

BACHELOR MATWERK - EIN AUSBLICK -

Physik

A dark blue night sky with a bright, jagged white lightning bolt striking down from the top left.

Chemie

A row of seven test tubes in a rack, each containing a different colored liquid that glows under UV light: red, green, yellow, orange, and purple.

MatWerk

Two students wearing safety goggles and lab coats are working in a laboratory. One student is holding a pipette over a beaker on a lab bench.

Mathematik

A vibrant, multi-colored nebula or galaxy core with swirling patterns of red, orange, yellow, and green against a dark background.

Ingenieur-
wissenschaften

A colorful, swirling pattern representing turbulent flow or a complex engineering simulation, with a color gradient from purple to yellow.



INHALT:

- Studienübersicht
- Workshops/Seminare
- Praktika
- Wahlpflichtfächer
- Schlüsselqualifikationen
- Ansprechpartner
- Tipps & Hinweise



RANDBEDINGUNGEN

- Studien- und Prüfungsordnung (SPO)
 - die „Regeln“ zum Studium
 - seltene Änderungen
- Studienplan
 - Übersicht über den Ablauf des Studiums
 - Beinhaltet Modulkatalog der Schwerpunkte
- Modulhandbuch
 - enthält (fast) alle wählbaren Veranstaltungen (inkl. Prüfungsmodus und Beschreibung)

→ IAM Homepage: <https://www.iam.kit.edu/matwerk.php>



HOMEPAGE IAM



IAM - Institut für Angewandte Materialien

Fakultät für Maschinenbau - Studiengang Materialwissenschaft und Werkstofftechnik (MatWerk)

Department of Mechanical Engineering - Materials Science and Engineering (German-speaking studying course)



Das KIT gehört zu den führenden Forschungseinrichtungen auf vielen Gebieten der Materialwissenschaft und Werkstofftechnik. Neue Materialien und ständig verbesserte Werkstoffe sind Voraussetzung und zugleich Anstoß für moderne Technologien: Verbundwerkstoffe für spritsparende Leichtbaukonzepte im Fahrzeugbau, Hochleistungs-Funktionsmaterialien für immer leistungsfähigere Informations- und Energiespeichersysteme sowie biokompatible Werkstoffe für die Medizintechnik

Hier findet ihr (unter Studiengänge):

- SPO
- Modulhandbuch

Hier findet ihr (unter Formulare):

- Diverse Formulare

- Home
- Organigramm
- Teilinstitute
- Forschung
- Bachelor- und Masterstudiengang Materialwissenschaft und Werkstofftechnik (MatWerk)**
 - Bewerbung und Zulassung
 - Studiengänge
 - Formulare
 - Gremien und Kontakte
- Karlsruher Werkstoffkolloquium
- News Archiv
- ICM12
- Stellenangebote
- Anfahrt/Anschrift



INSTITUTIONEN

Fakultät für Maschinenbau

Prüfungsausschuss (PA MatWerk) :

- Für alle Belange rund um Prüfungsangelegenheiten
- Kann rechtlich bindende Aussagen treffen

Studierendenservice/Studienbüro:

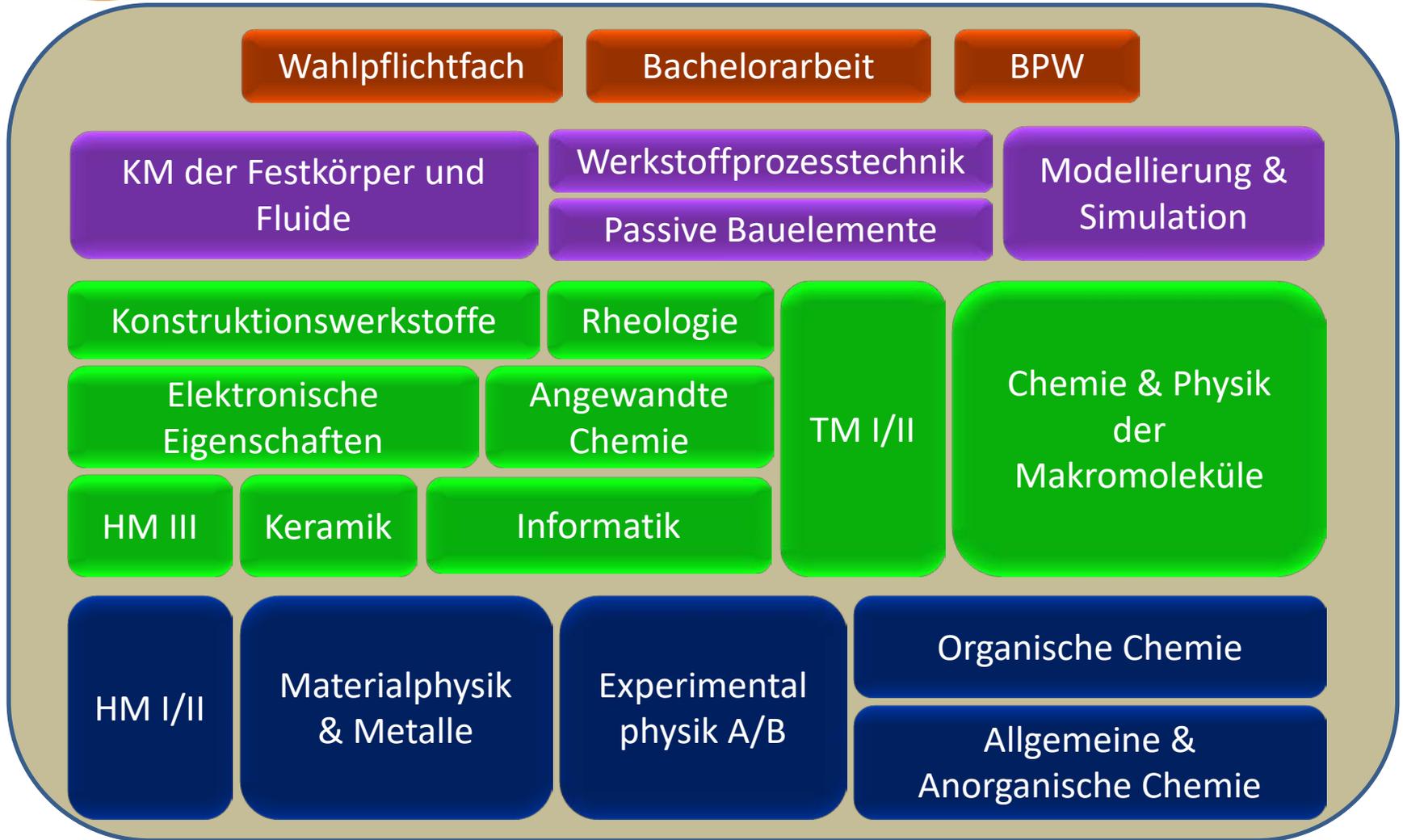
- Immatrikulation, Anmeldungen zu Prüfungen, KIT-Card, Exmatrikulation

Leistungskordinator (Johannes Schneider):

- Eintragen von Leistungen



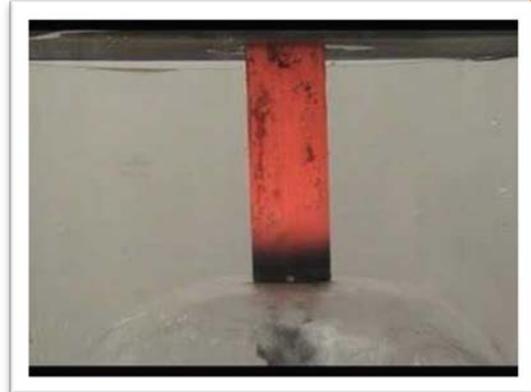
STUDIENÜBERSICHT





PRAKTIKA

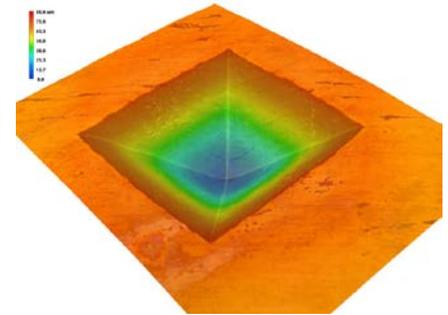
- 1./2. Semester:
 - Materialwissenschaftliches Praktikum A
 - Semesterbegleitend → verschiedene Versuche
 - Prüfungsvorleistung: Materialphysik & Metalle
- 2. Semester
 - Anorganisch-Chemisches-Praktikum „Ionenlotto“
 - 2 Wochen → qualitative Analyse
 - **Tipp:** Protokolle vorher schreiben





PRAKTIKA

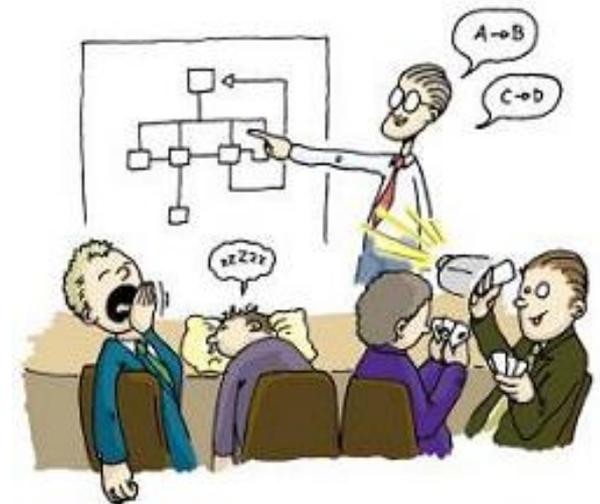
- **3. Semester:** Materialwissenschaftliches Praktikum B
 - 6 Termine im Semester → 6 Versuche
 - Protokolle sind zeitaufwendig !
- **4. Semester:** Rheologie
 - 3 Versuchstermine im Semester
 - Prüfungsvorleistung: Rheologiepraktikum
- **5. Semester:** Werkstoffprozesstechnik (WPT)
 - 3 Termine → 6 Versuche
 - Prüfungsvorleistung: WPT





SEMINAR

- 4. Semester: Materialwissenschaftliches Seminar
 - Einzelpräsentation → ca. 20 min
 - Materialwissenschaftliches Thema
 - Zugewiesener Betreuer





WAHLBEREICH

- **Wahlpflichtfächer**
 - 8 ECTS
 - Vertiefung der Grundlagen
 - 5. und 6. Semester
- **Schlüsselqualifikation**
 - 6 ECTS
 - Kurse bei HoC, ZAK oder SpZ
 - Frühzeitig informieren → Anmeldetermine beachten
 - 1 Sprachkurs kostenlos pro Semester



LERNRÄUME

Lage und Bereich	Belegt Frei	Geöffnet*
KIT-Bibliothek Süd und KIT-Bibliothek Nord		
Lesesaal Geisteswissenschaften 3. OG Neubau	 Plätze gesamt: 164	24/7
Lesesaal Medienzentrum 3. OG Altbau	 Plätze gesamt: 56	24/7
Lesesaal Technik 2. OG Neubau	 Plätze gesamt: 192	24/7
Lesesaal Naturwissenschaften 2. OG Altbau	 Plätze gesamt: 186	24/7
Lesesaal Wiwi und Informatik 1. OG Neubau	 Plätze gesamt: 176	24/7
Lehrbuchsammlung EG/1. OG Altbau	 Plätze gesamt: 70	24/7
KIT-Bibliothek Nord	 Plätze gesamt: 37	Mo-Do 8-18.30 Fr 8-17
KIT-Campus Süd: Fachbibliotheken und Einrichtungen		
Fachbibliothek Chemie	 Plätze gesamt: 181 Vor 12 Min.	Mo-Fr 9-19
Fachbibliothek Physik	 Plätze gesamt: 86	Mo-Fr 9-19 Sa 9-12.30
Lernzentrum am Fasanenschlösschen	 Plätze gesamt: 108	Mo-So 7-22
Fachbibliothek Architektur	 Plätze gesamt: 15	Mo-Do 9-17 Fr 9-12.30, 13.30-17
Fachbibliothek Informatik	 Plätze gesamt: 63	geschlossen
Fachbibliothek Mathematik	 Plätze gesamt: 88 Vor 49 Min.	Mo-Fr 9-19
Fachbibliothek Wirtschaftswissenschaften	 Plätze gesamt: 90	geschl. geschlossen
Karlsruhe: Sonstige Bibliotheken und Einrichtungen		
Fachbibliothek HsKA	 Plätze gesamt: 285	Mo-Fr 6-24 Sa 8-18
Fachbibliothek DHBW Karlsruhe	 Plätze gesamt: 38 Vor 83 Min.	Mo-Fr 8-22 Sa 10-16
TheaBib&Bar	 Plätze gesamt: 100	geschl. geschlossen
Badische Landesbibliothek Hauptgebäude	 Plätze gesamt: 228	Mo-Fr 9-19 Sa 10-18
Badische Landesbibliothek Wissenstor	 Plätze gesamt: 21	Mo-Fr 9-22 Sa-So 10-22

- Lernraum-
übersicht der Bib



AUSLAND

Verschiedene Möglichkeiten:

- ERASMUS+
- Direktkooperation
- Freemover
- Kentucky
- ...

Wichtig:

- Früh dran sein, sofort informieren (31.8. des Vorjahres!)
- **IStO** koordiniert die Auslandsaufenthalte



NEBEN DEM STUDIUM

Mit dem Blick über den Tellerrand Neues entdecken
Ausland, Hochschulgruppen, soziales Engagement

- Studentische Mitbestimmung in/an der Uni
 - Fachschaft
 - ASTA
- Hochschulgruppen
- HiWi-Job

→ Einstieg jederzeit möglich



ANSPRECHPARTNER

- Tutoren -> Übungsleiter -> Dozenten
- Fachschaft 😊
 - Sprechstunde von 13 – 14 Uhr Werktags
 - Sitzung jeden Mi ab 19 Uhr, 10.91 Raum 380
- Ältere Semester
- Prüfungsausschuss
- Studienbüro





TIPPS & HINWEISE

- Tutorien besuchen
- Bei Problemen rechtzeitig an Ansprechpartner wenden
- In den MatWerk-Email-Verteiler eintragen
- Rechtzeitig über Prüfungstermine informieren
→ Planen
- Klausureinsichten wahrnehmen



WAS SONST ERLEDIGT WERDEN MUSS...

- Eintragen in den Semesterverteiler:

<https://www.fs-fmc.kit.edu/semesterverteiler>

NOCH FRAGEN ???

