

Materialversuch, Foto: Oliver Betha

Tragwerk und Material I, 1. Semester WS26/27

Technik und Ressourcen I
Tragwerk und Material I
Tragwerk und Material
Prof. Dr.-Ing. Jürgen Graf; Boran Hao M. Sc.

Tragwerk + Material I vermittelt mit dem Ziel des konstruktiven Entwerfens die notwendigen Grundkenntnisse in Statik und Festigkeitslehre der Tragwerke als Teil der Baukonstruktion von Bauwerken. Werkstoffeigenschaften von Holz und Holzwerkstoffen werden ausführlich erläutert. Darüber hinaus wird das kreislaufeffektive Bauen und dessen Zusammenhang mit Ressourceneffizienz und Kohlenstoffspeicher thematisiert.

Es werden Kompetenzen in den Bereichen einfacher Tragsysteme und kreislaufeffektiven Bauens erworben, indem folgende Kernthemen bearbeitet werden:
- Statische Systeme
- Werkstoffeigenschaften von Holz
- Einwirkungen auf Bauwerke - Ermittlung von Reaktionskräften, Schnittgrößen und Spannungen
- Einfluss des Bauens auf Klimawandel und Ressourcenverbrauch
- Kreislauffähiges Bauen

Übungen vertiefen die in der Vorlesung behandelten Inhalte.

Bei Rückfrage beantwortet Boran Hao. boran.hao@rptu.de

Zugangscode vom OLAT-Kurs: a+bqw?efbqiW

Beginn: **26.10.2026 17:30 - 19:00**
Ort: **Raum 01-106, Digital nach Absprache**

fatuk