

## 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

11:00	Willkommen Udo Wiens, Birgit Meng
11:10	Quo vadis Beton – Nachhaltig und Digital Michael Haist
11:45	Beiträge der Wissenschaft zur Steigerung der Nachhaltigkeit des Bauens Christoph Gehlen
12:20	Einführung Green Intelligent Building Hans-Carsten Kühne
<b>12:30</b>	<b>Mittagspause</b>

## 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

	<b>Moderation: Gregor Gluth</b>
13:30	Dauerhaftigkeit von Betonen auf Basis klimafreundlicher Bindemittel Gregor Gluth
13:50	Exploring new materials for Green Intelligent Building: how can our BAMline help? Ana de Oliveira Guilherme Buzanich
14:00	Calcinierung in der Wirbelschicht: Steigerung der Reaktivität von calcinierten Tonen? <u>Jonathan Sittner</u> , Gregor Gluth
14:10	Aquacultural and agricultural waste products as chemical admixtures, functional aggregates, and reactive binder components for cementitious systems <u>Bright Asante</u> , Wolfram Schmidt
14:20	Sulfides in the pore solutions of GGBFS-containing concretes: influence on the corrosion of reinforcing steel <u>Ali Nikoonasab</u> , Marina Licht*, Michael Raupach*, Gregor Gluth <i>* Institute for Building Materials Research (ibac), RWTH Aachen University</i>
14:30	Innovative Prüfverfahren für die Korrosionsprüfung von Beton- und Spannstählen Gino Ebell
<b>14:50</b>	<b>Kaffeepause</b>

## 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

	<b>Moderation: Wolfram Schmidt</b>
15:30	Vom Bauschutt zur leichten Gesteinskörnung Katrin Rübner
15:50	Erzeugung von Bindemitteln aus Stahlwerksschlacken Joachim Schneider
16:00	Rückgewinnung von Eisen aus Abfällen der Stahl- und Aluminiumproduktion Patrick Piehl
16:10	Alkalisch aktivierte Bindemittel mit hohem Säurewiderstand für die Kanalsanierung Gregor Gluth
16:20	A water-resistant earthen plaster: modification with a novel one-part geopolymer <u>Dalia Bednarska</u> , Julia von Werder
16:30	Circular, bio-based, intelligent ecosystems for climate friendly construction materials supplies Wolfram Schmidt
16:50	Policies and codes for sustainable cement and concrete technologies in the global South <u>Pheladi Tlhatlha</u> , Wolfram Schmidt
<b>17:00</b>	<b>Ende</b>
<b>19:00</b>	<b>Abendveranstaltung</b> (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**

	<b>Moderation: Götz Hüsken</b>
9:00	Wiederholbarkeit additiv gedruckter Betonbauteile anhand aufgezeichneter Prozessparameter Götz Hüsken
9:20	Modellierung und Simulation von 3D Betondruck - Design- und Prozessoptimierung Annika Robens-Radermacher
9:40	Prozessüberwachung in der additiven Fertigung von zementgebundenen Baustoffen Christoph Strangfeld
9:50	Rheologie von Bindemitteln in der Gegenwart von Biopolymeren <u>Alexander Mezhov</u> , Wolfram Schmidt
10:00	Greening building facades with bioreceptive concrete <u>Julia von Werder</u> , Leonie Stohl, Jake Cook
10:10	Challenges and Options for Testing bioreceptivity <u>Jake Cook</u> , Leonie Stohl, Julia von Werder
10:20	Ein Ausblick: Alternative Bindemittel für bitumenhaltige Materialien <u>Sandra Weigel</u> , Christoph Recknagel
<b>10:30</b>	<b>Kaffeepause</b>

## 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

	<b>Moderation: Stephan Pirskawetz</b>
11:00	Föderiertes Datenmanagement von Monitoringdaten aus Structural Health Monitoring Anwendungen und daraus gewonnenen Trainingsdaten bei Spannbetonbrücken <u>Ralf Herrmann</u> , Matthias Baeßler
11:20	Leitfaden für den strategischen Einsatz von Monitoring an Straßenbrücken <u>Falk Hille</u>
11:30	Anwendung von KI für die Materialoptimierung im Bauwesen Sarah Munsch, Tim Klewe
11:40	LeBeDigital - wissensbasierte Datenstrukturen -Ontologien und Knowledgegraphen Melissa Telong, Stephan Pirskawetz, Birgit Meng
11:50	Von Messdaten zum optimierten Bauteil durch Kombination von Material- und Strukturdesign Jörg F. Unger
12:00	Modell- und Parameterunsicherheiten am Beispiel eines digitalen Brückenzwilling <u>Daniel Andrés Arcones</u> , Jörg F. Unger
12:10	Spanndrahtbrüche und ihr digitaler akustischer Zwilling <u>Stephan Pirskawetz</u> , Horst Trattng, Christian Böhm
<b>12:20</b>	<b>Mittagspause</b>

## 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

	<b>Moderation: Frank Weise</b>
13:20	Bauteile und Bauwerke – Ausgewählte Forschungsaktivitäten mit vertiefender Betrachtung der Betonfahrbahndecken <u>Frank Weise</u> , Ludwig Stelzner
13:40	Dauerhafte Funktionsfähigkeit von Bauwerksfugen <u>Christoph Recknagel</u>
13:50	Tunnelbrände – Abplatzverhalten von Betonen mit verschiedenartigen Zementen <u>Tim Pittrich</u> , Ludwig Stelzner, Frank Weise
14:00	Feuerwiderstand vorgespannter Carbonbetondecken – Abplatz- und Hochtemperaturverhalten <u>Ludwig Stelzner</u> , Ahmad Eiz Eddin, Dustin Häßler, Sascha Hothan
14:10	Feuerwiderstand gezwängter Stahlbetonstützen <u>Tim Neugum</u> , Ludwig Stelzner, Dustin Häßler, Sascha Hothan, Jochen Zehfuß* <i>* Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, TU Braunschweig</i>
14:20	Großmaßstäbliche Impaktversuche mit Stahlbetonplatten - Konzeptionierung und Vorbereitung <u>Marcus Hering</u> , Georg Fiedler, Thomas Schubert*, Falk Hille, Götz Hüsken, Birgit Beckmann* <i>* Institut für Massivbau, TU Dresden</i>
14:30	Monitoring an Türmen von Onshore Windenergieanlagen in Betonbauweise im Hinblick auf Ermüdung <u>Marc Thiele</u> , Ralf Herrmann, Sebastian Degener, Stephan Pirskawetz
14:40	Temperatureinfluss auf Strukturmonitoring – aktuelle Versuche <u>Patrick Simon</u> , Matthias Baeßler
14:50	Baulicher IST-Zustand zur Bewertung von Betonbrücken auf Grundlage messtechnischer Kennwerte – ZfPStatik <u>Stefan Maack</u> , Christoph Strangfeld, Ernst Niederleithinger