

## Fachgebiet Baustoffe und Bauchemie

Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung

### Kompetenzen / Forschungsgebiete

- Beton
  - Säureresistente Betone, Hochleistungsbetone
  - Dauerhaftigkeit von Beton
  - Alkali-Kieselsäure-Reaktion
  - Möglichkeiten zur Vermeidung einer schädigenden AKR im Beton
  - Sanierungsmöglichkeiten AKR-geschädigter Bauwerke
- Gesteinskörnungen
  - Entwicklung und Optimierung von Prüfverfahren zur Beurteilung von Gesteinskörnungen hinsichtlich ihrer Alkaliempfindlichkeit im Beton
  - Untersuchungen zur Lösekinetik im alkalischen Milieu
- Innovative Baustoffe
  - aus Asche-Ton-Lehm-Systemen
- zerstörungsfreie Prüfverfahren
  - Ultraschallmessungen
  - Eigenfrequenzanalyse
  - Rückprallhammer

### Ausstattung

- auf Anfrage