

**STUDIERN  
IM MARKT**



# Laborleistungskatalog

Staatliche Studienakademie Dresden



Stand: Oktober 2022

## Laborleistungskatalog

Staatliche Studienakademie Dresden

### Studiengänge:

- Holz- Holzwerkstofftechnik
- Medieninformatik
- Informationstechnologie
- Land- und Ernährungswissenschaft

### Verantwortlicher Laborleiter:

Martin Rößler, M.Sc.

Raum 2.315

Tel.: +49 351 44722-450

Fax: +49 351 44722-299

E-Mail: martin.roessler@ba-sachsen.de

**Stand: Oktober 2022**

Lfd. Nr.	Technisches Equipment (Gerätename, -typ, Hersteller, z.B. Härteprüfgerät, E-COMPUTEST, Firma Hegewald & Peschke)	Technische Spezifikation – Leistung (z.B. Zugversuch Metall, Durchbiegung Stahlbetonbalken)	Technische Spezifikationen (z.B. Prüfgesamtkraft: 49 N (5kp), digitale Messwertfassung)	Verantwortliche(r)/ Ansprechpartner_In	Ort (z.B. Baustoffprüflabor)	Einsatz		
						Dienstleistung	Lehre	Forschungsleistung
1	Force Tensiometer, Fa. KRÜSS	Oberflächenspannungsbestimmung   Grenzflächenbestimmung	Plattenmethode, Ringmethode, Ringabrissmethode	Hr. Rößler	EG Haus 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Drop Shape Analyser DSA25E, Fa. KRÜSS	Charakterisierung von Oberflächenvorbehandlungen   Prüfung der Benetzbarkeit von Kunststoff, Glas, Keramik, Holz oder Metall   Prüfung der Oberflächenreinheit	Kontaktwinkel von 0° bis 180°, Auflösung 0,03°	Hr. Rößler	EG Haus 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Haake MARS 60 Rheometer, Fisher Scientific	Rotationsversuche   Oszillationsversuche   Normalkraftbestimmung	CS-Rotation, s, CR-Rotation, CS-Kriech-Erholungstests, CS-Oszillation, CD-Oszillation	Hr. Rößler	EG Haus 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Lean Factory-BAZ, Fa. HOMAG	CNC-Bearbeitungszentrum, Schnittversuche, Bestimmung Prozessparameter industrieller Fertigung	Vollautomatisches Plattenlager, Nesting, Finish, Bauteiltransport	Hr. Rößler	EG Haus 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	UV-Flachbettdrucker, Canon Océ Arizona	5-Kanal Vielfarben-Evaluationsdruck, Dekordruck, Materialdruck, Veredelung v. Holzwerkstoffen	planparallele Materialien, ca. 2.500 x 2.000 x 60 mm Druckbereich	Hr. Schallhammer	EG Haus 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Lfd. Nr.	Technisches Equipment	Technische Spezifikation – Leistung	Technische Spezifikationen	Verantwortliche(r)/ Ansprechpartner_In	Ort	Einsatz		
						Dienstleistung	Lehre	Forschungsleistung
6	N <sub>2</sub> -Inert Labortrockner	Lacktrockner zur Härtung strahlenthärtender Lacke	PAC, UV-LED, Inertkammer, 172nm Excimerstrahler, UV-Directure	Hr. Rößler	EG Haus 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Roboterzelle SafetyCUBE; ETS DIDACTIC GMBH	Industrieroboter IRB 120 (ABB), Hochregallager	Anzahl der Achsen: 6; Handhabungskapazität: 3 kg; Schwenkbereich: 0,58 m	Hr. Mann	Labor Physik / Elektrotechnik	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	RaspberryPi-Arbeitsplatz	LV zur "Netzwerksicherheit" u.a.	12 Arbeitsplätze mit RaspberryPi 3 Model + und Peripherie	Hr. Mann	Labor Automatisierungstechnik	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Aufnahmestudio mit: 2 Kamerazügen JVC, Intercom, Bildmischer, Streaming, Audiomischer, Recordingworkstation, Grafikworkstation, Scheinwerferausstattung, Funkmikrofone, Greenscreen / weißer Hintergrund	Aufnahmen mit Greenscreen bzw. weißem Hintergrund mit Livemischer und Aufzeichnung	Aufnahmeformat: HD 1920*1080	Fr. Oehler	UG Verbinder	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Drehtisch „Panotable“	360° Produktfotografie und Erstellung animierter Produktwebseiten	Inkl. Beleuchtung und Steuerung, Fotokamera	Fr. Oehler	UG Verbinder	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Lfd. Nr.	Technisches Equipment	Technische Spezifikation – Leistung	Technische Spezifikationen	Verantwortliche(r)/ Ansprechpartner_In	Ort	Einsatz		
						Dienstleistung	Lehre	Forschungsleistung
11	360° Kamera	360°-Panoramaaufnahme und Erstellung von html-Seiten mit entsprechenden Zusatzinformationen	Foto / Video 4K	Fr. Oehler	Haus 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	AR-Brille MS-Hololens	CAD-Objekte im reellen Raum platzieren, im Agumented Reality modus 3 dimensional präsentieren (inkl. Aktionen und Kollisionsprüfungen)		Fr. Oehler	Haus 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	VR Brille Oculus Rift/Oculus go	CAD-Objekte im Virtual Reality-Modus präsentieren und Aktionen auslösen		Fr. Oehler	Haus 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	VR-Brille Lenovo	CAD-Objekte im Virtual Reality-Modus präsentieren und Aktionen auslösen		Fr. Oehler	Haus 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	Stereoprojektion	Präsentationswand für stereometrische Darstellung	2,5 m hoch, 16:9 , Polarisaionstechnik	Fr. Oehler	Haus 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	Sprachlabor	Labor mit Software für didaktische Unterstützung der Sprachausbildung (Sanako)	18 +1 Arbeitsplätze Headsets, versenkte Monitore	Fr. Oehler	Haus 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
17	Eurolaser Lasergravur- und Markieranlage M-300	Rastergravur und Laserschneiden. Untersuchung von Trennprozessen	400 W Laserleistung	Hr. Schallhammer	EG Haus 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Lfd. Nr.	Technisches Equipment	Technische Spezifikation – Leistung	Technische Spezifikationen	Verantwortliche(r)/ Ansprechpartner_In	Ort	Einsatz		
						Dienstleistung	Lehre	Forschungsleistung
18	Universal Laser Systems Lasertrennanlage LCS M-1200	Rastergravur und Laserschneiden. Untersuchung von Trennprozessen	35 W Laserleistung	Hr. Schallhammer	EG Haus 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19	Digital Microscope Keyence VHX-1000	Mikroskopische Untersuchung	Vergrößerung 20x – 20.000x	Hr. Schallhammer	1. OG Haus 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20	GreCon DAX 5000	Dichteprofilmessung	Prüfkörpergröße 50x50x50 cm, bis ca 1.800 kg/m <sup>3</sup>	Hr. Schallhammer	EG Haus 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
21	ConturoMagic	Messung von Oberflächenrauigkeit	taktil	Hr. Schallhammer	1. OG Haus 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
22	SpraySpy Tröpfchenmessgerät, AOM Systems	In-Situ Tröpfchenmessung von Geschwindigkeit, Größe, Verteilung, Rücksprung	Partikelgröße von 1 ... 1.000 µm	Hr. Rößler	EG Haus 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
23	Werkstoffprüfmaschine TIRATest TT 28100	Universell einsetzbare Festigkeitsprüfmaschine	Bis 100 kN	Hr. Rößler	EG Haus 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
24	4-Kanal AE-Schallemissionsgerät, VALLEN Systems	Zerstörungsfreie Werkstoffanalyse		Hr. Rößler	EG Haus 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
25	HYMMEN UV-Kanal Lackierstraße	Nachstellung industrieller Möbellackierung	80 Shore Gummivalze, Breite c a. 1,2m	Hr. Rößler	EG Haus 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Lfd. Nr.	Technisches Equipment	Technische Spezifikation – Leistung	Technische Spezifikationen	Verantwortliche(r)/ Ansprechpartner_In	Ort	Einsatz		
						Dienstleistung	Lehre	Forschungsleistung
26	IBT Infrarottrockner	Lackmodifikation	NIR, MIR, FIR	Hr. Rößler	EG Haus 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
27	HYGREX LBT-2500 Labortrockner	Lacktrocknung für lösemittelhaltige und wässrige Systeme	Luftfeuchtigkeit: 2 bis 14 g/kg, Düsen geschwindigkeit: 3 bis 20 m/s, Temperatur: 25 bis 80 °C	Hr. Rößler	EG Haus 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
28	Wasserstrahlschneidmaschine	Alternative Trennverfahren	Ca. 2.800 bar	Hr. Rößler	EG Haus 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
29	FARO Scanarm	Reverse Engineering		Hr. Schallhammer	OG Haus 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	FT-IR Spectrometer Nicolet iS35, Thermo Scientific	Materialidentifikation		Hr. Rößler	OG Haus 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
31	Diverse Maschinentechnik zur konventionellen Vollholz- und Werkstoffplattenbearbeitung	Sägen, fräsen, schleifen, bohren, formatieren, Schmalflächenbearbeitung, Schnitt- und Trennversuche zur Materialforschung		Hr. Rößler; Hr. Schallhammer	EG Haus 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
32	Komplexe und DIN-konforme Oberflächenprüfung lackierter und unlackierter Bauteile	Durchtrocknungsprüfung, Pendeldämpfung, Vielfachzerkratzen, Abriebbeanspruchung, Kratzfestigkeit, Trockengradbestimmung, Abhebefestigkeit	Zerstörend und Zerstörungsfrei Prüfungen	Hr. Rößler	EG Haus 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Lfd. Nr.	Technisches Equipment	Technische Spezifikation – Leistung	Technische Spezifikationen	Verantwortliche(r)/ Ansprechpartner_In	Ort	Einsatz		
						Dienstleistung	Lehre	Forschungsleistung
33	Videoextensometer RTSS, LIMESS Messtechnik	Extensometer zur berührungslosen Messung der Längs- und Querdehnung bei Materialprüfungen mit Zugprüfmaschinen	Messgenauigkeit: ca 20µstrains (0.002%), Messrate: bis zu 50Hz, Simultane Messung von Längsdehnung, Querdehnung, Linienabstand, Probenbreite	Hr. Rößler	EG Haus 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
34	Doppelkammer-Gasanalyse- Messgerät, Fa. GreCon	Gemäß DIN EN 717-2		Hr. Rößler	EG Haus 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
35	Q-Lab Bewitterungsstation QUVspray	Bewitterungsstation zur forcierten Wasser, Licht- und Feuchtebeaufschlagung		Hr. Rößler	EG Haus 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
36	Klimaprüfkammer, FEUTRON	Von Außentemperatur und Feuchte unabhängige Klimabeaufschlagung von Prüflingen	UV-Simulation, Temperatur und Feuchte regelbar	Hr. Rößler	EG Haus 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
37	Ultrasonic Tester BP-7 Series, UltraTest GmbH	Messung der Schallgeschwindigkeit zur zerstörungsfreien Werkstoffprüfung von unterschiedlichsten Bauteilen und Materialien	Messbereich 0,1 bis 9999,9 µs mit 0,1 µs Genauigkeit	Hr. Rößler	EG Haus 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



Lfd. Nr.	Technisches Equipment	Technische Spezifikation – Leistung	Technische Spezifikationen	Verantwortliche(r)/ Ansprechpartner_In	Ort	Einsatz		
						Dienstleistung	Lehre	Forschungsleistung
38	UPU 6000 Ultraschallmessanlage, Fa. GreCon	Frühzeitige Erkennung und Warnung vor Spaltern und Angabe zur genauen Position in der Holzwerkstoffherstellenden Industrie	Vier Messköpfe	Hr. Rößler	EG Haus 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
39	Texture Analyser	Messgerät für die Lebensmittelindustrie zur Messung der Textur und Konsistenz von Nahrungsmitteln und Halbfertigprodukte	Kraftmesszellen: 5N ... 500N Auflösung: 1mN	Prof. Paditz	3. OG Haus 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## **Kontakt**

### **Laborleitung**

Martin Rößler, M.Sc.  
Raum 2.315

Tel.: +49 351 44722-450

Fax: +49 351 44722-299

E-Mail: martin.roessler@ba-sachsen.de

Berufsakademie Sachsen –  
Staatliche Studienakademie Dresden  
Hans-Grundig-Straße 25  
01307 Dresden

Tel: +49 (0)351 44722-0

Fax: +49 (0)351 44722-299

E-Mail: info.dresden@ba-sachsen.de