



## AKTUELLES

### ALUMNI EXKURSION DRESDEN

Am 20.06.2018 nutzte der Alumni-Verein im Rahmen der jährlichen Baustellenexkursion die Gelegenheit, die denkmalgerechte Sanierung der Augustusbrücke zu besichtigen.



Teilnehmer der Alumni Exkursion 2018

In einer hoch interessanten Führung stellte der Projektleiter Herr Windisch (Hentschke Bau) die Baumaßnahme, Schwierigkeiten und Lösungskonzepte vor.

### REWE TEAM-CHALLENGE

Am 23.05.2018 hieß es wieder „Sport frei“ für die Teilnahme an der REWE Team-Challenge. In diesem Jahr begaben sich sogar zwei Teams des Instituts auf den Stadtkurs Richtung DDV-Stadion. Insgesamt konnte mit Platz 72 und 1.214 von insgesamt 2.632 Mixed-Teams ein sehr gutes Ergebnis erlaufen werden.



Team BauabLAUF 1

Team BauabLAUF 2

### NEUE MITARBEITER

Seit Mitte des Jahres sind Herr Oliver Becker und Herr Lukas Hammel als wissenschaftliche Mitarbeiter am Institut tätig. Beide absolvierten ihr Studium in der Vertiefungsrichtung Baubetriebswesen an der TU Dresden und arbeiteten anschließend in verschiedenen Bereichen der Bauwirtschaft.



Oliver Becker



Lukas Hammel

### PROMOTIONSVERFAHREN

Erneut konnte am Institut ein Promotionsverfahren abgeschlossen werden. Am 08.06.2018 verteidigte Herr Thomas Zepf seine Promotion zum Thema „Honorarberechnung bei Leistungsänderungen der Architekten- und Ingenieurleistungen“.

### Aktuelle Termine:

**26.10.2018, 18:00 Uhr**

Alumni Hauptversammlung im Restaurant „Homage“, Wasaplatz 1, 01219 Dresden

**15.11.2018, 17:00 Uhr**

Forum Bau & Immobilie: „Folgen des Änderungs- und Anordnungsrechts im neuen Bauvertrag aus baubetrieblicher Sicht“

Weitere Informationen finden Sie auf der Internetseite des Instituts <http://tu-dresden.de/bu/bauingenieurwesen/ibb>

## MITGLIEDERINFOS

### ALUMNI HAUPTVERSAMMLUNG

Die 16. Hauptversammlung des Alumni Vereins findet am Freitag, den **26.10.2018** statt. Die Veranstaltung beginnt **18 Uhr** im Lokal **„Homage“**, Wasaplatz 1, 01219 Dresden.



Restaurant „Homage“ am Wasaplatz in Dresden

Aus organisatorischen Gründen wird um eine kurze Rückmeldung derjenigen gebeten, die teilnehmen werden.

### ALUMNI STAMMTISCH

Der nächste Alumni Stammtisch wird im **März 2019** stattfinden. Genauere Informationen zum Datum und dem Veranstaltungsort werden noch bekannt gegeben.

### FORUM BAU & IMMOBILIE

Das Forum Bau und Immobilie ist eine Vortrags- und Diskussionsplattform für die Bau- und Immobilienpraxis mit den Themenschwerpunkten Recht, Technik, Baubetrieb sowie Immobilienwirtschaft. Das Forum findet als Abendveranstaltung in verschiedenen Hörsälen der TU Dresden statt und dauert jeweils 1,5 bis 2 Stunden. Folgende Termine sind bis Ende 2018 geplant:

**15.11.2018, 17:00 Uhr**

Thema: „Folgen des Änderungs- und Anordnungsrechts im neuen Bauvertrag aus baubetrieblicher Sicht“

Referent: Herr Prof. Otto

Ort: wird noch bekannt gegeben

Weiterführende Informationen zur Anmeldung sowie den Themen der einzelnen Veranstaltungen finden Sie auf der Homepage des Instituts.

### INFORMATIONEN AUS DER FAKULTÄT

#### 10. Carbon- & Textilbetontage

Vom 25 bis 26.09.2018 fanden in Dresden die 10. Carbon- und Textilbetontage statt. Die zweitägige Veranstaltung zeichnete sich durch über 50 Vorträge aus Praxis und Forschung in den Bereichen Neubau, Sanierung und Bausatzkomponenten aus. Besonderes Highlight war der Eröffnungsvortrag von Urs Meier, einem der weltbesten Fußballschiedsrichter.

#### Lange Nacht der Wissenschaften 2018

Am 20.06.2018 fand die 16. Dresdner Lange Nacht der Wissenschaften statt. In vielfältigen Vorträgen, Führungen, Experimenten und Ausstellungen konnten die Besucher Naturwissenschaft, Technik, Forschung, Innovation, Kunst und Kultur erleben. Auch die Bauingenieure gaben einen Einblick in die vielfältigen Tätigkeits- und Forschungsfelder. Von großem Interesse waren dabei das gläserne Trampolin, der echte Bagger sowie das Stärkebad.

Weitere Informationen zu aktuellen Themen an der Fakultät Bauingenieurwesen finden Sie unter folgender Internetadresse: <https://baublog.tu-dresden.de>

### Alumni-Fakten

#### Vorstand

##### Vorsitzende:

Anne Harzdorf

Technische Universität Dresden

##### 1. Stellvertreterin:

Steffi Wagner

Carl Zeiss AG

##### 2. Stellvertreter und Schatzmeister:

Ingo Flemming

Technische Universität Dresden

#### Aktuelle Mitgliederzahl

200 (Stand 09/2018)

#### Gründung des Vereins

11.12.2002

# FORSCHUNGSPROJEKTE

## **DIGICON<sup>2</sup>**

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Jens Otto; Dipl.-Ing. Martin Krause;  
Dipl.-Ing. Oliver Becker

Ziel des Forschungsvorhabens ist die Entwicklung der digitalen Prozesskette zur Herstellung von 3D-gedruckten Betonwänden direkt auf der Baustelle. Das Projekt wird durch Mittel des BMBF im Rahmen eines internationalen Kooperationsvorhabens gefördert.

Laufzeit: 01/2018 bis 12/2019

## **RECYZ<sup>2</sup>**

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Jens Otto; Dipl.-Ing. Lukas Hammel

Im Rahmen dieses Forschungsprojektes wird das nachhaltige Recycling von Altziegeln betrachtet. Dabei wird das Ziel verfolgt, Ziegelbruch zementös zu binden und unter Beachtung wirtschaftlicher, materialspezifischer und umweltökonomischer Aspekte zu einem Großblockstein zu verarbeiten. Die Großblocksteine sollen im Wohnungsbau, vor allem bei Ein- und Zweifamilienhäusern eingesetzt werden.

Laufzeit: 10/2017 bis 10/2019

## **ZWANZIG20 – C3 – VORHABEN VI.13**

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Peter Jehle; Dipl.-Ing. Jan Kortmann

Im Rahmen dieses Vorhabens wird untersucht, inwieweit aufbereitete Carbonfasern aus recycelten Carbonbetonbauteilen als hochwertiger Rohstoffersatz für weitere Anwendungen genutzt werden können.

Laufzeit: 04/2018 bis 09/2019

## **CONPRINT3D<sup>®</sup> ULTRALIGHT**

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Jens Otto; Dipl.-Ing. Martin Krause;  
Dipl.-Ing. Oliver Becker

Im Fokus der Untersuchungen steht die Entwicklung eines druckfähigen Schaumbetons sowie eines geeigneten Druckkopfes. Dieses Forschungsvorhaben basiert auf den Ergebnissen des vorangegangenen Forschungsvorhabens CONPrint3D<sup>®</sup>. Der Einsatz des innovativen Materials Schaumbeton soll eine höhere Wärmedämmfähigkeit und geringere Masse der gedruckten Bauteile ermöglichen.

Laufzeit: 06/2017 bis 05/2019

## **GREEN HEAT<sup>3</sup>**

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Jens Otto; Dipl.-Ing. Romy Adam

In einer Machbarkeitsstudie soll die Umsetzung einer Maxianlage Solarthermie und eines modularen Großwärmespeichers untersucht werden. Dieser soll in das Fernwärmenetz der Stadt Dresden eingebunden werden. Die baubetriebliche Aufgabe besteht darin, geeignete Konstruktionen für den modularen Großwärmespeicher auszuwählen und diese anschließend unter wirtschaftlichem Fokus zu untersuchen.

Laufzeit: 12/2016 bis 11/2018

# VERÖFFENTLICHUNGEN

## DISSERTATIONEN

*„Honorarberechnung bei Leistungsänderungen der Architekten- und Ingenieurleistungen“*

Zepf, T.

Aus Forschung und Praxis Band 20, Expert Verlag, Renningen, 2018

*„Nebenangebote für Bauleistungen“*

Seifert, M.

Aus Forschung und Praxis Band 19, Expert Verlag, Renningen, 2018

## PERIODIKA

*„Die Bewertung des merkantilen Mindwertes“*

Otto, J.; Smolibowski, G.

AIZ Das Immobilienmagazin, 09/2018, S. 56-57

*„Mathematical identification of the mechatronic complex for the construction of mini tunnels in urban conditions“*

Bulgakov, A.; Vakolyuk, A.; Glebov, N., Otto, J.

Journal of Applied Engineering Science Volume 16, Issue 1, 2018, pp. 111-115

*„Multifunktionale Geschäftshäuser in Stahl- und Verbundbauweise; Teil 2 – Planung und Bewertung am Beispiel von Referenzgebäuden“*

Stroetmann, R.; Eisele, J.; Otto, J.; Hüttig, L.; Trautmann, B.; Harzdorf, A.; Weller, C.

Stahlbau, 87. Jahrgang, 05/2018, Heft 5, S. 456-475

*„Multifunktionale Geschäftshäuser in Stahl- und Verbundbauweise; Teil 1 – Grundlagen zur Bewertung, Planung und Konstruktion“*

Stroetmann, R.; Eisele, J.; Otto, J.; Hüttig, L.; Trautmann, B.; Harzdorf, A.; Weller, C.

Stahlbau, 87. Jahrgang, 04/2018, Heft 4, S. 363-381

*„Zulässigkeit des vollständigen Ausschlusses von nach der BauNVO allgemein zulässigen Nutzungen im Bebauungsplan“*

Handschumacher, J.

Juris PraxisReport Öffentliches Baurecht | 1/2018 Anm. 2

## TAGUNGSBÄNDE

*„Strategic optimization of 3D concrete printing using the method of CON-Print3D®“*

Krause, M.; Otto, J.; Bulgakov, A.; Sayfeddine, D.

Proceedings of the 35th International Symposium on Automation and Robotics in Construction (ISARC 2018), 20.07. bis 25.07.2018, Berlin

*„Eine wirtschaftliche Bewehrung von Carbon- und Stahlbetonbauteilen“*

Adam, R.

Tagungsband zum 29. BBB-Assistententreffen – Fachkongress der wissenschaftlichen Mitarbeiter der Bereiche Bauwirtschaft, Baubetrieb und Bauverfahrenstechnik, 06. bis 08. Juni 2018, Technische Universität Braunschweig, 2018, S. 1-10

*„Großtechnische Umsetzung von Abbruch-, Rückbau- und Recyclingversuchen an Carbonbetonbauteilen“*

Kopf, F.; Kortmann, J.

Tagungsband zum 29. BBB-Assistententreffen – Fachkongress der wissenschaftlichen Mitarbeiter der Bereiche Bauwirtschaft, Baubetrieb und Bauverfahrenstechnik, 06. bis 08. Juni 2018, Technische Universität Braunschweig, 2018, S. 161-169

*„Einsatz unbemannter Flugsysteme im Brückenbau“*

Otto, J.; Weller, C.

Tagungsband zum 28. Dresdner Brückenbausymposium, Planung, Bauausführung, Instandsetzung und Ertüchtigung von Brücken, 12. bis 13. März 2018, Technische Universität Dresden, 2018, S. 87-97

## DIPLOMARBEITEN

*Anwendung großformatiger Blockfertige-  
steine im Wohnungs- und Gewerbe-  
bau*

Eschweiler, C.

*Analyse der Möglichkeiten zur Durch-  
führung staubfreier Baustellen*

Mikitin, M.

*Innovationen im Arbeitsschutz bzgl.  
Inhalativer Expositionen*

Petzsch, C.

*Baukosten von Ingenieurbauwerken*

Genkel, D.

*Internationale Marktanalyse zu CON-  
Print3D*

Kuntze, K.

*CONPrint3D® - Optimierung der 3D-  
Druckstrategien durch Methoden des  
Operations-Researchs*

Weber, T.

*Beton-3D-Druck: Funktionalität mit Buil-  
ding Information Modeling (BIM)*

An, C.

*Witterungsbedingte Störungen des  
Bauablaufs aus baubetrieblicher Sicht –  
Bewertung der aktuellen Rechtspre-  
chung*

Boizo, R.

*„Umsetzung von Ausbaurbeiten mit-  
tels Lean Construction anhand eines  
Beispielprojektes“*

Bickendorff, L.

*„Geschlossene Stoffkreisläufe im Mo-  
dulbau“*

Goedel, J.

*„Variantenuntersuchung von Wandaus-  
sparungsschalungen“*

Fintzen, M.

*„Verknüpfung eines Gebäudemodells  
mit der Bauablaufplanung und der Kos-  
tenermittlung“*

Prokop, S.

*„Witterungsbedingte Einflüsse auf das  
Baugeschehen“*

Heitzer, G.

*„Elektro-Impuls-Verfahren im Bauwe-  
sen“*

Le Maire, T.

*„Kosten- und Ablaufplanung zur Reali-  
sierung eines Langzeitwärmespeichers“*

Mochmann, M.

*„Entwässerungssysteme von Flugbe-  
triebsflächen – Wirtschaftlichkeitsunter-  
suchung zwischen Ortbetonbauweise  
und Fertigteilmbauweise“*

Volec, S.

*„Auswirkungen von Konjunkturpro-  
grammen auf die Bauindustrie“*

Ditzen, M.

*„Die allgemeine bauaufsichtliche Zulas-  
sung - Einführung von neuen Baupro-  
dukten“*

Sattler, L.

*„Building Information Modeling im In-  
genieurbau während der Bauausfüh-  
rung“*

Löschau, J.

*„Nutzungskosten von Bürogebäuden –  
Aktuell verfügbare Kennwerte und  
wichtige Einflussgrößen“*

Puls, F.

*„Untersuchungen zur CO2-Bilanzierung  
von Gebäuden“*

Balzer, J.

*„Qualitätsmanagement im Produktrea-  
lisierungsprozess von Fertigteilmwerken“*

Stelzl, M.

*„Systematisierung der Geschossaufsto-  
ckung von Wohngebäuden“*

Pötzl, M.

*„Einsatz von Nanomaterialien im Bau-  
wesen – Chancen und Risiken“*

Limpert, D.

*„Sanierungsverfahren bei Kontaminati-  
on durch per- und polyfluorierte Ver-  
bindungen“*

Zürner, T.

Newsletter aufgestellt durch:  
Anne Harzdorf, 01.10.2018