

PROGRAMM

Zukunftsfragen des Baubetriebs
14.05.2020 | Kuppelsaal der TU Wien

AUFTAKT

Anmeldung Stiege 1, 1.Stock - Begrüßung im Kuppelsaal

Begrüßung durch den **Forschungsbereichsleiter**
Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. **Gerald Goger**

Begrüßung durch die **Rektorin** der TU Wien
O.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. **Sabine Seidler**

Begrüßung durch den **Dekan** der Fakultät für Bauingenieurwesen
Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. **Ronald Blab**

Keynote: Virtuelle Bauplanung mit digitalen Zwillingen – Der Schlüssel für Lean geplante komplexe Baubetriebssysteme

Prof. Dr. Timo Hartmann,
Fachgebiet Systemtechnik baulicher Anlagen, Institut für Bauingenieurwesen,
Fakultät VI Planen Bauen Umwelt, Technische Universität Berlin

08:00 - 09:30

12:30 - 14:00 MITTAGSPAUSE

MIXED REALITIES

14:00 Das Unsichtbare sehen! Die Bedeutung von AR im Bauwesen

Univ.Prof. Dr. Ioannis Giannopoulos,
Forschungsbereich Geoinformation, Department für Geodäsie und Geoinformation,
Fakultät für Mathematik und Geoinformation, TU Wien

14:30 AR auf der Baustelle

Dipl.-Ing. Harald Urban,
Forschungsbereich Baubetrieb und Bauverfahrenstechnik, Institut für Interdisziplinäres
Bauprozessmanagement, Fakultät für Bauingenieurwesen, TU Wien

15:00 Augmented Reality in der Industrie: Chancen und Herausforderungen

Dipl.-Ing. Dr. Clemens Arth,
Institut für Maschinelles Sehen und Darstellen, Fakultät für Informatik, TU Graz

14:00 - 15:30

ZUKUNFT
BAUEN

FORUM ZUKUNFT BAUEN

Das Forum Zukunft bauen findet für
junge Ingenieur_innen im Böcklsaal statt.

14:00 Begrüßung durch Vorstand Zukunft Bauen

14:15 Keynote und Diskussion mit Prof. Dr. Timo Hartmann – Systemdenken und -technik im Bauingenieurwesen

14:50 Impulsvorträge

- » 5 Datenflops im Facilitymanagement
- » Digitale Prozessoptimierung mittels Turmdrehkran
- » Impulsvortrag Exoskelete im Baubetrieb – Mensch-Maschine-Kooperation auf der Baustelle

15:40 Workshops mit den Experten

17:00 Zusammenfassung der Workshops

14:00 - 17:30

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

09:30 Was ist KI und welchen Einfluss hat es auf die Bauwirtschaft?

Univ.Prof. Dr. Allan Hanbury,
Forschungsbereich E-Commerce, Institut für Information Systems Engineering,
Fakultät für Informatik, Technische Universität Wien

10:00 Garbage In, Garbage Out: Die Auswirkungen der Datenqualität auf Maschine Learning

Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Peter Filzmoser,
Forschungsbereich Computational Statistics, Institut für Stochastik und Wirtschaftsmathematik,
Fakultät für Mathematik und Geoinformation, Technische Universität Wien

09:30 - 10:30

15:30 - 16:00 KAFFEEPAUSE

KOOPERATIVE INTELLIGENZ

Kooperationsintelligenz – neue Anforderungen an Führung in der Planungs- und Bauwirtschaft

Ein Dialog zwischen Vertretern aus Wissenschaft und Praxis:

- » Ao.Univ.-Prof.i.R. Dipl.-Ing. Mag. Dr. Mario Patera,
Geschäftsführer der Konfliktkultur GmbH
- » Dipl.-Ing. Robert Schedler,
Geschäftsführer der FCP Fritsch, Chiari & Partner ZT GmbH
- » Dipl.-Ing. Manfred Bauer,
Geschäftsführer der G. Hinteregger & Söhne BauGmbH

16:00 - 17:30

10:30 - 11:00 KAFFEEPAUSE

DATENKETTEN – VON DER BAUSTELLE IN DIE DATENBANK

11:00 Digitale Geschäfts- und Baustellenprozesse

Christian Hellerschmied,
Abteilungsleiter Business Excellence / Digital Unit, PORR AG

11:30 Gewerke-Fachmodelle – Bindeglied zwischen Planung und Ausführung zur Sicherstellung einer konsistenten Projektdatenbasis

Dipl.-Ing. Ralf Krüger,
Lehrstuhl Baubetrieb und Bauprozessmanagement, Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen,
Technische Universität Dortmund

11:00 - 12:30

12:00 Blockchain – the next BIM?

Jacqueline Peter, MSc,
Institut für Digitalisierung im Bauwesen, Fakultät für Ingenieurwissenschaften /
Abteilung Bauwissenschaften, Universität Duisburg-Essen

17:30 - 20:00 NETWORKING-BUFFET

Raum für zukunftsweisende Gespräche im Festsaal
und Vorstellung der Plakate des Forum Zukunft Bauen