

## Angewandte Materialwissenschaften – Metallische Werkstoffe

Du stehst auf Technik und Nachhaltigkeit? Dann ist die Herstellung von „grünem“ Stahl genau dein Ding! Dieser Studiengang zeigt dir, wie vielseitig grüner Stahl ist – von der Nutzung als Kunststoff-Ersatz bis hin zu seiner Weiterverarbeitung und Prüfung. Du lernst alles, was du als Ingenieur\*in wissen musst: von Herstellungsprozessen über mechanische und chemische Eigenschaften bis hin zu thermischen Abläufen in verschiedenen Prozessen.

### Was dich erwartet:

- Einblicke in spannende Herstellungsprozesse
- Alles über die mechanischen und technologischen Eigenschaften von Materialien
- Chemische und thermische Vorgänge in der Produktion
- Schadensanalyse und Werkstoffsimulation
- Design neuer, innovativer Werkstoffe

\*der Umfang aller Lehrveranstaltungen ist wöchentlich zu verstehen

Lehr- veranstaltung	Umfang*	Wird angeboten	Prüfungsform
Metallurgie	2 x 45 Min. Vorlesung + 2 x 45 Min. Übung	zum Sommersemester	Klausur oder mündliche Prüfung
Höhere Mathematik 1	4 x 45 Min. Vorlesung + 2 x 45 Min. Übung	zum Winter- & Sommersemester	Klausur
Chemie 1	2 x 45 Min. Vorlesung + 1 x 45 Min. Übung	zum Winter - & Sommersemester	Klausur oder mündliche Prüfung