Karlsruher Institut für Technologie

Institut für Massivbau und Baustofftechnologie
Baustoffe und Betonbau
MPA Karlsruhe
CMM Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn

IMB MPA CMM KARLSRUHE

Vorlesungsankündigung

Im Wintersemester 2026/2027
lesen PD Dr. P. Thissen und Herr Dr. rer. nat. A. Bogner
die Vorlesung

Bauchemie

Umfang: 2 Semesterwochenstunden

Beginn: Dienstag, den 27. Oktober 2026

Zeit & Ort: Dienstag: 8:00 - 09:30 Uhr kl. Hörsaal (Geb. 10.50)

Inhalt:

- Aufbau und Strukturen von Stoffen; chemische Bindungen
- Chemie des Wassers; Säure-Basen-Reaktionen
- Redox-Reaktionen und Beispiele aus dem Bauwesen
- Lösungen; Kolloide; Dispersionen; Emulsionen
- Mineralische Bindemittel; Erhärtungsvorgänge
- Zemente; Silikatstrukturen
- Organische Stoffe im Bauwesen
- Schadensmechanismen an Baustoffen

Wahlpflichtveranstaltung im Grundstudium als Ergänzung zur Vorlesung Baustoffkunde im 2. Semester bzw. zur Vorlesung Konstruktionsbaustoffe im 3. Semester.

Mögliche Prüfungsform:

- schriftliche Prüfung, unbenotet, 30 Minuten

gez. Thissen, 30.09.2026