

## Vorlesungsankündigung

Im Wintersemester 2021/2022  
liest Herr Dr. rer. nat. Andreas Bogner  
die Vorlesung

### **Bauchemie**

**Umfang:** 2 Semesterwochenstunden

**Beginn:** Dienstag, den 19. Oktober 2021

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

Diese Lehrveranstaltung wird zu Beginn in hybrider Form (Präsenzveranstaltung im Hörsaal mit gleichzeitigem Stream über Zoom) stattfinden. Mittelfristig soll die Lehrveranstaltung bevorzugt in Präsenz stattfinden. Nähere Informationen erhalten Sie nach der Anmeldung über ILIAS.

**Inhalt:**

- Struktur der Materie
- Chemie des Wassers; Elektrolyte, Säuren und Basen
- Redoxvorgänge und Beispiele aus dem Bauwesen
- Lösungen; Kolloide; Dispersionen; Emulsionen
- Silikatchemie; Silikate im Bauwesen
- Bindemittel im Bauwesen; Zemente
- Organische Baustoffe
- Schädigungen von 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. E. Kotan, 14.10.2021