

AKTUELLES

NEUE MITARBEITERIN

Zum 01.08.2017 beginnt Frau Carolin Senkel ihre Tätigkeit als wissenschaftliche Mitarbeiterin am Institut.

ALUMNI EXKURSION DRESDEN

Der Alumni Verein war am 07.06.2017 auf der Baustelle der ehemaligen Oberpostdirektion Dresden des Bauunternehmens Dreßler Bau GmbH zu Gast.



Teilnehmer der Alumni Exkursion

Der Projektleiter Herr Herzer stellte in einer 1,5-stündigen Führung detailliert die Baustelle vor. Vielen Dank an Dreßler Bau für die interessanten Einblicke.

TEILNAHME REWE-TEAMCHALLENGE



Team „BauabLAUF“

Mit der bereits fünften Teilnahme an der REWE-Teamchallenge konnte sich das Team „BauabLAUF“ in diesem Jahr Platz

142 von insgesamt 2415 angetretenen Teams in der Mixed-Wertung sichern.

NEUER INSTITUTSDIREKTOR

Nach der Emeritierung von Herrn Prof. Rainer Schach wird die Professur für Baubetriebswesen und die Leitung des gleichnamigen Instituts seit Mai 2017 von Herrn Prof. Jens Otto übernommen.

VERABSCHIEDUNG PROF. SCHACH

Am 21. März 2017 fand die Verabschiedung des langjährigen Direktors des Instituts für Baubetriebswesen, Prof. Rainer Schach, statt. Nach mehr als 20 Jahren als Lehrstuhlinhaber und Institutsdirektor trat Prof. Schach planmäßig am 01. April 2017 in den Ruhestand.



Prof. Schach im Rahmen seiner Abschiedsvorlesung

Aktuelle Termine:

28.09.2017, 17:00 Uhr

Forum Bau & Immobilie

13.10.2017, 18:00 Uhr

ALUMNI Hauptversammlung

16.11.2017, 17:00 Uhr

Forum Bau & Immobilie

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

MITGLIEDERINFOS

ALUMNI HAUPTVERSAMMLUNG

Die diesjährige Alumni Hauptversammlung findet am **Freitag, den 13.10.2017** statt. Die Veranstaltung beginnt ab 18 Uhr mit der Vereinssitzung. Anschließend wird der Ernst-Lewicki-Preis für die beste Diplomarbeit des aktuellen Abschlussjahrgangs verliehen.



Frau Bimesmeier, Preisträgerin Ernst-Lewicki-Preis 2016

Der Ort der Veranstaltung sowie die Tagesordnungspunkte der Vereinssitzung werden noch bekannt gegeben.

ALUMNI STAMMTISCH

Der nächste Alumni Stammtisch findet voraussichtlich im März 2018 statt. Der genaue Termin sowie der Ort der Veranstaltung 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 mit jeweils ca. 1,5 bis 2 Stunden in verschiedenen Hörsälen der TU Dresden statt. Folgende Termine sind bis Ende 2017 geplant:

28.09.2017, 17:00 Uhr

Thema: „Die verschiedenen außergerichtlichen Streitbeilegungsverfahren“

Referent: Prof. Handschumacher

Ort: wir noch bekannt gegeben

16.11.2017, 17:00 Uhr

Thema, Referent und Ort werden noch bekannt gegeben

Weiterführende Informationen zur Anmeldung sowie den Themen der einzelnen

Veranstaltungen finden Sie auf der Homepage des Instituts.

INFORMATIONEN AUS DER FAKULTÄT

Carbonbeton

Die Carbonbeton-Technologie wurde mit dem Green Product Award 2017 ausgezeichnet. Die Preisverleihung findet am 20.10.2017 statt.

Betonkanu-Regatta

Das Team der Fakultät Bauingenieurwesen konnte in diesem Jahr bei der 16. Deutschen Betonkanu-Regatta in Köln gleich zwei Preise gewinnen. Sowohl der Preis für das leichteste Kanu als auch der Sieg in der offenen Klasse konnten nach Dresden geholt werden.

Lange Nacht der Wissenschaften 2017

Auch in diesem Jahr präsentierte sich die Fakultät Bauingenieurwesen mit Vorträgen und vielen anschaulichen Versuchen. Beispielsweise wurde die Elastizität von Glas demonstriert und im Strömungskanal konnte mit ferngesteuerten Booten gegen die Strömung angekämpft werden.

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

Pfening, Meinig & Partner GbR

2. Stellvertreter und Schatzmeister:

Ingo Flemming

Technische Universität Dresden

Aktuelle Mitgliederzahl

206 (Stand 01/2017)

Gründung des Vereins

11.12.2002

FORSCHUNGSPROJEKTE

CONPRINT3D® ULTRALIGHT

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

Seit 2014 wird an der TU Dresden auf interdisziplinärer Ebene an der Entwicklung eines innovativen Betonbauverfahrens geforscht. Basierend auf dem Prinzip der Extrusion sollen Betonbauteile durch kontinuierliche 3D-Formung von Frischbeton hergestellt werden. Die Grundlagen des Verfahrens konnten bereits im Forschungsvorhaben CONPrint3D® geschaffen werden. Die Forschungstätigkeit wird nun mit dem Anschlussvorhaben CONPrint3D® ultralight fortgesetzt. Im Fokus der Untersuchungen steht die Entwicklung eines druckfähigen Schaumbetons sowie eines geeigneten Druckkopfes.

Laufzeit: 06/2017 bis 05/2019

GREEN HEAT³

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. Ziel des Vorhabens ist es, innovative Energieversorgungstechniken und -strukturen zu entwickeln. 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 - TEILVORHABEN 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. Dafür wurden zwei baugleiche C³-Gebäude aus insgesamt 22,0 Tonnen Beton, 300 m² Carbongelege und 80 m stabförmiger Carbonbewehrung hergestellt. Anfang Juni 2017 fanden umfangreiche Versuche zum Betonbohren

und -sägen sowie zum Abbruch und Recycling statt.

Laufzeit: 12/2015 bis 03/2018

ZWANZIG20 - C3 - TEILVORHABEN 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 - TEILVORHABEN 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 Anwendungsreife zu entwickeln. Der Aufgabenbereich des Instituts für Baubetriebswesen beinhaltet die Analyse und Bewertung der verschiedenen Herstellungsverfahren hinsichtlich ihrer Wirtschaftlichkeit.

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. Die Basis der Untersuchungen bildet die Analyse der unterschiedlichen Nutzungsarten und die sich daraus ergebenden Anforderungen an multifunktionale Bürogebäude. Im Rahmen der baubetrieblichen Aufgabenstellung sind die Bürogebäude ökonomisch zu bewerten. Dazu sind sowohl Kosten und Erlöse sowie einfließende Risiken zu ermitteln. Ziel ist es, ein Investitionsmodell zur Ermittlung der Renditeerwartung zu entwickeln.

Laufzeit: 03/2015 bis 03/2018

VERÖFFENTLICHUNGEN

MONOGRAPHIEN

„Baustelleneinrichtung“

Schach, Rainer; Otto, Jens

Leitfaden des Baubetriebs und der Bauwirtschaft, Springer Vieweg Verlag, Wiesbaden, 2017

DISSERTATIONEN

„Wirtschaftliche Umsetzbarkeit saisonaler Wärmespeicher“

Schmuck, Martin

Aus Forschung und Praxis Band 17, Expert Verlag, Renningen, 2017

PERIODIKA

„Bauwerksinspektion mit unbemannten Flugsystemen“

Schach, Rainer; Weller, Cornell

Bauingenieur, Band 92, Hauptaufsatz, 6/2017, S. 271-279

„Carbonbeton (C³) - Erste Versuche beim Bohren und Sägen des neuen Baustoffs“

Hantsch, Sieghard; Jehle, Peter; Kortmann, Jan; Bienkowski, Natalia; Kopf, Florian

Der Betonbohrer, Ausgabe 40, 03/2017, S. 60-61

„Mangelnde Fachkunde des Sachverständigen als Verfahrensfehler“

Handschumacher, Johannes

Juris PraxisReport, Privates Baurecht I, 2/2017, Anm. 6

„Vorgehensweise zum Nachweis von Bauablaufstörungen auf Grundlage der aktuellen Rechtsprechung“

Heilfort, Thomas

BauR, 02/2017, S. 178-188

„Aktuelle Tendenzen der Koordination nach Baustellenverordnung“

Schach, Rainer; Wach, Marco; Träger, Jonas

agbau-Magazin Arbeitssicherheit/Gesundheit/Kooperation, 01/2017, S. 16-18

TAGUNGSBÄNDE

„Lebenszykluskostenmodell für umnutzungsfähige Gebäude“

Harzdorf, Anne; Weller, Cornell

Tagungsband zum 28. BBB-Assistententreffen, Fachkongress der wissenschaftlichen Mitarbeiter der Bereiche Baubetrieb, Bauwirtschaft und Bauverfahrenstechnik, 27. bis 29. Juni 2017, Technische Universität Kaiserslautern, 2017, S. 103-112

„Abbruch, Rückbau und Recycling von C³-Bauteilen - Aktueller Stand im Forschungsprojekt“

Kopf, Florian; Bienkowski, Natalia; Kortmann, Jan

Tagungsband zum 28. BBB-Assistententreffen, Fachkongress der wissenschaftlichen Mitarbeiter der Bereiche Baubetrieb, Bauwirtschaft und Bauverfahrenstechnik, 27. bis 29. Juni 2017, Technische Universität Kaiserslautern, 2017, S. 153-162

„Demolition and Recycling of Carbon Reinforced Concrete“

Jehle, Peter; Kortmann, Jan; Kopf, Florian; Bienkowski, Natalia

International HISER Conference on Advances in Recycling and Management of Construction and Demolition Waste, 21-23 June 2017, Delft University of Technology, Delft, The Netherlands: 2017, pp. 280-283

DIPLOMARBEITEN

„Beton-3D-Druck: Untersuchung baurechtlicher und genehmigungsrechtlicher Randbedingungen“

Jäger, Nancy

„Beton-3D-Druck: Untersuchungen zu Datenstrukturen und zum Datenmanagement“

Lu, You

„Anforderungen an Produktdatenmanagement (PDM) Systeme für Bauteile aus Carbonbeton“

Gehling, David

„Vertragsfortschreibung bei Bauzeitverschiebung: Risiken, Rechte und Pflichten des Auftragnehmers“

Maiwald, Patrick

„Konzeption zur Nutzung der Augmented Reality im Bauwesen“

Teichmann, Hendrik

„Einführung eines einheitlichen Dokumentenmanagementsystems in einem Bauunternehmen“

Wenzel, Mathias

„InLine-Pave – Wirtschaftlichkeitsbetrachtung des Kompaktasphalts“

Pönitzsch, Andreas

„Ressourcenschonender Baustoff Stahl – Konzepte und Technologien für das nachhaltige Bauen mit Stahl“

Meyer, Falk-Benjamin

„Lebenszyklusorientierte Gebäudeplanung: Berücksichtigung des Abbruchs in der Planung von Gebäuden“

Kopitzki, Patrick

„Betreiberverantwortung im Facility Management“

Schmid, Andreas

„Bauindustrialisierung als Beitrag zur Nachhaltigkeit im kanadischen Wohnungsbau“

Schöberlein, Lisa

„Konzeptionelle Wirtschaftlichkeits- und Risikobetrachtung für Miet- und Eigentumswohnungen“

Zhang, Jing

„Umsetzung der EU-Vergaberichtlinie“

Charriere, Diane

„Gebäudeautomation zur Erhöhung der Energieeffizienz“

Maidorn, Fabian

„Produktionsorganisation in einem Fertigteilerwerk“

Stegmann, Sina

„Outsourcing von FM-Dienstleistungen“

Rößler, Norman

„Betreiberkonzepte für die erfolgreiche Energiewende im Wärmesektor“

Bergmann, Sophie

Newsletter aufgestellt durch:
Anne Harzdorf, 03.08.2017