

## Fachgebiet Bauphysik und Gebäudetechnik

Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung

Prof. Dr.-Ing. Doreen Kalz

Gebäude 15.V - SD, Campus Cottbus-  
Sachsendorf  
Raum 15V.241

T +49 (0) 355 5818 601  
E [doreen.kalz@b-tu.de](mailto:doreen.kalz@b-tu.de)

### Kompetenzen / Forschungsgebiete

#### Bauphysik

- Bauwerkdiagnostik
- Raumklimatologie
- Modellierung und Simulation des gekoppelten Energie- und Stofftransportes
- Sanierung erhaltenswerter Bausubstanz
- Analyse bauphysikalischer Schäden
- Nachweisführung zum bautechnischen Wärme-, Feuchte- und Schallschutz

#### Gebäudetechnik

- Energiekonzepte und Energieberatung
- Messtechnische Untersuchungen für Gewerke Heizung, Klimatisierung und Lüftung

### Labore und technische Prüfeinrichtungen für die sicherheitstechnische Gebäudeausstattung

- Weiterbildung und Prüfungen für Prüferingenieure

#### Siedlungswasser / Abwasser

- Bewertung und Untersuchung neuer Reinigungsverfahren oder –stufen in der Abwasserreinigung
- Simulation, Optimierung und Bewertung von Schadensfällen in abwassertechnischen Netzen und Bauwerken (Abwasser, Regenwasser)
- Investitions- und Betriebskostenanalysen

### Ausstattung

#### Bauphysik

- Thermographie / Blower Door
- Endoskopie
- mobile Messtechnik für Temperatur, Wärmestrom, Feuchte und Luftströmung

- Schallpegelmessstechnik, frequenzabhängig

## **Gebäudetechnik**

- Messtechnik für Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik

## **Labore und technische Prüfeinrichtungen für die sicherheitstechnische Gebäudeausstattung**

- Brandmelde- und Alarmierungsanlagen
- Sicherheitsstromversorgungen
- Feuerlöschanlagen, Rauchabzugsanlagen
- CO-Warnanlagen
- Rauchschutzdruckanlagen
- Lüftungstechnische Anlagen

## **Siedlungswasser / Abwasser**

- Labor- und halbtechnische Kläranlagen nach DIN zur Simulation von biologischen Abbauprozessen
- Breite chemisch-physikalische Analysetechnik, mikrobiologische Untersuchungsmethoden, Mikroskop für Wasser- und Schlammproben

## **Angebote zur Personalrekrutierung**

- Abschlussarbeiten
- Exkursionen zu Firmen
- Firmenpräsentationen
- Gastvorträge in Vorlesungen
- Studentische Projektarbeiten
- Vermittlung von Praktikaangeboten