



Materialversuch, Foto: Oliver Betha

Tragwerk und Material I, 1. Semester WS25/26

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 kreislaueffektive Bauen und dessen Zusammenhang mit Ressourceneffizienz und Kohlenstoffspeicher thematisiert.

Es werden Kompetenzen in den Bereichen einfacher Tragsysteme und kreislaueffektiven 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
- Effizientes, konsistentes und suffizientes 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: 27.10.2025 17:15 - 18:45

Ort: Raum 01-106, Digital und Präsenz nach Absprache