Fachgebiet Bauphysik und Gebäudetechnik

Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung

Prof. Dr. Doreen Kalz

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

T +49 (0) 355 5818 601
E 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 bautechnsichen 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 Prüfingenieure

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
- Schallpegelmesstechnik, 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

Personalgewinnung

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

Referat Technologie und Innovation
Zentralcampus Cottbus: +49 (0) 355 69 2281
Campus Senftenberg: +49 (0) 3573 85-221
www.b-tu.de/transfer
technologietransfer@b-tu.de