

64. FORSCHUNGSKOLLOQUIUM: ÜBERSICHT SESSIONS

DIENSTAG, 30.09.2025

bis 10:30 Uhr Mitgliederversammlung (intern)

bis 13:00 Uhr Jahrestagung mit Keynote DAfStb-Richtlinien & Baustofftechnologie (vgl. Programm)

14:00 Uhr 1. Session (Baustofftechnologie)

Neue Fertigungstechnologien und Nachweiskonzepte

- Neue Bauarten. Neue Fertigungstechnologien. Neue Nachweisführung?
Dr.-Ing. Agemar Manny
- Einschätzung des Ermüdungsverhaltens von Beton unter sehr hohen Lastwechselzahlen
Dipl.-Ing Kerstin Willers

Ressourceneffizienz und Zirkularität im Betonbau

- Betonrecycling am KIT-IMB/MPA/CMM – mehr als nur Gesteinskörnung
Jan P. Höffgen
- Vergleich von Aktivierungsmethoden für rezyklierten Zementstein im Rahmen des DFG-SPP 2436 „Net Zero Concrete“
Maureen Denu, M.Sc.

15:40 Uhr Kaffeepause

16:10 Uhr 2. Session (Baustofftechnologie)

Dauerhaftigkeit und Leistungsbewertung von Beton

- Entwicklung eines Ingenieurmodells zur Vorhersage der Frostschädigung von Beton
Vanessa Mercedes Kind
- Dauerhaftigkeit von Beton nach dem Performance-Prinzip am Beispiel der Chloridbeanspruchung
Matthias Mohs, M.Sc.
- Modellansätze zur Berücksichtigung von Rissen im Stahlbeton im Rahmen des fib Chlorid-Modells
Annika Schultheiß, M.Sc.
- Verstehen und Vorhersagen von Beton-Schädigungsmechanismen mittels multiphysikalischer Modellierungsansätze
Gereon Wildermann, M.Sc.

Alternative Bindemittel und Sonderbetone

- Polymermodifizierte Zemente für die Wasserstoffspeicherung im Untergrund
Sebastian Bruckschlögl, M.Sc.
- Neue Erkenntnisse und Nachweiskonzepte zum Brand- und Abplatzverhalten von CO₂-optimierten Betonen
Moritz Boxheimer, M.Sc.

ab 19:00 Uhr Abendveranstaltung

ZKM | Zentrum für Kunst und Medien
Lorenzstr. 19, 76135 Karlsruhe

64. FORSCHUNGSKOLLOQUIUM: ÜBERSICHT SESSIONS

MITTWOCH, 01.10.2025

09:00 Uhr Jahrestagung mit Keynote Massivbau (vgl. Programm)

09:40 Uhr 3. Session (Massivbau)

Neue Konstruktionsmethoden

- Effiziente Errichtung modularisierter Schalendächer mit vorgespannten Trockenfugen
Felix Hofmann, M.Sc.
- Herausforderungen und Lösungsperspektiven für die Umwandlung von aus Bestandsgebäuden rückgebauten Stahlbetonbauteilen zu modularen lösbaren Fertigteilen
Ben Stöhr, M.Sc.
- Untersuchungen zur Spannungsumlagerung von CFK-bewehrten Betonbauteilen mit unterschiedlichen Bewehrungen
Marius Hägle, M.Sc.

10:40 Uhr Kaffeepause

11:15 Uhr 4. Session (Massivbau)

Monitoring und Bewertung von Bauwerken

- Entwicklung einer Methodik zur modalbasierten Schadensbeurteilung
Johanna Stähle, M.Sc.
- Monitoringkonzept für die modalbasierte Schädigungsanalyse einer Bogenstaumauer
Leonie Rossmannith, M.Sc.
- Luftgestützte Schadensklassifikationen und Schadensabschätzungen für den Erdbebenfall
Dr.-Ing. Julia Eberl

12:15 Uhr Wechsel von Tulla-HS zur MPA

12:30 Uhr Mittagspause in der MPA

13:30 Uhr Besichtigung der MPA

Materialprüfungs- und Forschungsanstalt Karlsruhe,
MPA Karlsruhe (Geb. 50.32)
Gotthard-Franz-Straße 3, 76131 Karlsruhe

15:00 Uhr Abschluss und Verabschiedung