Schnellkühlung, 85-Liter-Volumen**
Beschreibung:	Sterilisation und Dekontamination von Medien und Materialien.
Description:	*Sterilisation and decontamination of media and materials.*
Standort/Location:	HWN Tulln



Labor/Laboratory:	**MOLEKULARBIOLOGIE LABOR**
Beschreibung:	Im molekularbiologischen Labor werden DNA und RNA nachgewiesen, vervielfältigt, analysiert und visualisiert. Zudem werden Mikroorganismen genetisch verändert und untersucht, sowie Säugerzellen kultiviert und hinsichtlich biologischer Prozesse analysiert.
Description:	*In the molecular biology laboratory, DNA and RNA are detected, amplified, analysed, and visualized. In addition, microorganisms are genetically modified and studied, and mammalian cells are cultured and analysed with regard to biological processes.*
Standort/Location:	HWN Tulln

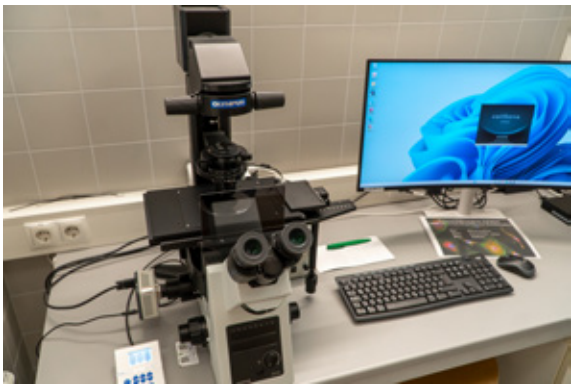
Gerät/Device:	**qPCR qTower3**
Beschreibung:	Nachweis von DNA und RNA über Sonden und interkalierende Farbstoffe im FAM-Fluoreszenz-Kanal mit Hochleistunds-LEDs. Absolute/relative Quantifizierung, ddCt, PCR-Effizienz und Schmelzkurvenanalyse; Gradientenfunktion.
Description:	*Detection of DNA and RNA using probes and intercalating dyes in the FAM fluorescence channel with high-performance LEDs; absolute and relative quantification, ddCt analysis, PCR efficiency determination, and melting curve analysis; gradient function.*
Standort/Location:	HWN Tulln
Hersteller/Manufacturer:	Analytik Jena



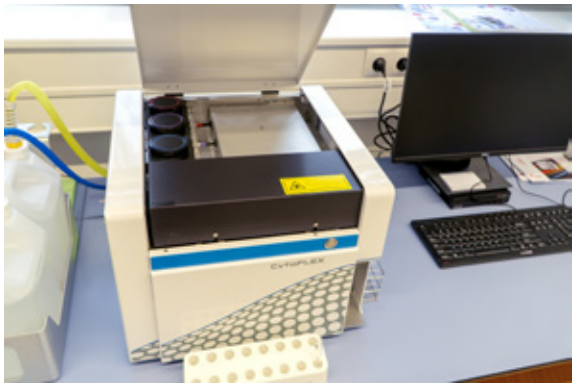
Gerät/Device:	**PCR**
Beschreibung:	Amplifikation von DNA zum qualitativem Nachweis.
Description:	*Amplification of DNA for qualitative detection.*
Standort/Location:	HWN Tulln
Hersteller/Manufacturer:	PeqLab

Gerät/Device:	**Elektrophorese-Systeme Gbox Mini**
Beschreibung:	Auftrennung und Visualisierung von Nukleinsäuren in Agarosegelen.
Description:	*Separation and visualisation of nucleic acids in agarose gels.*
Standort/Location:	HWN Tulln
Hersteller/Manufacturer:	PeqLab & Syngene

Gerät/Device:	**Fluoreszenzmikroskop IX73**
Beschreibung:	Inverses Fluoreszenzmikroskop zur Detektion von FITC-, TRITC- und DAPI-markierten Strukturen in Zellkulturen (Flaschen, Mikrotiterplatten) sowie auf Objektträgern.
Description:	*Inverse fluorescence microscope for the detection of FITC-, TRITC- and DAPI-labelled structures in cell cultures (flasks, microtitre plates) and on microscope slides.*
Standort/Location:	HWN Tulln
Hersteller/Manufacturer:	Olympus



Gerät/Device:	**Flow-Cytometer**
Beschreibung:	Cytoflex S Beckman Coulter für die multiparametrische Analyse (6 Detektionskanäle) einzelner Zellen und Partikel.
Description:	*CytoFLEX S (Beckman Coulter) for multiparametric analysis (6 detection channels) of individual cells and particles.*
Standort/Location:	HWN Tulln
Hersteller/Manufacturer:	Beckman Coulter Life Sciences



Gerät/Device:	**Sterilwerkbank Sicherheitsklasse 2**
Beschreibung:	Steriles Arbeiten mit Säugerzellen.
Description:	*Sterile handling of mammalian cells.*
Standort/Location:	HWN Tulln



Gerät/Device:	**CO_2 Inkubator**
Beschreibung:	Inkubator für Säugerzellen mit CO_2-, Luftfeuchtigkeit- und Temperaturregelung.
Description:	*Cell culture incubator for mammalian cells with controlled CO_2, humidity, and temperature.*
Standort/Location:	HWN Tulln

Gerät/Device:	**Microarray Printer QArray Mini & GenePix 4100 Scanner**
Beschreibung:	Produktion und Auswertung von Microarrays zum Hochdurchsatzscreening von Cy3 / Cy5-markierter DNA, RNA, Proteinen für Expressionsanalysen, Detektion von genomischen Abberationen, Toxinen.
Description:	*Microarray production and analysis for high-throughput screening of Cy3/Cy5-labeled DNA, RNA, and proteins, enabling expression analysis and detection of genomic aberrations, toxins, and related targets.*
Standort/Location:	HWN Tulln
Hersteller/Manufacturer:	Genetix QArray Mini Printer & Axon GenePix 4100 Scanner



Gerät/Device:	**Elektroporator MicroPulser**
Beschreibung:	Einbringen von DNA, RNA, Proteine in Bakterien und Pilze mittels Hochspannungsimpuls mit adaptierbaren Settings.
Description:	*Delivery of DNA, RNA, and proteins into bacteria and fungi via high-voltage pulse electroporation with adjustable parameters.*
Standort/Location:	HWN Tulln
Hersteller/Manufacturer:	BioRad

Labor/Laboratory:	**MIKROSKOPIE RAUM**
Beschreibung:	Im Mikroskopieraum werden Präparate mit Mikroskopen untersucht und über ein Referentenmikroskop auf einem großen Bildschirm gemeinsam für Lehrzwecke demonstriert.
Description:	*In the microscopy room, specimens are examined using microscopes and demonstrated collectively for teaching purposes via a teaching microscope on a large screen.*
Standort/Location:	HWN Tulln



fotec.at

HIGHTECH VERBINDET.

Objekterkennung
Additive Fertigung
Elektroniksysteme





forschungsinfrastruktur@hwn.ac.at