

INSTITUT FÜR KONSTRUKTIVEN INGENIEURBAU

Im Institut für Konstruktiven Ingenieurbau (IKI) stehen technische Fragen des Hoch- und Tiefbaus im Mittelpunkt. Das umfangreiche Spektrum des Forschungs- und Entwicklungspotenzials zeigt sich in den fünf internen Sparten des Instituts: „Baustatik und Baudynamik“, „Baustoffprüfung“, „Experimentelle Mechanik“, „Bautechnologie“ und „Tragwerkssanierung“.

Das gemeinsame Ziel aller beteiligten Fachleute ist die praxistaugliche Realisierung innovativer Konzepte auf höchstem technischen Niveau.

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / KNOW-HOW

- Baustatik (konstruktiver Glasbau, Behälterbau und allgemeine Schalentragerwerke)
- Baudynamik (Messungen und Beratungen bei mechanischen Schwingungen und Explosionsschutz)
- Baustoffprüfung (Bauen mit neuen Materialien, Ermüdungsverhalten)
- Experimentelle Mechanik (Modellsammlung zur Veranschaulichung mechanischer Problemstellungen)
- Bautechnologie (innovative Produktions- und Fügetechniken)
- Tragwerkssanierung (Analyse gealterter Stahlbetonstrukturen, Entwicklung von Sanierungskonzepten)

AUSSTATTUNG

- Messtechnik zur Schwingungsmessung (Beschleunigungssensoren)
- Messtechnik zur transienten Dehnungsmessung (DMS in Echtzeit)
- Messtechnik zur transienten Luftdruckmessung (z.B. bei hinterlüfteten Fassaden)
- umfangreiche Software-Ausstattung (CAD, ANSYS, RFEM, RSTAB)

ANGEBOTE

- Beratung und Unterstützung bei Schwingungsfragen (Messung von Schwingungen, Ursachenforschung und Bewertung von Schwingungen, Erarbeitung von Sanierungskonzepten für schwingende Tragwerke)
- Entwicklung und Dimensionierung von Fassadenelementen für Explosionseinwirkungen

Kontakt

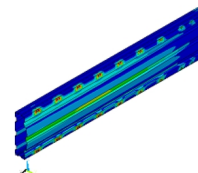


Prof. Dr.-Ing. Heiko Rahm
Wissenschaftlicher Leiter

Karlstr. 11
88400 Biberach
Deutschland

+49 7351 58 23 06
rahm@hochschule-bc.de

www.hochschule-biberach.de/web/iki



Ansprechpartner

IHK Ulm

Dominik Ammann

Olgastr. 95 - 101
89073 Ulm

Tel.: 0731 / 173-310
top-wissenschaft@ulm.ihk.de

Top-Wissenschaft.de

Unternehmen trifft Wissenschaft
Ein Angebot der Industrie- und
Handelskammern in Baden-
Württemberg und Rheinland-Pfalz

Top  Wissenschaft
suchen und finden

- gutachterliche Betreuung von Schadensfällen
- konstruktive Umsetzung von Kunstwerken und Skulpturen aus Glas
- Fortbildungsmaßnahmen für Ingenieure im Bereich Baudynamik und FEM
- Vorträge in Kindergärten und Schulen

PROJEKTBEISPIELE

- Entwicklung eines Aluminium-Lärmschutzelements für
- DB-Hochgeschwindigkeitsstrecken
- Erarbeitung von Sanierungsvorschlägen für eine beschädigte Stahlbetonüberdachung
- Analyse und Optimierung des Tragverhaltens hinterlüfteter Fassadenelemente