

## AKTUELLES

### ALUMNI HAUPTVERSAMMLUNG

Die 18. Alumni Hauptversammlung fand am 16. Oktober 2020 im Restaurant „Homage“ in Dresden statt. Im Rahmen der Hauptversammlung wurde ein neuer Vorstand gewählt. *Vorsitzende: Romy Adam, 1. Stellvertreterin: Dr. Anne Harzdorf, Schatzmeister: Ingo Flemming.*

### ERNST-LEWICKI-PREIS 2020

Der Ernst-Lewicki-Preis wird traditionell im Rahmen der Alumni Hauptversammlung verliehen. In diesem Jahr wurde Frau Sabrina May für ihre Diplomarbeit zum Thema „Leitfaden zur Projektentwicklung von adaptiven Gebäudestrukturen“ ausgezeichnet. Der Alumni Verein gratuliert der Preisträgerin recht herzlich und wünscht ihr alles Gute für ihren weiteren Weg.



Preisverleihung Ernst-Lewicki-Preis 2020

### BEGRÜßUNG DER VERTIEFERSTUDENTEN

Am 03.11.2020 fand die diesjährige Einführungsveranstaltung für die Studenten der Vertiefungsrichtungen Baubetriebswesen und Gebäude-Energie-Management online statt. Neben allen wichtigen Informationen zum weiteren Studienablauf wurde der Alumni Verein sowie das traditionelle Buchpräsent mit den besten Wünschen für das weitere

Studium vorgestellt. Die Übergabe des Präsentes fand aufgrund der Corona-Pandemie einzeln im Institut statt.

### EXKURSION

Am 11.03.2020 haben wir eine Exkursion zum Bosch-Werk in Dresden Klotzsche organisiert. Auf einer 2,5-stündigen Führung wurde uns das komplexe Bauvorhaben im Dresdner Norden vorgestellt.



### NEUE MITARBEITER

Im Jahr 2020 konnte am Institut eine neue Beschäftigte begrüßt werden. Frau Angela Heller ist seit Juni am Institut als Verwaltungsangestellte im Sekretariat tätig.

### PROMOTIONSVERFAHREN

Im Jahr 2020 konnten am Institut zwei Promotionsverfahren erfolgreich abgeschlossen werden. Am 15.01.2020 verteidigte Herr Nils Bartels seine Promotion zum Thema „Strukturmodell zum immobilienbezogenen Datenaustausch im Facility Management durch Erweiterung des IFC-Formats“, am 16.03.2020 verteidigte Frau Anne Harzdorf ihre Promotion zum Thema „Anpassungs- und Umnutzungsfähigkeit von Produktionshallen“ und am 13.07.2020 verteidigte Herr Cornell Weller seine Promotion zum Thema „Zustandsbeurteilung von Ingenieurbauwerken“.

### Aktuelle Termine:

Aufgrund der Corona-Pandemie sind bis auf weiteres leider keine Stammtische oder Exkursionen geplant.

## MITGLIEDERINFOS

### VERNETZUNG DER MITGLIEDER

Der Alumni Verein ist jetzt auf den Plattformen LinkedIn und Xing vertreten. Die dort erstellten Gruppen „Alumni IBBW“ sollen als Plattform für einen einfacheren Austausch der Mitglieder untereinander dienen. Auf diese Weise können Sie schnell und einfach miteinander in Kontakt treten, aktuelle Informationen zum Verein und Institut finden sowie selbst zum Vereinsleben beitragen. Die Gruppen auf den sozialen Netzwerken dienen außerdem als einer Art Datenbank der Mitglieder. Um den Gruppen beizutreten ist die Erstellung eines kostenlosen Accounts auf den Seiten [www.linkedin.com](http://www.linkedin.com) und [www.xing.com](http://www.xing.com) nötig.

### 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 vorläufig für das Jahr 2021 angedacht:

**04.03.2021**

Thema: Versicherungen im Bauwesen – Haftung des Bauunternehmers und Absicherung

Referent: Herr Prof. Handschumacher

Ort: wird noch bekannt gegeben

### INFORMATIONEN AUS DER FAKULTÄT

#### *12. Carbon- & Textilbetontage*

Vom 22 bis 23.10.2020 fanden die 12. Carbon- und Textilbetontage statt. Dieses Jahr fand die Veranstaltung mit insgesamt 23 Vorträgen, drei Online-Seminaren, einer Messeausstellung und einer Live-Podiumsdiskussion als digitale Konferenz statt. Teilgenommen haben über 500 Besucher aus 23 Nationen um sich auf den neusten Stand der Carbon- und Textilbetonbauweise zu bringen.

#### *2. Deutsche Industrieseminar zum Thema Beton-3D-Druck und andere digitale Betonbauverfahren“*

Die Fachveranstaltung fand am 28.10.2020 als digitales Web-Meeting mit über 130 Teilnehmern statt. Die Veranstaltung wurde durch die drei Institute der TU Dresden: Institut für Baustoffe, Institut für Baubetriebswesen und der Stiftungsprofessur für Baumaschinen organisiert und geleitet. Insgesamt wurden 12 Vorträge aktueller Industrie- und Forschungsaktivitäten präsentiert und im Rahmen einer Live-Moderation ausführlich diskutiert. Zwischen den Vorträgen wurden digitale Kaffeepausen genutzt, um weitere Fragen an die Vortragenden zu stellen. Die internationale Veranstaltung mit Beiträgen aus Belgien, Österreich, den Niederlanden und der Schweiz ermöglichte einen länderübergreifenden Austausch zwischen den Teilnehmern. Das Industrieseminar hat sich als hochkarätige Fachveranstaltung etabliert und wird auch im kommenden Jahr am 03. November 2021 stattfinden.

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

### Alumni-Fakten

#### **Vorstand**

##### Vorsitzende:

Romy Adam

Technische Universität Dresden

##### 1. Stellvertreterin:

Dr. Anne Harzdorf

Deutsche Bahn AG

##### 2. Stellvertreter und Schatzmeister:

Ingo Flemming

Technische Universität Dresden

#### **Aktuelle Mitgliederzahl**

215 (Stand 10/2020)

#### **Gründung des Vereins**

11.12.2002

# FORSCHUNGSPROJEKTE

## **BAUA - MACHBARKEITSSTUDIE**

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Jens Otto; Dipl.-Ing. Patrick Maiwald

Im Rahmen dieser Machbarkeitsstudie soll untersucht werden, inwiefern Building Information Modeling Potenziale bietet, die einzuhaltenden Anforderungen aus verschiedenen Rechtgebieten, wie dem Arbeitsschutzrecht und der Arbeitsstättenverordnung, besser in den Planungsprozess von Arbeitsstätten zu implementieren.

Laufzeit: 09/2019 bis 08/2020

## **EIV - BAU**

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

Das Forschungsvorhaben hat das Ziel, die Grundlagen für eine Übertragbarkeit des elektrodynamischen Elektro-Impuls-Verfahrens (EIV) auf den emissionsarmen und selektiven Materialabtrag im Hoch-, Tief- und Ingenieurbau zu erforschen.

Laufzeit: 03/2019 bis 02/2021

## **ZWANZIG20 – C3 – VORHABEN V3.5**

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

Ziel des Forschungsprojektes ist die Erarbeitung eines Konzepts zur Überführung innovativer Technologien und Bauprodukte hin zur Marktfähigkeit am Beispiel von Carbonbeton.

Laufzeit: 07/2019 bis 12/2021

## **F20-17-1-067**

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Jens Otto; Dipl.-Ing. Charlotte Dorn

In diesem Forschungsvorhaben erfolgt die Entwicklung eines Systems zur Bewertung der Adaptivität von Geschossbauten in Abhängigkeit relevanter funktionaler, konstruktiver, ökologischer und ökonomischer Einflussfaktoren. Dieses soll zur Reduzierung des Ressourcenverbrauchs und zum langfristigen Werterhalt von Gebäuden beitragen.

Laufzeit: 01/2019 bis 01/2021

## **ZWANZIG20 – C3 – TEILVORHABEN V3.2**

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Peter Jehle, Dipl.-Ing. Jan Kortmann, Dipl.-Ing. Florian Kopf

In diesem Teilvorhaben wird Carbonbeton einer thermischen Belastung ausgesetzt und anschließend mit Messmethoden auf die Freisetzung von Partikeln und deren Wirkung auf Lungenzellen untersucht. Zudem wurde der Baustoff Carbonbeton im Verlauf des Gesamtprojekts weiterentwickelt, sodass nun neue Betonrezepturen, optimierte Imprägnierungen und Beschichtungen der Rovings sowie verbesserte Verbundlösungen zwischen Carbonbelege und Betonmatrix vorliegen.

Laufzeit: 08/2018 bis 07/2020

# VERÖFFENTLICHUNGEN

## DISSERTATIONEN

### *„Wärmeversorgungssysteme mit saisonalen Wärmespeichern“*

Wollstein-Lehmkuhl, A.-E.

Expert Verlag, Renningen, 2020

### *„Strukturmodell zum Datenaustausch im Facility Management“*

Bartels, N.

Baubetriebswesen und Verfahrenstechnik, Springer Vieweg, 2020

### *„Verfahrenstechnische Untersuchungen zur Recyclingfähigkeit von Carbonbeton“*

Kortmann, J.

Baubetriebswesen und Bauverfahrenstechnik, Springer Vieweg, 2020

### *„Anpassungs- und Umnutzungsfähigkeit von Produktionshallen“*

Harzdorf, A.

Baubetriebswesen und Bauverfahrenstechnik, Springer Vieweg, 2020

## PERIODIKA

### *„Berücksichtigung gesunder Wohnverhältnisse bei der Errichtung eines Mehrfamilienhauses in einer Schutzzone eines Flughafens/Auslegung einer Bau- last“*

Handschumacher, J.

Juris PraxisReport Öffentliches Baurecht | 9/2020 Anm. 1

### *„Keine erdrückende Wirkung eines fünfgeschossig wirkenden Bauvorhabens auf ein Nachbarwohnhaus in 25 m Entfernung“*

Handschumacher, J.

Juris PraxisReport Öffentliches Baurecht | 6/2020 Anm. 6

### *„CONPrint3D - On-site, large-scale, monolithic 3D concrete printing“*

Mechtcherine, V.; Nerella, V.; Will, F.; Näther, M.; Otto, J.; Krause, M.

CPT – Construction Printing Technology, 2.2020, ad-media GmbH, Köln, S. 14-22

### *„Wirtschaftliche Perspektiven von Beton-3D-Druckverfahren“*

Otto, J.; Kortmann, J.; Krause, M.

Beton- und Stahlbetonbau, 115 (2020), Heft 8, S. 586-597

### *„Regelungsinhalt und Gegenstand einer Baugenehmigung“*

Handschumacher, J.

Juris PraxisReport Öffentliches Baurecht | 4/2020 Anm. 6

## TAGUNGSBÄNDE

### *„Kanalhauben aus Carbonbeton“*

Kortmann, J.

BFT International, Kongressunterlagen zu den 64. BetonTagen am 18. bis 21. Februar 2020 in Neu-Ulm, 86. Jahrgang 2020, Gütersloh, S. 103

### *„Recyclingfähigkeit von Carbonbeton“*

Jehle, P.

Tagungsband zum 29. Kassel-Darmstädter Baubetriebsseminar Schalungstechnik am 28. und 29. November 2019, Veranstalter: Gesellschaft bR für baubetriebliche Weiterbildung - Arbeitskreis Schalung (GfbW-Schalung), Kassel, S. B4-1 bis B4-14

## MONOGRAPHIEN

### *„Multifunktionale Büro- und Geschäftshäuser“*

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

Handbuch zur Planung, Konstruktion, Ökologie und Ökonomie, Springer Vieweg, Wiesbaden, 2020

### *„Einflüsse der Stahl- und Verbundbauweise auf die Lebenszykluskosten und Vermarktungsfähigkeit multifunktionaler Büro- und Geschäftshäuser“*

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

Forschung für die Praxis P 1118, Verlag und Vertriebsgesellschaft, Düsseldorf, 2020

## DIPLOMARBEITEN

### *Kostenbasierte Optimierung energieeffizienter Gebäude*

Joseph, C.

### *Pflichtenheft für die softwaregestützte innerstädtische Anlieferung*

Helwig, S.

### *Projektmanagement und Visualisierung von Bauablaufstörungen mit Hilfe von Terminplanungsprogrammen*

Dillmann, S.

### *Potenziale von Low-Tech-Gebäuden*

Halpertova, M.

### *Strukturelle und organisatorische Maßnahmen der Arbeitsvorbereitung in einem mittelständischen Bauunternehmen*

Mischke, J.

### *Beschaffungsstrategie im Facility Management*

Fecht, T.

### *Verknüpfung von Planung und Ausführung bei öffentlichen Bauherren – vergabe- und vertragsrechtliche Analyse*

Uhlig, B.

### *Maßnahmen für das hurrikansichere Bauen*

Lingner, V.-S.

### *Untersuchung von Dachbegrünungen hinsichtlich bauphysikalischer und ökologischer Effekte*

Schneider, P.

### *Wirtschaftlichkeitsbetrachtung der „Senkkastenbauweise“ am Beispiel Elbdüker Dresden*

Arcade, P.-N.

### *Leitfaden zur Projektentwicklung von adaptiven Gebäudestrukturen*

May, S.

### *Untersuchung des optimalen Zeitpunktes der Außenanlagengestaltung im Projektverlauf*

Soppa, T.

### *Kostenmanagement im Bauwesen – Analyse der Potenziale*

Behrens, S.

### *Einfluss von Standortfaktoren auf die Umnutzungsfähigkeit von Gebäuden*

Schäbitz, B.

### *Lean Management bei Bohrfahlarbeiten*

Dimitraskovic, D.

### *Qualitätsmanagement bei der Herstellung und dem Einsatz von RC-Beton*

Reinhardt, D.

### *Tatsächlich erforderliche Kosten bei Vertragsänderungen nach § 650c BGB*

Schulz, L.

### *Umgang mit Abbruchabfällen in Frankreich*

Akrou, E.

### *Konzeptionierung eines innovativen Wandbausystems*

Denecke, P.

### *Fassadenbegrünung als ökologischer Beitrag zum Stadtklima*

Klammer, F.

### *Baustellenprozesse und Logistik bei Beton-3D-Druckverfahren*

Hackbarth, D.

### *Etablierung von Carbonbeton – Identifikation wesentlicher Parameter für einen erfolgreichen Technologietransfer in die Bauwirtschaft*

Klingebiel, N.

### *Nachhaltigkeitsbewertung von Wandaufbausystemen*

Schulz, D.

### *Analyse von Störungen bei der Erbringung von Architekten- und Ingenieurleistungen anhand realisierter Projekte*

Dany, L.

### *Verwendung der BIM-Methodik für die Statusverfolgung im Planungs- und Bauprozess der Firma GOLDBECK*

Heinicke, K.

Newsletter aufgestellt durch:  
Romy Adam, 04.12.2020