



Anlage
Ressourcenausstattung
Materialwissenschaft und Werkstofftechnik

Akkreditierungsbestätigung

Stand: Studienjahr 2022/23

A. Personalausstattung

1. Professuren der beteiligten Fachrichtung

Angabe Prof. / Junior-Prof.	Denomination	Inhaber*in	Im Fach angebotene <u>Lehrschwerpunkte</u> (hier: Master. MWWT)	Ggf. Austrittsdatum Nur falls im Akkreditierungszeitraum auslaufend
Fachrichtung Materialwissenschaft und Werkstofftechnik				
Prof.	Neue Materialien	Arzt, Eduard	Einführung in die Materialwissenschaft für Studierende Systems Engineering	Seniorprofessur, geplant vom 01.03.23 bis 28.02.25
Prof.	Fertigungstechnik	Bähre, Dirk	Spanende und abtragende Fertigungsverfahren; Empirische und statistische Modellbildung; Technische Produktionsplanung / Produktionssystematik; Feinbearbeitungstechnologien	
Prof.	Metallische Werkstoffe	Busch, Ralf	Master: Amorphe Metalle	Austritt: 03/2030; Professur wird planmäßig wiederbesetzt
Prof.	Technische Mechanik	Diebels, Stefan	Master: Kontinuumsmechanik; Kontinuumsmechanik-Seminar; Strömungs- und Fluidmechanik	
Junior-Prof.	Elektrofluide	González-García, Lola	Master: Elektrofluide	Finanziert durch Institut für Neue Materialien (INM)
Prof.	Leichtbausysteme	Herrmann, Hans-Georg	Master: Master: Leichtbausysteme 1 und 2	Finanziert durch Fraunhofer-Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren (IZFP)
Prof.	Polymerwerkstoffe	Lienkamp, Karen	Master: Polymerwerkstoffe 3 und 4	
Prof.	Experimentelle Methodik der Werkstoffwissenschaften	Motz, Christian	Master: Methodik 2; Nano- und Mikromechanische Prüfmethode, Materialphysik 2	
Prof.	Funktionswerkstoffe	Mücklich, Frank	Master: Fortgeschrittene Beugungsverfahren; 3D-Analyse von Mikro- und Nanostrukturen 1 und 2; Laserbehandlung und -anwendungen; Vertiefung Funktionswerkstoffe	Austritt: 03/2026; Professur wird planmäßig wiederbesetzt
Prof.	Materialsimulation	Müser, Martin	Master: Theoretische Materialphysik; Computersimulationen in der Materialphysik	

Prof.	Energiematerialien	Presser, Volker	Master: Energiematerialien	Finanziert durch Institut für Neue Materialien (INM)
a.pl. Prof.	Werkstofftechnik	Rabe, Ute	Master: Werkstofftechnik, Physikalische Akustik	Finanziert durch Fraunhofer-Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren (IZFP)
Prof.	Neue Materialien	Weber, Wilfried	Master: Neue Materialien	Finanziert durch Institut für Neue Materialien (INM)

2. Wissenschaftliche Mitarbeiter/innen der beteiligten Fachrichtung

Eingebrachte Stellenanteile	(Zusätzlich) Eingebrachte <u>Lehrschwerpunkte</u>
Fachrichtung Materialwissenschaft und Werkstofftechnik	
22,7	Master: u.a. Hochauflösende Mikroskopieverfahren / Rasterelektronenmikroskopie; Bruchmechanik; Materialwissenschaft-Praktikum; Hochleistungskeramik; Glas-Anwendungen; Mikrostrukturmechanik und Schädigungsmechanismen; Finite-Elemente in der Mechanik; Fortgeschrittene Beugungsverfahren; 3D-Analyse von Mikro- und Nanostrukturen; Laserbehandlung und -anwendungen; Vertiefung Funktionswerkstoffe; Korrosion und Hochtemperatur-verhalten; Kinetik amorpher Systeme; Experimentelle Mechanik; Kontinuumsmechanik; Strömungs- und Fluidmechanik; Analytische Mechanik; Materialmodellierung; Numerische Mechanik; Materialmodellierung; Maschinendynamik; Leichtbausysteme 1 und 2; Computersimulationen in der Materialphysik; Theoretische Materialphysik; Festkörper- und Werkstoffphysik für Ingenieure

3. Lehraufträge

SWS	Durch Lehraufträge abgedeckte <u>Lehrschwerpunkte</u>	Anmerkungen
2	Herstellung und Verarbeitung von Grobblech	Drittmittelfinanziert durch die Dillinger Hütte Saarstahl AG
2	Fügetechnik	Drittmittelfinanziert durch die Dillinger Hütte Saarstahl AG
2	Patentrecht	
1	Persönlichkeitstraining	

4. Lehrimport

Studiengang	% von Gesamtlehre	importiert aus Fachrichtung/en	Durch Lehrimport abgedeckte <u>Lehrschwerpunkte</u>

M.Sc. Materialwissenschaft und Werkstofftechnik	0,0%	---	---
--	------	-----	-----

5. Betreuungsrelation der beteiligten Fachrichtung

Fachrichtung	Anzahl wiss. Personal / Fachrichtung	Anzahl Studierende / Fachrichtung	Betreuungsrelation
Materialwissenschaft und Werkstofftechnik	38,4	222,0	5,8

6. Ggf. Angaben zu nichtwissenschaftlichem Personal

Zwei Teilzeitstellen für Prüfungswesen; Technisches Personal wird unterstützend in Praktika eingesetzt.

B. Räumlich-sächliche Ausstattung

1. Genutzte Lehr-/Lernräume der beteiligten Fachrichtungen

Bezeichnung	Plätze	Raumverantwortliche Fachrichtung	Barrierefreiheit (ja/nein)	Anmerkungen zur Ausstattung
Hörsäle und Seminarräume				
A 4.2, Seminarraum 1.03	15	Materialwissenschaft und Werkstofftechnik	Ja	
A 4.2, Seminarraum 1.12.1	30	Materialwissenschaft und Werkstofftechnik	ja	Beamer
B 2.2, Hörsaal I (0.06)	83	Chemie	ja	Beamer, Konferenztechnik
C 4.3, Großer Hörsaal (U21)	253	Chemie	ja	Beamer, Konferenztechnik
C 6.4, Hörsaal I (0.08)	95	Materialwissenschaft und Werkstofftechnik	ja	Beamer, Konferenztechnik
C 6.4, Hörsaal II (0.09)	114	Materialwissenschaft und Werkstofftechnik	ja	Beamer, Konferenztechnik
C 6.3, Seminarraum 2.10	16	Materialwissenschaft und Werkstofftechnik	ja	Konferenztechnik
C 6.3, Seminarraum 4.08	22	Materialwissenschaft und Werkstofftechnik	ja	Beamer, Konferenztechnik
C 6.3, Seminarraum 5.01	15	Materialwissenschaft und Werkstofftechnik	ja	Beamer, Konferenztechnik
D 2.2, Hörsaal A (2.01)	35	Leibniz-Institut für Neue Materialien (INM)	ja	Beamer, Konferenztechnik
D 2.2, Hörsaal B (1.22)	35	Leibniz-Institut für Neue Materialien (INM)	ja	Konferenztechnik
D 2.2, Seminarraum 2.10	15	Materialwissenschaft und Werkstofftechnik	ja	
D 3.3, Seminarraum 2.15	15	Materialwissenschaft und Werkstofftechnik	ja	Beamer, Konferenztechnik
E 1.3, Hörsaal III (0.03.1)	116	Informatik	ja	Beamer, Konferenztechnik
E 2.5, Hörsaal I (0.01)	310	Mathematik	ja	Beamer
E 2.6, Seminarraum 0.11	47	Physik	ja	Beamer, Konferenztechnik

E 2.7, Seminarraum 2.09	16	Materialwissenschaft und Werkstofftechnik	ja	Whiteboard
Praktikumsräume/Labore				
Für Praktika stehen in der Fachrichtung Materialwissenschaft und Werkstofftechnik ca. 12-15 Kleingruppenräume (5-10 Plätze) mit entsprechender technischer Ausstattung zur Verfügung				
Ausstattung der Praktikumsräume: Forschungs(groß)geräte bzw. speziell für Praktika angeschaffte, methodisch-didaktisch orientierte Versuchsaufbauten der Firma Phywe/Göttingen, u.a. Elektronenmikroskope, Kalorimeter; zusätzlich partielle Nutzung des Advanced Materials-Schülerlabors (sam) für die Lehre				
Studentische Arbeitsräume				
E 2.7, 2.02	10	Materialwissenschaft und Werkstofftechnik	ja	Fachschaftsraum
C 6.4 Foyer und Flur	30	Naturwissenschaftlich- Technische Fakultät	ja	Studentische Arbeitstische

Weitere Anmerkungen zur räumlichen Ausstattung:

Zusätzlich Nutzung von externen Praktikumsräumen des Fraunhofer-Instituts für Zerstörungsfreie Prüfverfahren (IZFP) sowie des Leibniz-Instituts für Neue Materialien (INM).

2. Literaturversorgung / Bibliotheken

Eigener Teilbereich der SULB mit studienfachrelevanter Literatur vorhanden, bezogen auf folgende studienrelevante Themenfelder:

Sammelgebiet „Materialwissenschaften und Systems Engineering“ der SULB (eingebettet in NTN-Campus Bibliothek)

Bereichsbibliothek vorhanden:

NTNM Campus Bibliothek, Universitäts-campus Geb. D 2 2

Wochenöffnungszeiten: 61 Wochenstunden

Ausleihbibliothek

Möglichkeit zur Wochenendausleihe vorhanden

Zugang zu folgenden Online-Bibliotheken bzw. e-Journals vorhanden:

[\[Link zu Unterseite\]](#)

Weitere Anmerkungen zu Literaturversorgung / Bibliotheken:

Link zur Webseite der NTN-Campus-Bibliothek: <https://www.ntnm-bib.de/>

3. IT-Infrastruktur

Die Universität des Saarlandes hat seit 2020 eine Campus-Lizenz für Microsoft Office 365 zum flächendeckenden Einsatz von Microsoft (MS) Teams für die digitale Lehre erworben. Office 365 bzw. MS Teams bieten umfangreiche eLearning-Funktionalitäten für Lehrveranstaltungen / Prüfungen, u.a digitale Kursumgebungen, Austauschmöglichkeiten in Gruppen sowie den Materialien-Upload sowie die gemeinsame Bearbeitung von Dokumenten.

Neben MS Teams besteht für die Lehrenden der Universität des Saarlandes die Möglichkeit zur Nutzung von geschlossenen Moodle-Umgebungen in ihren Lehrveranstaltungen.

Die Universität des Saarlandes nutzt zur Unterstützung der Lehr- und Studienstrukturen standardmäßig die HIS-Systeme LSF (Veranstaltungsorganisation), POS (Prüfungsorganisation) sowie SOS (Studierendenorganisation). Derzeit wird die Umstellung auf das Campus-Management System SAP-SLCM konkret umgesetzt (voraussichtlicher Abschluss: 2024).

Nutzung zusätzlicher studienfachrelevante Software in der Lehre:

Software	Lizenz für die Nutzung in der Lehre vorhanden (ja/nein)	Studierendenlizenz wird bereitgestellt (ja/nein)	Anmerkungen
Matlab	ja	ja	Campuslizenz
Maple	ja	ja	Campuslizenz
LabVIEW	ja	ja	Campuslizenz
Origin	ja	ja	Campuslizenz
MS Office mit Teams	ja	ja	Campuslizenz

Weitere Anmerkungen zur IT-Ausstattung:

CIP-Pool vorhanden.

4. Zusätzliche Anmerkungen

Link zur Fachrichtungsseite mit weiteren Angaben zum Fach Materialwissenschaft und Werkstofftechnik: <https://www.uni-saarland.de/fachrichtung/mwwt.html>