



## AKTUELLES

### STUDENTENEXKURSION

Das Alumni Netzwerk ermöglichte vom 02. bis 03. November 2017 die Besichtigung interessanter Bauvorhaben in und um Berlin. Insgesamt nutzten 30 Studenten die Möglichkeit, ihre praktischen Erfahrungen in den verschiedenen Bereichen des Baubetriebswesens zu erweitern.

### ALUMNI HAUPTVERSAMMLUNG

Die 15. Alumni Hauptversammlung fand am 13. Oktober 2017 im Restaurant „Zum Schießhaus“ in Dresden statt. Die Veranstaltung erfreute sich großen Zuspruchs. Ca. 30 Mitglieder waren anwesend und trugen zu einem gelungenen Abend bei. Im Rahmen der Veranstaltung wurde der Ernst-Lewicki-Preis 2017 an Frau Iris Biebert für Ihre Diplomarbeit zum Thema „Bauwerksprüfungen in Nordamerika“ verliehen.



Preisverleihung Ernst-Lewicki-Preis 2017

### BEGRÜßUNG VERTIEFERSTUDENTEN

In diesem Jahr begrüßte der Alumni Verein mehr als 40 Vertiefierstudenten der Studienrichtungen Baubetriebswesen und Gebäude-Energie-Management. Mit den besten Glückwünschen für den weiteren Studienverlauf überreichte der Verein den Studenten das traditionelle Buchpräsent: die aktuelle VOB und HOAI.



Gruppenbild der Vertiefierstudenten 2017

### CORPORATE DESIGN

Endlich hat der Alumni Verein ein neues Corporate Design. Das Logo, der Flyer und die Geschäftsausstattung wurden überarbeitet und erstrahlen nun in neuem Glanz.

### PROMOTIONSVERFAHREN

Am Institut für Baubetriebswesen konnten wieder zwei Promotionsverfahren abgeschlossen werden. Am 11.09.2017 verteidigte Herr Marco Wach (ehemaliger wiss. Mitarbeiter) seine Promotion zum Thema „Nachhaltigkeitsmanagement in Bauunternehmen“. Die Promotionsverteidigung von Herrn Herr Mirko Seifert (externer Promovend) fand am 19.01.2018 zum Thema „Nebenangebote für Bauleistungen“ statt.

### Aktuelle Termine:

**14.03.2018, 18:00 Uhr**

ALUMNI Stammtisch im „Campus“, Hübnerstrasse 13, 01069 Dresden

**26.04.2018, 17:00 Uhr**

Forum Bau & Immobilie: „Einstweilige Verfügung in Bausachen“

**07.06.2018, 17:00 Uhr**

Forum Bau & Immobilie: „Neues Bauvertragsrecht – Erste Erfahrungen“

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

#### Postanschrift (Briefe)

Technische Universität Dresden  
Alumni Baubetriebswesen TU Dresden e.V.  
c/o Institut für Baubetriebswesen  
01062 Dresden

#### Hausadresse (Pakete u. ä.)

Technische Universität Dresden  
Alumni Baubetriebswesen TU Dresden e.V.  
c/o Institut für Baubetriebswesen  
Helmholtzstraße 10  
01069 Dresden

#### Besucheradresse

Technische Universität Dresden  
Alumni Baubetriebswesen TU Dresden e.V.  
c/o Institut für Baubetriebswesen  
Nürnberger Straße 31a, 4. Etage  
01187 Dresden

# MITGLIEDERINFOS

## ALUMNI STAMMTISCH

Der erste Alumni Stammtisch in diesem Jahr findet am **Mittwoch, den 14.03.2018** statt. Die Veranstaltung beginnt **ab 18 Uhr** im Lokal „**Campus**“, Hübnerstrasse 13, 01069 Dresden. Der Vorstand des Vereins lädt zu einem angenehmen Abend und interessanten Gesprächen ein.

## SATZUNGSÄNDERUNG

Aufgrund der neuen Anforderungen zur Verwendung des Vereinsvermögens nach Auflösung des Vereins war es notwendig, eine Satzungsänderung zu beantragen. Die Eintragung im Vereinsregisterauszug des Amtsgerichts Dresden erfolgte am 10.01.2018. Die Satzungsänderung ist damit rechtskräftig.

## 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 Mitte 2018 geplant:

**26.04.2018, 17:00 Uhr**

Thema: „Einstweilige Verfügung in Bau-sachen“

Referent: Herr Hennig

Ort: wird noch bekannt gegeben

**07.06.2018, 17:00 Uhr**

Thema: „Neues Bauvertragsrecht – Erste Erfahrungen“

Referent: Herr Prof. Handschumacher

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

### *Lange Nacht der Wissenschaften 2018*

Am 15. Juni 2018 findet zum 16. Mal die lange Nacht der Wissenschaften statt. Auch die Fakultät Bauingenieurwesen wird mit verschiedenen Experimenten und Vorträgen vertreten sein und lädt Interessierte herzlich ein.

### *28. Brückenbausymposium 2018*

Am 12. und 13. März 2018 findet in Dresden die traditionelle Konferenz rund um den Brückenbau statt. Teilnehmer aus Wissenschaft, Unternehmen und Ingenieurbüros sowie Entscheidungsträger aus der Verwaltung werden Fachvorträge hochkarätiger Referenten erleben und ihre Erfahrungen an den Firmenständen der Aussteller austauschen. Zudem findet am 12. März 2018 die Preiverleihung des deutschen Brückenbaupreises 2018 statt.

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

Pfenning, Meinig & Partner mbB

##### 2. Stellvertreter und Schatzmeister:

Ingo Flemming

Technische Universität Dresden

#### **Aktuelle Mitgliederzahl**

193 (Stand 10/2017)

#### **Gründung des Vereins**

11.12.2002

# FORSCHUNGSPROJEKTE

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

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

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. Carolin Senkel

Im Rahmen des Forschungsprojektes wird das Thema Nachhaltigkeit von Ziegel-Beton-Recyclingmaterial betrachtet. Dabei wird das Ziel verfolgt, Ziegelbruch zu recyceln und unter Beachtung wirtschaftlicher, materialspezifischer, umweltökonomischer sowie ökologischer Aspekte weiterführend einzusetzen.

Laufzeit: 10/2017 bis 10/2019

## **CONPRINT3D® ULTRALIGHT**

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

Im Fokus der Untersuchungen steht die Entwicklung eines druckfähigen Schaumbetons sowie eines geeigneten Druckkopfes. Dieses Forschungsvorhaben basiert auf den Ergebnissen des Forschungsvorhabens CONPrint3D®.

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 unter Einbindung in das Fernwärmenetz Dresden untersucht werden. Die baubetriebliche Aufgabe besteht in der Auswahl geeigneter Konstruktionen für den modularen Großwärmespeicher mit anschließender wirtschaftlicher Untersuchung.

Laufzeit: 12/2016 bis 11/2018

## **ZWANZIG20 – C3 – VORHABEN 1.1**

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

Das Teilvorhaben V 1.1 hat zum Ziel, die Herstellprozesse für Carbonbeton zur Anwen-dungsreife zu entwickeln. Der Aufgabebereich des Instituts für Baubetriebswesen beinhaltet die Analyse und Bewertung der verschiedenen Herstellungsvarianten hinsichtlich der Wirtschaftlichkeit.

Laufzeit: 12/2015 bis 03/2018

## **ZWANZIG20 – C3 – VORHABEN 1.3**

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Jens Otto; Dipl.-Ing. Cornell Weller

Im Rahmen des Teilvorhabens V 1.3 werden die Expositionen, denen der Mensch bei der Verarbeitung und dem Umgang mit Carbonbeton ausgesetzt ist, näher untersucht. Relevante Gefahren, die bei Errichtung, Verwitterung, Abbruch sowie in Schadensfällen von Carbonbetonbauteilen entstehen können, werden in einer Gefährdungsbeurteilung analysiert.

Laufzeit: 12/2015 bis 03/2018

## **ZWANZIG20 – C3 – VORHABEN 1.5**

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Peter Jehle; Dipl.-Ing. Natalia Bienkowski; Dipl.-Ing. Florian Kopf; Dipl.-Ing. Jan Kortmann

Mit dem Teilvorhaben V 1.5 wird das Ziel verfolgt, ein Lastenheft für die Herstellung von Bau- und Bauwerksteilen aus Carbonbeton sowie den Verbleib der Stoffe im Stoffkreislauf beim Abbruch und Rückbau zu entwickeln.

Laufzeit: 12/2015 bis 03/2018

## **MULTIFUNKTIONALE BÜROGEBÄUDE**

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Jens Otto; Dipl.-Ing. Anne Harzdorf; Dipl.-Ing. Cornell Weller

In diesem Forschungsvorhaben sollen systematische Grundlagen und Leitlinien zur multifunktionalen Nutzung von Büro- und Geschäftsimmobilien erarbeitet werden. Im Rahmen der baubetrieblichen Aufgabenstellung sind die Bürogebäude ökonomisch zu bewerten. Ziel ist es, ein Investitionsmodell zur Ermittlung der Renditeerwartung zu entwickeln.

Laufzeit: 03/2015 bis 03/2018

# VERÖFFENTLICHUN- GEN

## DISSERTATIONEN

### *„Nachhaltigkeitsmanagement in Bauunter- nehmen“*

Wach, Marco

Aus Forschung und Praxis Band 18, Expert  
Verlag, Renningen, 2017

## PERIODIKA

### *„Rechtliche Aspekte beim Einsatz von BIM“*

Otto, Jens; Bartels, Niels; Dischke, Eduard

Facility Management, 5/2017, S. 20-23

### *„Bearbeitung von Carbonbeton – eine bauverfahrenstechnische und medizini- sche Betrachtung“*

Jehle, Peter; Kortmann, Jan; Bienkowski, Natalia; Kopf,  
Florian; Hillemann, Lars; Streibel, Thorsten; Zimmermann,  
Ralf

Bauingenieur, Jahresausgabe 17/18 des  
VDI-Fachbereichs Bautechnik, 10/2017,  
S 110-117

### *„CONPrint3D: Beton-3D-Druck als Ersatz für den Mauerwerksbau“*

Schach, Rainer; Krause, Martin; Näther, Mathias; Nerella  
Naidu, Venkatesh

Bauingenieur, 9/2017, Springer VDI Verlag,  
S. 355-363

## TAGUNGSBÄNDE

### *„3D-Betondruck: Baubetriebliche Aspek- te“*

Krause, Martin

Tagungsband zum 27. Kassel-Darmstädter  
Baubetriebsseminar Schalungstechnik, 23.  
bis 24. November 2017, BEST WESTERN  
PLUS Hotel Kassel City, Kassel, 2017, S.  
B3-ii bis B3-10

### *„Economic Evaluation of Variable Office Buildings“*

Schach, Rainer; Harzdorf, Anne; Weller, Cornell

ICCREM2017, Real Estate and Urbanization,  
Proceedings of the International Con-  
ference on Construction and Real Estate  
Management 2017, November 10-12  
2017, Guangzhou, China, 2017, pp. 1-8

### *„CONPrint3D@: 3D-Druck als Innovation im Betonbau“*

Otto, Jens; Krause, Martin

Fenner, Jörg (Hrsg.): Festschrift zum 60.  
Geburtstag von Univ.-Prof. Dr.-Ing. Chris-  
toph Motzko, Darmstadt, 2017, S. 571-586

### *„Ökonomische Betrachtung variabler Bürogebäude“*

Schach, Rainer; Harzdorf, Anne; Weller, Cornell

Fenner, Jörg (Hrsg.): Festschrift zum 60.  
Geburtstag von Univ.-Prof. Dr.-Ing. Chris-  
toph Motzko, Darmstadt, 2017, S. 677-692

### *„C<sup>3</sup>-V-I.13 Branchenübergreifender Einsatz von recycelten Carbonfasern aus C<sup>3</sup>-Bauteilen“*

Kortmann, Jan; Kopf, Florian; Bienkowski, Natalia

Tagungsband zu den 9. Carbon- und Tex-  
tilbetontagen, 26. und 27. September  
2017, C<sup>3</sup> - Carbon Concrete Composite  
e.V. und TUDALIT e.V., 2017, S. 180-181

### *„C<sup>3</sup>-V1.5 Abbruch, Rückbau und Recy- cling von C<sup>3</sup>-Bauteilen“*

Kortmann, Jan; Kopf, Florian; Bienkowski, Natalia

Tagungsband zu den 9. Carbon- und Tex-  
tilbetontagen, 26. und 27. September  
2017, C<sup>3</sup> - Carbon Concrete Composite  
e.V. und TUDALIT e.V., 2017, S. 94-95

# DIPLOMARBEITEN

*„Prozessoptimierung bei der Vermietung von Wohnimmobilien“*

Isgör, Ceyhun

*„Konfliktlösungsstrategien im Bauwesen“*

Naumann, Sascha

*„Konzepte zur Umsetzung eines nahezu klimaneutralen Gebäudebestandes bis 2050“*

Sun, Jin

*„Vergleichende Untersuchung von BIM-fähiger Kalkulationssoftware“*

Handrick, Clemens

*„Nanomaterialien als Chance für die Betontechnologie“*

Dinh, Tin Trong

Newsletter aufgestellt durch:

Anne Harzdorf, 22.02.2018