

11. Jahrestagung des DAfStb mit 63. Forschungskolloquium der BAM Green Intelligent Building

16. Oktober 2024, Mittwoch

Mitgliederversammlung des DAfStb

09:00 Mitgliederversammlung des DAfStb (**nur für Mitglieder**)
bis
10:30

11. Jahrestagung des DAfStb am 16. Oktober 2024, Mittwoch

11:00 Eröffnung der Veranstaltung

	Willkommen Udo Wiens, Birgit Meng
	Quo vadis Beton – Nachhaltig und Digital Michael Haist
	Beiträge der Wissenschaft zur Steigerung der Nachhaltigkeit des Bauens Christoph Gehlen
	Einführung Green Intelligent Building Hans-Carsten Kühne
12:30	Mittagspause

11. Jahrestagung des DAfStb mit 63. Forschungskolloquium der BAM Green Intelligent Building

Forschungskolloquium der BAM am 16. Oktober 2024, Mittwoch

13:30 Block 1: Chemie der Bindemittel

	Moderation: Gregor Gluth
	Dauerhaftigkeit von Betonen auf Basis klimafreundlicher Bindemittel Gregor Gluth
	Exploring new materials for Green Intelligent Building: how can our BAMline help? Ana de Oliveira Guilherme Buzanich
	Calcinierung in der Wirbelschicht: Steigerung der Reaktivität von calcinierten Tonen? <u>Jonathan Sittner</u> , Torsten Hoffmann, Marko Bertmer, Markus Neubert, Thomas Schuster, Gregor Gluth
	Aquacultural and agricultural waste products as chemical admixtures, functional aggregates, and reactive binder components for cementitious systems <u>Bright Asante</u> , Wolfram Schmidt
	Sulfides in the pore solutions of GGBFS-containing concretes: influence on the corrosion of reinforcing steel <u>Ali Nikoonasab</u> , Thoralf Müller, Marina Licht*, Michael Raupach*, Gregor Gluth
	Innovative Prüfverfahren für die Korrosionsprüfung von Beton- und Spannstählen Gino Ebell
14:50	Kaffeepause

11. Jahrestagung des DAfStb mit 63. Forschungskolloquium der BAM Green Intelligent Building

Forschungskolloquium der BAM am 16. Oktober 2024, Mittwoch

15:30 Block 2: Ressourcenschonung

	Moderation: Wolfram Schmidt
	Vom Bauschutt zur leichten Gesteinskörnung Katrin Rübner
	Erzeugung von Bindemitteln aus Stahlwerksschlacken Joachim Schneider
	Alkalisch aktivierte Bindemittel mit hohem Säurewiderstand für die Kanalsanierung Gregor Gluth
	Modification of clay-based materials with a novel geopolymer: potential application towards water-resistance <u>Dalia Bednarska</u> , Julia von Werder
	Circular, bio-based, intelligent ecosystems for climate friendly construction materials supplies Wolfram Schmidt
17:00	Ende
19:00	Abendveranstaltung (Anfahrtsbeschreibung zum Veranstaltungsort, liegt bei der Veranstaltung aus)

11. Jahrestagung des DAfStb mit 63. Forschungskolloquium der BAM Green Intelligent Building

17. Oktober 2024

Forschungskolloquium der BAM am 17. Oktober 2024, Donnerstag

09:00 Block 3: Innovative Technologien

	Moderation: Götz Hüsken
	Wiederholbarkeit additiv gedruckter Betonbauteile anhand aufgezeichneter Prozessparameter Götz Hüsken
	Modellierung und Simulation von 3D Betondruck - Design- und Prozessoptimierung Annika Robens-Radermacher
	Prozessüberwachung in der additiven Fertigung von zementgebundenen Baustoffen Christoph Strangfeld
	Rheologie von Bindemitteln in der Gegenwart von Biopolymeren <u>Alexander Mezhov</u> , Wolfram Schmidt
	Bioreceptive Concrete Surfaces: Understanding Material-Biology Interactions for Façade Greening Leonie Stohl, Jake Cook, <u>Julia von Werder</u>
	Assessment of concrete bioreceptivity and model organism performance for use in algal bio-film green facade systems <u>Jake Cook</u> , Chiara Tonon, Leonie Stohl, Julia von Werder, Anna Gorbushina
	Ein Ausblick: Alternative Bindemittel für bitumenhaltige Materialien <u>Sandra Weigel</u> , Christoph Recknagel
10:30	Kaffeepause

11. Jahrestagung des DAfStb mit 63. Forschungskolloquium der BAM Green Intelligent Building

Forschungskolloquium der BAM am 17. Oktober 2024, Donnerstag

11:00 Block 4: Digitalisierung im Bauwesen

	Moderation: Stephan Pirskawetz
	Föderiertes Datenmanagement von Monitoringdaten aus Structural Health Monitoring Anwendungen und daraus gewonnenen Trainingsdaten bei Spannbetonbrücken <u>Ralf Herrmann</u> , Matthias Baeßler
	Leitfaden für den strategischen Einsatz von Monitoring an Straßenbrücken <u>Falk Hille</u>
	Anwendung von KI für die Materialoptimierung im Bauwesen <u>Sarah Munsch</u> , Tim Klewe
	LeBeDigital - wissensbasierte Datenstrukturen -Ontologien und Knowledgegraphen <u>Melissa Telong</u> , Stephan Pirskawetz, Birgit Meng
	Von Messdaten zum optimierten Bauteil durch Kombination von Material- und Strukturdesign Jörg F. Unger
	Modell- und Parameterunsicherheiten am Beispiel eines digitalen Brückenzwillings <u>Daniel Andrés Arcones</u> , Jörg F. Unger
	Spanndrahtbrüche und ihr digitaler akustischer Zwilling <u>Stephan Pirskawetz</u> , Horst Trattng, Christian Böhm
12:20	Mittagspause

11. Jahrestagung des DAfStb mit 63. Forschungskolloquium der BAM Green Intelligent Building

Forschungskolloquium der BAM am 17. Oktober 2024, Donnerstag

13:20 Block 5: Bauteile und Bauwerke

	Moderation: Frank Weise
	Bauteile und Bauwerke – Ausgewählte Forschungsaktivitäten mit vertiefender Betrachtung der Betonfahrbahndecken <u>Frank Weise</u> , Ludwig Stelzner
	Dauerhafte Funktionsfähigkeit von Bauwerksfugen <u>Christoph Recknagel</u>
	Tunnelbrände – Abplatzverhalten von Betonen mit verschiedenartigen Zementen <u>Tim Pittrich</u> , Ludwig Stelzner, Frank Weise
	Feuerwiderstand vorgespannter Carbonbetondecken – Abplatz- und Hochtemperaturverhalten <u>Ludwig Stelzner</u> , Ahmad Eiz Eddin, Dustin Häßler, Sascha Hothan
	Feuerwiderstand gezwängter Stahlbetonstützen <u>Tim Neugum</u> , Ludwig Stelzner, Dustin Häßler, Sascha Hothan, Jochen Zehfuß
	Großmaßstäbliche Impaktversuche mit Stahlbetonplatten - Konzeptionierung und Vorbereitung <u>Marcus Hering</u> , Georg Fiedler, Thomas Schubert*, Falk Hille, Götz Hüsken, Birgit Beckmann
	Monitoring an Türmen von Onshore Windenergieanlagen in Betonbauweise im Hinblick auf Ermüdung <u>Marc Thiele</u> , Ralf Herrmann, Sebastian Degener, Stephan Pirskawetz
	Temperatureinfluss auf Strukturmonitoring – aktuelle Versuche <u>Patrick Simon</u> , Matthias Baeßler
	Baulicher IST-Zustand zur Bewertung von Betonbrücken auf Grundlage messtechnischer Kennwerte – ZfPStatik <u>Stefan Maack</u> , Christoph Strangfeld, Ernst Niederleithinger
15:00	Ende