

## Organisation durch die Lehrstühle

Massivbau, Prof. Dr.-Ing. Oliver Fischer,  
[www.mb.bgu.tum.de](http://www.mb.bgu.tum.de)  
 Werkstoffe und Werkstoffprüfung im Bauwesen,  
 Prof. Dr.-Ing. Christoph Gehlen,  
 Gesteinshüttenkunde, Prof. Dr.-Ing. Detlef Heinz,  
 Zerstörungsfreie Prüfung, Prof. Dr.-Ing. Christian Große,  
[www.cbm.bgu.tum.de](http://www.cbm.bgu.tum.de)

## Posterausstellung

Die Vielfalt der Forschung der organisierenden Lehrstühle und das Materialprüfungsamt BAU präsentieren wir Ihnen mit Postern zu unseren Forschungseinheiten und über die Arbeit unserer Promovierenden. Die Ausstellung ist vom 10.-12.10. durchgehend geöffnet.

## 6. Jahrestagung mit 59. Forschungskolloquium des DAfStb

Deutscher Ausschuss für Stahlbeton



Bildnachweis: Jörg Solzbacher / graphism



## Anmeldung:

Anmeldungen erfolgen über das Konferenz-  
 Managementsystem der TUM:

[www.events.tum.de](http://www.events.tum.de)

Bei Fragen zur Anmeldung wenden Sie sich bitte an:

[dafstb.kolloquium18.bgu@tum.de](mailto:dafstb.kolloquium18.bgu@tum.de) ·  
 Tel.: 089-289-27230



**Technische Universität München**  
 Ingenieurfacultät Bau Geo Umwelt  
 Arcisstraße 21  
 80333 München  
[www.bgu.tum.de](http://www.bgu.tum.de)

11. - 12. Oktober 2018

an der

**Technischen Universität  
München**

## Welcome

Am Mittwoch, 10. Oktober 2018, sind Sie herzlich eingeladen am Vorabend der Veranstaltung bei einem kleinen Abendssnack mit uns zusammenzukommen. Wir treffen uns am Haupteingang der TUM pünktlich um 18:30 Uhr.

## Donnerstag, 11. Oktober 2018

### 6. Jahrestagung der Mitglieder des Deutschen Ausschuss für Stahlbeton

**09:00 - 09:55 Uhr:** Mitgliederversammlung (nur für DAfStb-Mitglieder)

**10:00 - 11:30 Uhr:** Berichte und Fachvorträge aus den Ausschüssen (für alle TeilnehmerInnen)

**11:45 - 12:15 Uhr:** „Visionäre und Alltagshelden“ Ingenieure - Bauen - Zukunft, Prof. Oliver Fischer

**12:30 - 13:30 Uhr: Mittagessen**  
Mensa der Technischen Universität München

### 13:45 - 15:20 Uhr: Entwicklung der Betontechnologie

- Belit-Calciumsulfoaluminat (BCSA)-Zement – Option für Massenzemente? (Dr. Anne Heisig)
- Klinkerarme Zemente mit Kalkstein – Konzept und erste Ergebnisse (Polina Secheyko)
- Sonderbetone für den Spezialtiefbau (Dr. Thomas Kränkel)
- 3D-Betondrucken (Daniel Weger)

- Leicht verdichtbare Betone in der praktischen Anwendung (Dr. Thomas Kränkel)

### 15:25 - 15:55 Uhr: Kaffeepause

### 16:00 - 17:45 Uhr: Konstruktion und Ingenieurmodelle

- Zum Durchstanzverhalten stahlfaserbewehrter Flachdecken (Josef Landler)
- Zur Anwendung von Ultrahochleistungsbeton im modernen Parkhausbau (Nicolas Schramm)
- Tragverhalten von Sandwichfassaden mit textil- und stahlbewehrten Vorsatzschalen unter thermischer Beanspruchung (Christopher Bert)
- Verhalten von Hochleistungsbetonen unter hohen Temperaturen (Lastfall Brand) (Michael Fleischhauer)
- Einsatz hochauflösender quasi-kontinuierlicher faseroptischer Messtechnik in der experimentellen Forschung und an Bauteilen (Sebastian Carl)

**ab 18:30 Uhr: Abendessen im  
Wirtshaus zum Straubinger  
Blumenstr. 5  
80331 München**

## Freitag, 12. Oktober 2018

### 09:00 - 10:35 Uhr: Ermüdung von Beton und Betonstahl

- Zum Trag- und Ermüdungsverhalten von im 3D-Druck hergestellten Carbon-Kurzfaserbeton mit hoher Zugfestigkeit (Philipp Lauff)

- Erfassung des Schädigungsverlaufs von Carbonkurzfaserverstärkten Hochleistungsbetonen unter zyklischer Beanspruchung mit zerstörungsfreien Prüfmethoden (Manuel Raith)

- Structural Health Monitoring von Windenergieanlagen (Max Botz)
- Echtzeitmodellierung der Ermüdung von Windenergieanlagentürmen (Dr. Kai Osterminski)
- Dauerschwingfestigkeit (Very-high-cycle fatigue) von Betonstahl (Florian Hiemer)

### 10:40 - 11:10 Uhr: Kaffeepause

### 11:15 - 12:50 Uhr: Dauerhaftigkeit von Stahlbeton

- „C-A-S-H –Phase – dauerhafter als C-S-H? (Linda Irbe)
- Sulfatwiderstand von Beton – bald modellierbar? (Matthias Wagner)
- Alkali-Kieselsäure-Reaktion in Beton – Bewertung der Reaktivität von Graniten (Kai Fischer)
- Biomodifizierte zementgebundene Werkstoffe (Fabian Malm)
- Korrosionsmonitoring in gerissenen und beschichteten Stahlbetonbauteilen (Florian Hiemer)

**Schlusswort Prof. Christoph Gehlen**