

AKTUELLES

ALUMNI HAUPTVERSAMMLUNG

Die 19. Alumni Hauptversammlung musste aufgrund der aktuellen Coronalage leider verschoben werden und konnte nicht wie ursprünglich geplant am 25. November 2021 um 18:30 Uhr im Restaurant „Homage“ in Dresden stattfinden. Die geplante Baustellenexkursion zum Beyer-Bau konnte ebenfalls nicht stattfinden. Ein Ersatztermin wird für das Frühjahr 2022 angestrebt, sobald es die Coronasituation wieder zulässt.

BEGRÜßUNG DER VERTIEFERSTUDENTEN

Am 15.10.2021 fand die diesjährige Einführungsveranstaltung für die Studenten der Vertiefungsrichtungen Baubetriebswesen und Gebäude-Energie-Management 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.



Einführungsveranstaltung 5. Semester, 2021

EXKURSION

Am 07.10.2021 fand nach langer Zeit wieder eine Studentensexkursion zur Baustelle „Rewe-Haus Dresden“ statt. Eine kleine Gruppe Studierender wurden von den Mitarbeitern der Dreßler Bau GmbH über die Baustelle geführt. Der Fokus der Baustellenführung lag auf den logistisch an-

spruchsvollen Randbedingungen der Baustelle und den konstruktiven Besonderheiten durch die unterschiedlichen Nutzungen innerhalb des Gebäudes.



Zeuge, Dressler Bau

Am 15.11.2021 besichtigte eine Gruppe von Studierenden sowie Mitarbeitern des Instituts für Baubetriebswesen die Baustelle des Blockhauses in Dresden. Geleitet wurde die Baustellenführung von Vertretern der Hentschke Bau GmbH, welche für die Ausführung der Rohbauarbeiten zuständig ist. Neben den Besonderheiten des Vertragsverhältnisses und den Herausforderungen bei der Herstellung von Sichtbeton mit einer Brettschalung wurden dabei die verschiedenen bautechnischen „Highlights“ des Bauvorhabens vorgestellt.

Am 02.12.2021 besichtigte eine Gruppe von 16 Studierenden sowie Mitarbeitern des Instituts für Baubetriebswesen die Baustelle für einen Wohnungsneubau am Sachsenplatz zwischen Käthe-Kollwitz-Ufer und Florian-Geyer-Straße in Dresden. Der Bauherr für das Objekt mit 120 Wohnungen, zwei Gewerbeeinheiten und 122 Tiefgaragenstellplätzen ist die Wohnungsbau-genossenschaft Flüwo aus Stuttgart. Die laufenden Rohbauarbeiten starteten im Frühjahr 2021 und werden von der Firma Ed. Züblin AG, Direktion Ost, Bereich Sachsen als Generalunternehmer umgesetzt.



Ed. Züblin AG

NEUE MITARBEITER

Im Jahr 2021 konnte am Institut eine neue Beschäftigte begrüßt werden. Frau Sabrina May ist seit August am Institut als wissenschaftliche Mitarbeiterin für die Professur Bauverfahrenstechnik tätig.



Sabrina May

Herr Dr. Martin Krause wurde nach langjähriger Tätigkeit am Institut und erfolgreichem Abschluss seiner Promotion verabschiedet. Seit Oktober ist er für Drees und Sommer tätig.

PROMOTIONSVERFAHREN

Im Dezember 2020 verteidigte Herr Dr. Martin Krause erfolgreich seine Promotion zu dem Thema „Baubetriebliche Optimierung des vollwandigen Beton-3D-Drucks“.

BAUSTELLE BEYER-BAU

Seit August 2018 wird der Beyer-Bau bereits umfangreich saniert. Nach aufwendigen Entkernungsarbeiten sind mittlerweile die Rohbauarbeiten weitgehend abgeschlossen und die Richtkrone wurde aufgehängt. Bei der komplexen Sanierung kommt auch Carbonbeton zur Verstärkung der Unterzüge und Decken teilweise zum Einsatz. Offiziell wird mit einer Fertigstellung im Jahr 2024 gerechnet.



Beyer-Bau, Dezember 2021

Aktuelle Termine:

Frühjahr 2022

Alumni-Hauptversammlung

MITGLIEDERINFOS

VERNETZUNG DER MITGLIEDER

Der Alumni Verein ist 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 und 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. Leider sind bisher noch keine neuen Termine bekannt.

INFORMATIONEN AUS DER FAKULTÄT

13. Carbon- & Textilbetontage

Vom 29 bis 30.09.2021 fanden die 13. Carbon- und Textilbetontage statt. Dieses Jahr erfolgte die Veranstaltung mit vielen Vorträgen, themenbezogenen Workshops, einer Messeausstellung und einer Exkursion zum CUBE als hybride Konferenz. Teilgenommen haben Partner aus Forschung und Praxis um sich auf den neusten Stand der Carbon- und Textilbetonbauweise zu bringen.

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

Die Fachveranstaltung fand am 03.11.2021 als digitales Web-Meeting mit über 160 Teilnehmern statt. Die Organisatoren, bestehend aus dem Institut für Baustoffe, dem Institut für Baubetriebswesen sowie der Stiftungsprofessur für Baumaschinen, konnten den Zuhörern dabei ein spannendes Programm über die aktuellen Aktivitäten der digitalen Betonbauverfahren bieten. Mit Vorträgen aus den Niederlanden, Italien, Frankreich, Österreich und Deutschland wurden dabei auch länderübergreifende Entwicklungen vorgestellt und in den digitalen Kaffeepausen ausführlich diskutiert. Die Vielzahl an Teilnehmern und Fragen zu den Vorträgen bestätigte nochmals, dass sich das Industrieseminar als anerkannte Fachveranstaltung etabliert hat. Aus diesem Grund haben sich die Organisatoren auch schon auf einen neuen Termin für das **4. Deutsche Industrieseminar** geeinigt. Dieses wird **am 24.11.2022** durchgeführt. Aufgrund der sehr positiven Resonanz findet es dabei wieder als digitales halbtägiges Web-Meeting in dem nun schon bekannten Format statt

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

Alumni-Fakten

Vorstand

Vorsitzende:

Romy Wiel

Technische Universität Dresden

1. Stellvertreterin:

Dr. Anne Harzdorf

Deutsche Bahn AG

2. Stellvertreter und Schatzmeister:

Ingo Flemming

Technische Universität Dresden

Aktuelle Mitgliederzahl

217 (Stand 10/2021)

Gründung des Vereins

11.12.2002

FORSCHUNGSPROJEKTE

ZWANZIG20 – C3 – VORHABEN V3.5

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

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

CONPRINT3D® REINFORCED: BEWEHRUNGSINTEGRATION IN 3D-GEDRUCKTE BETONBAUTEILE

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

Ziel des Vorhabens ist es, Stahlbetonwände durch CONPrint3D® herzustellen. Somit können die Anwendungsbereiche der CONPrint3D®-Technologie vom Mauerwerksbau auf bewehrte Betonstrukturen erweitert werden. Besonderes Augenmerk richtet sich dabei auf die Wirtschaftlichkeit und Baustellentauglichkeit sowie die generelle Einhaltung der aktuellen Normen und Regelwerke.

Laufzeit: 02/2020 bis 01/2023

VISION2028 - INNOVATIONEN VON FRAUEN IN DEN VERSCHIEDENEN FACHDISZIPLINEN DES BAUINGENIEURWESENS SEIT 1928 IDENTIFIZIEREN, SICHTBAR MACHEN, ZUKUNFTSPOTENZIALE FÜR 2028 AKTIVIEREN

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Peter Jehle, Dipl.-Ing. Natalia Bienkowski, LL.B., Dipl.-Ing. Sabrina May

Das Vorhaben Vision2028 verbindet Vergangenheit und Zukunft von Bauingenieurinnen. Innovative Beiträge von Frauen im Fach Bauingenieurwesen sind werden identifiziert und auf deren Basis modellhafte Vernetzungs- und Interessengruppen gegründet. Langfristig soll die Kompetenz von Expertinnen des Fachs Bauingenieurwesen für die Öffentlichkeit und Fachwelt sichtbar gemacht werden. Außerdem sollen jungen Frauen im Studium sowie Schü-

lerinnen fachlich aktiviert und in Zusammenarbeit mit den Expertinnen in Verantwortung gebracht werden.

Laufzeit: 07/2021 bis 06/2023

SAFECON3D – AUF DEM WEG ZUM AUTOMATISIERTEN BAUEN

SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER SICHERHEIT AUF BAUSTELLEN DURCH DIE VERNETZUNG VON 3D-GEFAHRENBEREICHEN MIT DIGITALEN STEUERUNGSSYSTEMEN VON BAUMASCHINEN

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Jens Otto, Dipl.-Ing. Carolin Senkel

Zur Reduzierung des Unfallgeschehens auf Baustellen, soll mit dem Projekt SAFECON3D eine Positions- und Bewegungsüberwachung von Arbeitskräften und Baumaschinen in Echtzeit realisiert werden. Ziel der Entwicklung sind informierende oder automatisierte Assistenzsysteme, die Gefahrenbereich erkennen und vor spezifischen, zu Gefahrensituationen führenden Bewegungen von Baumaschinen und Personen warnen bzw. diese vermeiden.

Laufzeit: 10/2021 bis 03/2024

RUBIN – ISC – INDUSTRIESTANDARD CARBONBETON: STANDARDISIERTE ANWENDUNG, DIGITALISIERUNG UND QUALITÄTSSICHERUNG VON BAUTEILEN AUS CARBONBETON

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Jens Otto, Dipl.-Ing. Romy Wiel

Das Vorhaben „Industriestandard Carbonbeton (ISC)“ beschäftigt sich mit der Etablierung fehlender Standards für das Bauen mit Carbonbeton. Der neue Industriestandard ISC steigert nicht nur die Wirtschaftlichkeit und die Akzeptanz von Carbonbeton als jüngst entwickelten Baustoff. Mit ihm werden neue Anwendungsgebiete und Wertschöpfungsketten erst möglich. Zusätzlich leistet der ISC einen essentiellen Beitrag zum klimagerechten Bauen, indem Ressourcen gespart und der CO₂-Ausstoß erheblich reduziert werden

Laufzeit: 01/2022 bis 12/2024

VERÖFFENTLICHUNGEN

DISSERTATIONEN

„Baubetriebliche Optimierung des vollwandigen Beton-3D-Drucks“

Krause, M.

Baubetriebswesen und Bauverfahrenstechnik, Springer Vieweg, 2021

„Zustandsbeurteilung von Ingenieurbauwerken“

Weller, C.

Baubetriebswesen und Bauverfahrenstechnik, Springer Vieweg, 2021

PERIODIKA

„PLANUNGSLEITLINIEN FÜR NACHHALTIGES BAUEN

Multivariabel nutzbare Gebäudestrukturen“

Otto, J.; Dorn, C.

industrieBau 4/21, S.8 bis 10

„Die nachträgliche Ermittlung der „Üblichen Vergütung“ für Bauleistungen“

Otto, J.; Harzdorf, A.; Thiel, A.

baurecht, Ausgabe 08/2021, Werner Verlag, S. 1217 bis 1227

„Notwegrecht: Ordnungsgemäße Nutzung eines Wohngrundstücks bei mangelnder Erreichbarkeit mit einem Kraftfahrzeug“

Handschumacher, J.

Juris PraxisReport Öffentliches Baurecht, 8/2021 Anm. 5

„Kein Anspruch eines Grundstückseigentümers auf Einschreiten der Bauaufsichtsbehörde gegen den Zwangsverwalter seines eigenen Grundstücks“

Handschumacher, J.

Juris PraxisReport Privates Baurecht, 5/2021 Anm. 6

„3D-printing with foam concrete: from material design and testing to application and sustainability“

Markin, V.; Krause, M.; Otto, J.; Schröfl, C.; Mechtcherine, V.

Journal of Building Engineering, vol. 43, 2021, article 102870. DOI: 10.1016/j.job.2021.102870

„Verhältnis des Kostenbeschlusses gemäß § 494a Abs. 2 ZPO im selbstständigen Beweisverfahren“

Handschumacher, J.

Juris PraxisReport Privates Baurecht, 5 | 2021 Anm. 4

„Ein innovativer Baustoff für den Wärmeleitungsbau“

Kortmann, J.; Koschemann, M.; Schlüter, D.; Panzer, J.; Gauer, L.

BetonWerk International, Ausgabe 01/2021 vom April 2021, ad-media GmbH, Köln, 2021, S. 44 bis 47, ISSN: 1439-7706

„Carbonbeton ist wiederverwertbar“

Kortmann, J.

VDI nachrichten: Technik, Wirtschaft, Gesellschaft, Ausgabe 11/2021 vom 19.03.2021, VDI Verlag GmbH, Düsseldorf, 2021, S. 10, ISSN: 0042-1758; 0341-7255

„Wirksamer Kaufvertrag als fristauslösendes Ereignis für gemeindliches Vorkaufsrecht“

Handschumacher, J.

Juris PraxisReport Öffentliches Baurecht | 2/2021 Anm. 4

MONOGRAPHIEN

„Carbonbeton - ein Beitrag zur Ressourceneffizienz im Betonbau“

Kortmann, J.; Seifert, W.; Lieboldt, M.; Kopf, F.; Jehle, P.

Hauke, Bernhard; Institut Bauen und Umwelt e.V.; DGNB e.V. (Hrsg.); Nachhaltigkeit, Ressourceneffizienz und Klimaschutz (NAREKS) - Kostruktive Lösungen für das Planen und Bauen – Aktueller Stand der Technik; Berlin; 2021; ISBN: 978-3-433-03335-7

DIPLOMARBEITEN

Leitfaden zur Erfassung der Umnutzbarkeit von Bestandsgebäuden

Khaddour, B.

Entscheidungskriterien für die Sanierung oder den Ersatzneubau von Bürogebäuden

Kauth, L.

Bauleistungsbandbuch - Entwicklung eines Musterdokuments

Hüttner, M.

Untersuchung des Einsatzpotenzials von LEAN-Management-Methoden im Verkehrswegebau

Schneider, D.

Vergleich der Einzelvergabe mit der GUVergabe aus der Perspektive der Projektleitung

Bosanayeh, D.

Erarbeitung eines Kriterienkataloges / Bewertungskataloges für Abbruchtechnologien bei Baumaßnahmen im Bestand

Engwicht, F.

Strategie für die zukünftige Entwicklung und den Umgang mit Bauabfällen und Bauschutt in Deutschland

Koeltzsch, M.

Modellierung logistischer Systeme

Holzmann, D.

Planung der Baustelleninfrastruktur für Ausbaugewerke in frühen Planungsphasen

Mößner, S.

Carbonbeton: Einsatz bei unterirdischen Infrastrukturbauteilen

Burkhardt, C.

Implementierung neuer Geschäftsbereiche in kleine und mittelständische Bauunternehmen

Ottiger, L.

Besondere Leistungen im Architekten- und Ingenieurvertrag - Ursachen & Vereinbarungen

Walberg, F.

Aktueller Stand zum Einsatz der RFID Technologie im Bauwesen

Cang, C.

Transfer von digitaler Planung auf die Baustelle

Cocusse, E.

Vergleich der Realisierungskosten von adaptiven Gebäuden

Mähler, L.-M.

Komparative Analyse von Kosten- und Entwurfsoptimierungsansätzen in frühen Planungsphasen

Henschler, C.

Installation der Technischen Gebäudeausrüstung beim Beton-3D-Druck

Päßler, O.

Berechnung von Low-Tech-Gebäuden ohne Wärmeversorgungsanlage

Witkowski, L.

Konzept zur Bewertung der Flexibilität von Wohngebäuden

Bremer, A.

Entwicklung eines interaktiven CO₂-Berechnungsverfahrens für die Errichtung von Industriehallen

Zumpa, L.

Vorteilhaftigkeit der Modulbauweise durch mehrfach nutzbare Baustrukturen

Lebherz, L.

Projektentwicklung eines Grundstücks für die Bebauung mit Wohn- und Funktionseinheiten zum altersgerechten Wohnen

Blandau, B.

Low-Tech-Gebäude-Konzepte im Holzbau

Heidenreich, H.

Kostenbetrachtungen bei ausgeführten Carbonbetonprojekten

Baumert, H.

Datenbanksysteme für die Kostenplanung von Bauleistungen

Herzog, P.

Newsletter aufgestellt durch:
Romy Wiel, 20.12.2021