

Werkstofftechnik Praktikum Sommersemester 2026

- Erste Informationen -

Dr. Arne Ohrndorf

Lehrstuhl für Materialkunde und Werkstoffprüfung
Institut für Werkstofftechnik
Universität Siegen

arne.ohrndorf@uni-siegen.de

Erinnerung – Prüfungsanmeldung für „Übungen zur Werkstofftechnik 1“ in Unisono:

Neue FPO (ab 2022)

- BSC MB (alle VT) => Prüfung 4MBBA09-S (SL, aktive Teilnahme))
- BSC MB dual => Prüfung 4MBBA09-S an; Unisono verknüpft mit dem Modul 4MBBADUAL23
- BSC WIW => Prüfung 4WIWBA05-S (als WP-Modul BA-TEC-21)



Der Weg zum Werkstofftechnikpraktikum



Ziel: Klärung von Fragen zum Werkstofftechnikpraktikum

- Wo bekomme ich (aktuelle) Informationen zum Werkstofftechnikpraktikum?
- Organisatorisches
- Welche wichtigen Termine muss ich beachten?
- Was muss ich vor Beginn des Praktikums erledigen?

- Wie läuft das Praktikum ab?
 - Erwartungen an Teilnehmer
 - Versuchsablauf
 - Regeln
- Wie wird die Note gebildet?

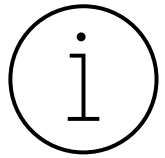


Einführungsveranstaltung am 13.04.2026

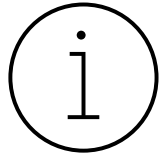
Wo bekomme ich (aktuelle) Informationen zu Werkstofftechnikpraktikum?

Aktuelle Informationen

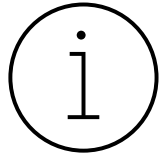
Informationsquellen:



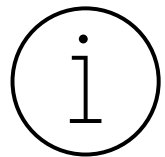
Prüfungsordnungen (FPO/PO), Modulbeschreibungen, Studienverlaufspläne



Unisono

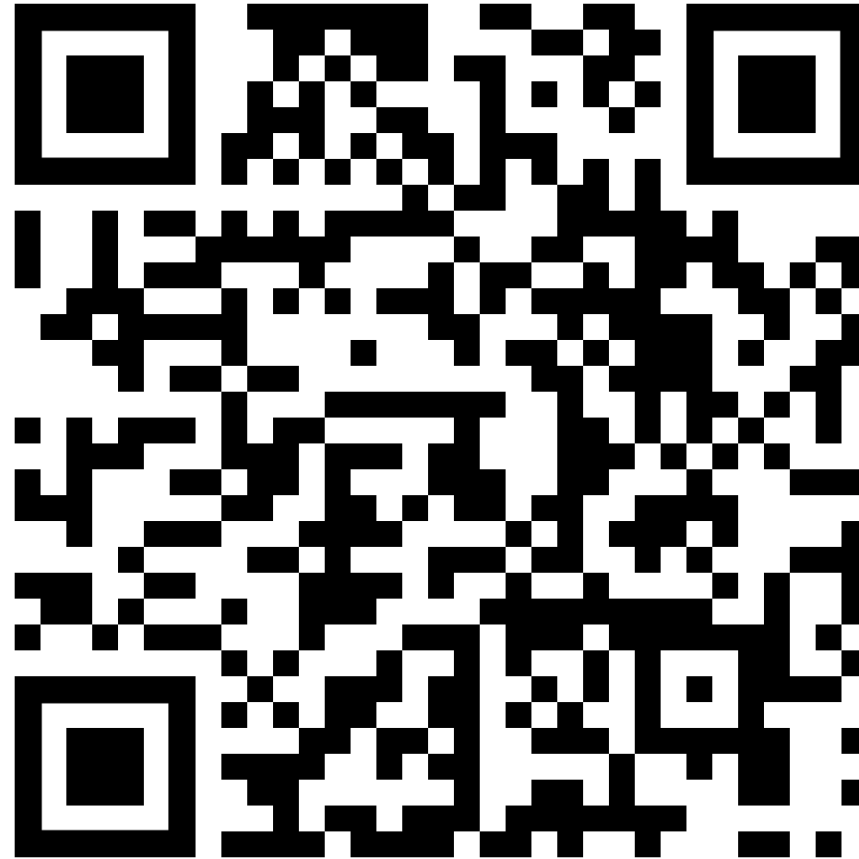
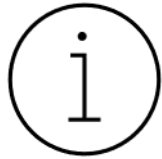


Internetpräsenz des LMW



Sprechstunden:

- PB-A 229
- Termine => Siehe LMW-HP



<https://lmw.mb.uni-siegen.de/lehre/werkstofftechnikpraktikum/>

Aktuelle Informationen

Organisatorisches

Werkstofftechnik-
Praktikum
Vollpraktikum (VP)
Versuche G1-G10



B.Sc. MB, MB dual, WIW,
DE nach neuer FPO
B.Sc. MB nach alter PO
B.Sc. MB dual nach alter PO
M.Sc. MatWerk
Studierende Lehramt

Werkstofftechnik-
Basispraktikum (BP)
Versuche G1-G6



B.Sc. WIW nach alter PO
B.Sc. FZB nach alter PO

Werkstofftechnik-
Ergänzungspraktikum (EP)
Versuche G7-G10



Wechsler von alter PO auf
neue FPO ab 2022,
welche bereits das
Werkstofftechnik-
Basispraktikum (G1-G6)
absolviert haben

Versuch:	Thema des Versuchs:
G1	Zugversuch und Kerbschlagbiegeversuch
G2	Mikroskopie und Makroskopie
G3	Erstellung eines Zustandsdiagramms
G4	Wärmebehandlung von Stählen
G5	Aushärtung einer Aluminiumlegierung
G6	Rekristallisation
G7	Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung
G8	Prüfung von Kunststoffen
G9	Aufkohlung eines Einsatzstahls
G10	Dauerschwingverhalten

Versuche

Studierende BSc. MB (alle Vertiefungsrichtungen) Studierende BSc MB dual (alle Vertiefungsrichtungen)

nach neuer FPO ab WiSe 2022/2023

Modul Werkstofftechnik I		4MBBA09								
	Werkstofftechnik I		2	3,0	SP1					
	Chemie für Maschinenbau		3	3,0	SP1					
	Übung zur Werkstofftechnik I		2	3,0	SL					
Modul Werkstofftechnik II*		4MBBA10								
	Werkstofftechnik II					2	3,0			
	Werkstofftechnik-Praktikum					4	3,0	SP1+ Labor		

Auszug aus FPO-B für das Fach Maschinenbau (MB)

- Werkstofftechnik-Praktikum ist Pflichtveranstaltung im Modul Werkstofftechnik II
- Versuche G1-G10 => Vollpraktikum
- Praktikumsgruppen VP1 bis VP15

Studierende BSc. WIW Studierende BSc Digital Engineering

nach neuer FPO ab WiSe 2022/2023

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen																			
Modul P 5: Technische Mechanik I	4MBBA03																		
Statik		4	6	SP2															
Modul P 6: Technische Mechanik II für WIW	4WIWBA01																		
Elastostatik					4	6	SP2												
Dynamik für WIW								2	3	SP1									
Modul P 7: Einf. in die Fluid- und Thermodynamik	4WIWBA02																		
Technische Fluid- und Thermodynamik					2	3	SP1	2	3	SP1									
Modul P 8: Elektrotechnik	4ETBAEX900																		
Elektrotechnik I											3	3							
Elektrotechnik II														3	3	SP2			
Modul P 9: Werkstofftechnik für WIW I + II	4WIWBA03																		
Werkstofftechnik I		2	3	SP1															
Werkstofftechnik II					2	3	SP1												
Modul P 10: Labore	4MBBA18																		

Auszug aus FPO-B für das Fach Wirtschaftsingenieurwesen (WIW)

Werkstofftechnik-Praktikum ist keine Pflichtveranstaltung

Studierende BSc. WIW Studierende BSc Digital Engineering

nach neuer FPO ab WiSe 2022/2023

Modul W 2: Maschinenbauliche Vertiefung																			
Nach Wahl Vertiefungsmodul 2 aus BA-TEC ^{1,2}														2	3		2	3	MSP
Modul W 3: WIWI oder MB Vertiefung																			
Nach Wahl Vertiefungsmodul 3 aus BA-WIWI oder BA-TEC ^{1,2}														2	3		2	3	MSP

Auszug aus FPO-B für das Fach Wirtschaftsingenieurwesen (WIW)

Studierende BSc. WIW Studierende BSc Digital Engineering

nach neuer FPO ab WiSe 2022/2023

Werkstofftechnik-Praktikum ist als Wahlpflichtfach in den Modulen W2 oder W3 wählbar:

- Wahlpflichtmodul „Werkstofftechnikübung und -praktikum“
- Nominell im 6. Semester
- Versuche G1-G10 => Vollpraktikum
- Praktikumsgruppen VP1 bis VP15



- Starker Bezug zur beruflichen Praxis!
- Vertieft das Verständnis für werkstofftechnische Entscheidungen!
- Erleichtert die Prüfungsvorbereitung für Klausur WT II
- Bei engagierter Teilnahme in der Regel gute Noten
- Macht Spaß

	Versuche									
	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10
27.04.	VP1					VP6	VP5	VP4	VP3	VP2
04.05.	VP2	VP1					VP6	VP5	VP4	VP3
11.05.	VP3	VP2	VP1					VP6	VP5	VP4
18.05.	VP4	VP3	VP2	VP1					VP6	VP5
01.06.	VP5	VP4	VP3	VP2	VP1					VP6
08.06.	VP6	VP5	VP4	VP3	VP2	VP1				
15.06.		VP6	VP5	VP4	VP3	VP2	VP1			
22.06.			VP6	VP5	VP4	VP3	VP2	VP1		
29.06.				VP6	VP5	VP4	VP3	VP2	VP1	
06.07.					VP6	VP5	VP4	VP3	VP2	VP1
13.07.										

=> Terminpläne zum download:

- Unisono
- LMW-Homepage

Versuchstermine Mo. 08:30-12:00 Uhr

	Versuche									
	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10
22.04.	VP7						VP13	VP12	VP11	VP10
29.04.	VP8	VP7						VP13	VP12	VP11
06.05.	VP9	VP8	VP7						VP13	VP12
13.05.	VP10	VP9	VP8	VP7						VP13
20.05.	VP11	VP10	VP9	VP8	VP7					
27.05.	VP12	VP11	VP10	VP9	VP8	VP7				
03.06.	VP13	VP12	VP11	VP10	VP9	VP8	VP7			
10.06.		VP13	VP12	VP11	VP10	VP9	VP8	VP7		
17.06.			VP13	VP12	VP11	VP10	VP9	VP8	VP7	
24.06.				VP13	VP12	VP11	VP10	VP9	VP8	VP7
01.07.					VP13	VP12	VP11	VP10	VP9	VP8
08.07.						VP13	VP12	VP11	VP10	VP9
15.07.										

=> Terminpläne zum download:

- Unisono
- LMW-Homepage

Versuchstermine Mi. 08:30-12:00 Uhr

	Versuche									
	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10
27.04.	VP14									VP15
04.05.	VP15	VP14								
11.05.		VP15	VP14							
18.05.			VP15	VP14						
01.06.				VP15	VP14					
08.06.					VP15	VP14				
15.06.						VP15	VP14			
22.06.							VP15	VP14		
29.06.								VP15	VP14	
06.07.									VP15	VP14
13.07.										

=> Terminpläne zum download:

- Unisono
- LMW-Homepage

Versuchstermine Mo. 16:15-19:45 Uhr

Welche wichtigen Termine muss ich beachten?

Wichtige Termine:


























































- Belegung der Praktikumsgruppen im unisono:
 - 16.02.-08.03.2026 => danach 1. Zulassungsverfahren
 - 23.03.-05.04.2026
- Teilnahme an der Einführungsveranstaltung am 13.04.2025 um 18:00 Uhr in der Aula (PB-C 101), evtl. Raumänderung beachten
- Teilnahme an der Sicherheitsunterweisung am 13.04.2025 um 18:30 Uhr in der Aula (PB-C 101), evtl. Raumänderung beachten
 - Pflichtveranstaltung !!!
 - Ohne Nachweis der Sicherheitsunterweisung keine Teilnahme an einem Praktikumsversuch
 - Gesetzliche Unterweisungspflicht



Wichtige Termine

Hinweise zur Belegung im unisono:

- Terminpläne der Praktikumsgruppen beachten
- Erst dann geeignete Praktikumsgruppen belegen
- Mehrere Parallelgruppen mit individuellen Prioritäten belegen
- Bei überbelegten Praktikumsgruppen mit Verschiebungen rechnen

Semesterplanung												
Semesterunabhängige Veranstaltungsbezeichnung und -details						Weitere Details	Teilnehmerstatistik					
	 <u>Werkstofftechnik-Praktikum</u> 4MAB00650V Praktikum						 AN	 ANP1	 WL	 ZU	 AB	 ST
● Gruppe VP1: Werkstofftechnik-Praktikum (1. PG) Brandt, Robert (V) ; Mehr						 freigegeben	 0	 0	 0	 0	 0	 0
● Gruppe VP2: Werkstofftechnik-Praktikum (2. PG) Brandt, Robert (V) ; Mehr						 freigegeben	 0	 0	 0	 0	 0	 0
● Gruppe VP3: Werkstofftechnik-Praktikum (3. PG) Brandt, Robert (V) ; Mehr						 freigegeben	 0	 0	 0	 0	 0	 0
● Gruppe VP4: Werkstofftechnik-Praktikum (4. PG) Brandt, Robert (V) ; Mehr						 freigegeben	 0	 0	 0	 0	 0	 0
● Gruppe VP5: Werkstofftechnik-Praktikum (5. PG) Brandt, Robert (V) ; Mehr						 freigegeben	 0	 0	 0	 0	 0	 0
● Gruppe VP6: Werkstofftechnik-Praktikum (6. PG) Brandt, Robert (V) ; Mehr						 freigegeben	 0	 0	 0	 0	 0	 0
● Gruppe VP7: Werkstofftechnik-Praktikum (7. PG)						 freigegeben	 0	 0	 0	 0	 0	 0

Belegung im unisono

Was muss ich vor Beginn des Praktikums erledigen?

1. Teilnahme an einer Informations-bzw. Einführungsveranstaltung

- 13.04.2026, 18:00 Uhr, voraussichtlich PB-C 101

2. Teilnahme an einer „Allgemeinen Sicherheitsunterweisung für Studierende des Departments Maschinenbau“

- Pflichtveranstaltung für alle Teilnehmer an Laborveranstaltungen des Departments Maschinenbau
- 13.04.2026, 18:30 Uhr, Dipl.-Ing. H.P. Dressel

Vor Beginn des Praktikums

3. Belegung der Praktikumsgruppen im unisono

- Am besten in der 1. Belegungsphase 16.02.-08.03.2026
- Auch noch in der 2. Belegungsphase 23.03.-05.04.2026 möglich

4. Prüfungsanmeldung im unisono

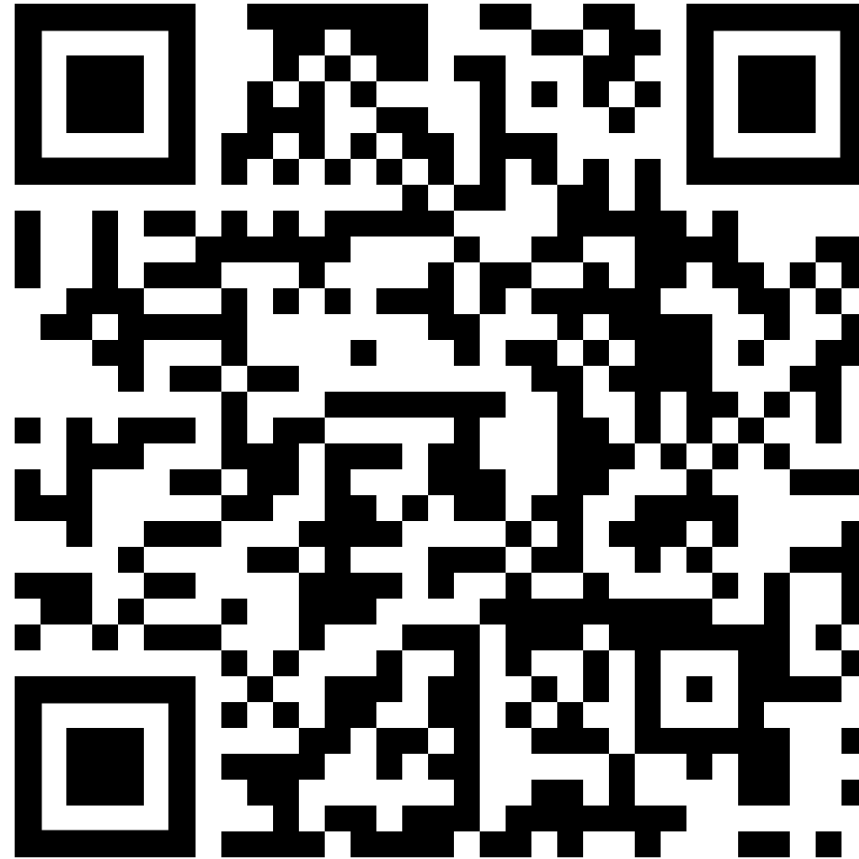
- BSc MB, BSc MB dual nach neuer FPO => Prüfung 4MBBA10-P2
- BSc WIW nach neuer FPO (als WP-Modul BA-TEC-21) => Prüfung 4WIWBA05-P
- MSc MatWerk nach neuer FPO => Prüfung 4MBMAEX402-S
- BSc MB und BSc MB dual nach alter PO => Prüfung 700650
- BSc WIW und BSc FZB nach alter PO => Prüfung 700652
- => Prüfungsordnung bzw. Prüfungsamt
- **Tipp: Prüfungsanmeldung frühzeitig vornehmen!**
- **Ohne Prüfungsanmeldung keine Notenverbuchung möglich!**

Vor Beginn des Praktikums

5. Praktikumsunterlagen

- Download über LMW-Homepage (<https://lmw.mb.uni-siegen.de/downloads/>) => Passwort „WerkTechPrak“
- Aktualisierung läuft
- Download ab 15.03.2026

Vor Beginn des Praktikums



<https://lmw.mb.uni-siegen.de/lehre/werkstofftechnikpraktikum/>

Aktuelle Informationen

**Viel Erfolg bei der
Durchführung des
Werkstofftechnik-Praktikums !!**