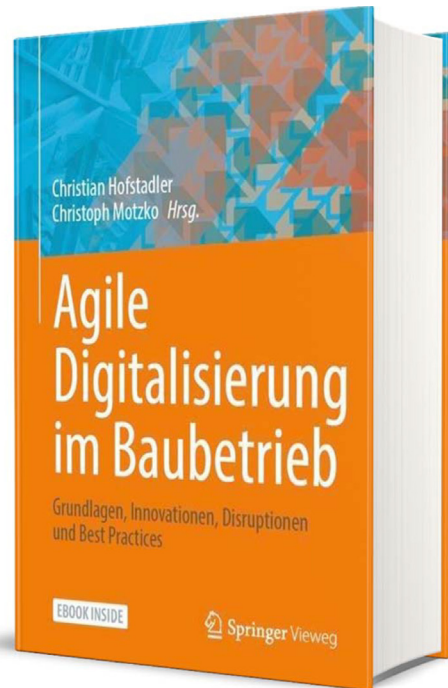


Buch zum Thema Digitalisierung

Das Bauwesen befindet sich seit Jahrzehnten auf dem Weg der Digitalisierung. Die neuen Entwicklungen in Hard- und Software – wie etwa polysensorale Systeme zur Zustandsdetektion von Prozessen und Bauteilen oder maschinelles Lernen, gekoppelt mit der Fortentwicklung der Produktions- und Managementmethoden im Bereich des Bauwesens – lassen weitere Rationalisierungspotenziale zur Verbesserung der Effektivität und der Effizienz von Planungs-, Produktions- und Nutzungsprozessen von Bauwerken erschließen. Mit dem Aufbau digitaler Wissensspeicher entwickeln sich darüber hinaus neue Möglichkeiten der Daten- und Informationsverarbeitung. Bauprozesse und Bauwerke werden dadurch intelligenter. Trotz dieser neuen Technologien bleibt jedoch die zentrale Bedeutung agierender Menschen grundlegend.



Das Buch „Agile Digitalisierung im Baubetrieb – Grundlagen, Innovationen, Disruptionen und Best Practices“ enthält Fachbeiträge von insgesamt mehr als 71 Autorinnen und Autoren (darunter auch die Beiträge der Vortragenden des diesjährigen Symposiums).

In der Tagungsgebühr zur Veranstaltung ist ein gedrucktes Exemplar des Buchs enthalten.

Veranstalter

Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Christian Hofstadler
Dipl.-Ing. Dr.techn. Markus Kummer

Institut für Baubetrieb und Bauwirtschaft
Technische Universität Graz

Ort

Hybridveranstaltung (Präsenz und Online)

Technische Universität Graz
Rechbauerstraße 12, 8010 Graz – Aula
bzw.
Online-Veranstaltung (Webex)

Modus

Das Symposium am 16. September 2022 findet als Hybridveranstaltung statt.

Sie können sich für eine Online-Teilnahme (via Webex) oder eine Präsenzteilnahme anmelden. Die Anzahl der für eine Präsenzteilnahme zugelassenen Teilnehmer:innen richtet sich nach den aktuellen COVID-Bestimmungen und wird nach der Reihenfolge der Anmeldungen vergeben.

Sollte eine Teilnahme in Präsenz aufgrund aktueller COVID-Bestimmungen nicht oder nur eingeschränkt möglich sein, wird diese in eine Online-Anmeldung umgewandelt. Es erfolgt keine automatische Abmeldung von der Veranstaltung.

Etwa drei Tage vor dem Symposiumstermin werden Kurzvideos der Vortragenden zu den jeweiligen Inhalten zum Download zur Verfügung stehen. Alle Teilnehmer:innen haben dann die Möglichkeit, vorab Fragen an die Vortragenden zu übermitteln, sodass diese im Zuge des Symposiums behandelt werden können.

Anmeldung

Die Anmeldung zur Veranstaltung erfolgt ausschließlich online über:

www.bbw.tugraz.at/agile

An- bzw. Abmeldung bis
12. September 2022 möglich

TU Graz
Institut für Baubetrieb und Bauwirtschaft
Arbeitsgruppe für
Chancen- und Risikomanagement und Digitalisierung
Lessingstraße 25/II, 8010 Graz
Tel.: +43 (0) 316 873 – 6251
E-Mail: sekretariat.bbw@tugraz.at



2. Grazer Symposium Hybridveranstaltung



Agile Digitalisierung im Baubetrieb

**Grundlagen, Innovationen,
Disruptionen und Best Practices**

Themenschwerpunkte:

Collaborative Methoden und Werkzeuge
Projektorganisation
Digitalisierung in der Bau- und Immobilienbranche
Agiles Design Management
Digitaler CO₂-Fußabdruck
Green Deal und digitale Trends zur Energiewende
Innovative Informations- und Kommunikationstechniken
Gebäude- und Baumanagement
Komplexitätsbeherrschung
Dynamisch-interdisziplinäre BIM-Modelle
Neuronale Netze im Baubetrieb und der Bauwirtschaft
Zeitnahes Controlling von Bauprojekten

Freitag, 16. September 2022



Begrüßung

Es kann zu zeitlichen Verschiebungen kommen, je nachdem, wie viele Fragen vorab bzw. nach den Vorträgen gestellt werden.

09:00 **Begrüßung durch das Institut für Baubetrieb und Bauwirtschaft der TU Graz**
Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Christian Hofstadler
[Vorstand des Instituts für Baubetrieb und Bauwirtschaft, TU Graz]
Dipl.-Ing. Dr.techn. Markus Kummer
[Institut für Baubetrieb und Bauwirtschaft, TU Graz]

09:15 **Einführung zum Thema „Agile Digitalisierung im Baubetrieb“**
Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Christian Hofstadler
[Institut für Baubetrieb und Bauwirtschaft, TU Graz]

Block I – Planung und Management

09:30 **Collaborative Methoden + Werkzeuge der Projektorganisation**
Univ.-Prof. i.R. Dipl.-Ing. Hans Lechner
[Geschäftsführer, Hans Lechner ZT e.U.]

10:00 **Ein Bauplan für die Digitalisierung in der Bau- und Immobilienbranche**
Kevin Mattiszik
[Senior Partner, Porsche Consulting GmbH]

10:30 **Agiles Design Management – Mit digitalen Tools, agilen Methoden und Lean Mindset komplexe Projekte bewältigen**
M. Sc. Nils Ehrenfeld
[Head of Lean Frankfurt, Drees & Sommer SE; Geschäftsführung, Anchor Decisions]

11:00 - 11:30 Pause

Block II – State of the Art

11:30 **Multisystemische Hybridpyramide für den agilen Baubetrieb – Digitaler CO₂-Fußabdruck**
Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Christian Hofstadler
[Institut für Baubetrieb und Bauwirtschaft, TU Graz]

12:00 **Der Green Deal braucht eine starke und aktive Crowd**
Dipl.-Ing. Dr. Reinhard Willfort
[Geschäftsführer, ISN – innovation service network GmbH]

12:30 **Innovative Informations- und Kommunikationstechniken im digitalen Gebäude- und Baumanagement**
Assoc.Prof. Ursula Augsdörfer, Ph.D. M.Sc.
[Institut für Computer Graphik und Wissensvisualisierung, TU Graz]
Dipl.-Ing. Dr.techn. Torsten Ullrich
[Fraunhofer Austria Research GmbH & TU Graz]

13:00 - 14:30 Mittagspause

Block III – BIM und KI

14:30 **Komplexitätsbeherrschung durch Anwendung dynamisch-interdisziplinärer BIM-Modelle**
Kai Christian Weist, M.Sc.
[Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Lehrstuhl Baubetrieb und Bauprozessmanagement, TU Dortmund]

15:00 **Künstliche Intelligenz im Baubetrieb und in der Bauwirtschaft**
DDipl.-Ing. Ralph Stöckl
[Institut für Baubetrieb und Bauwirtschaft, TU Graz]

15:30 **Ausgewählte Aspekte des zeitnahen Controllings von Bauprojekten**
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Christoph Motzko
[Geschäftsführender Direktor, Institut für Baubetrieb, TU Darmstadt]

16:00 - 16:30 Pause

Block IV – Podiumsdiskussion

16:30 **Digitalisierung – „Fluch und/oder Segen?“**

Dipl.-Ing. Dr. Christian Maier
[HABAU Group]

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Christoph Motzko
[TU Darmstadt]

Dr. Konstantin Pochmarski
[KPK Pochmarski Kober Rechtsanwälte GmbH]

Dipl.-Ing. Dr. Reinhard Willfort
[ISN – innovation service network GmbH]

Dipl.-Ing. Melanie Wölwitsch
[Landesimmobilien-Gesellschaft mbH]

Moderation:
Christian Hofstadler
[TU Graz]

17:45 **Ende der Veranstaltung**

Teilnahmegebühr

Präsenzteilnahme: € 450,-

Online-Teilnahme: € 360,-

Springer-Buch „Agile Digitalisierung im Baubetrieb“, Zugang zu Videos der Kurzvorträge und ggf. Vortragsunterlagen (soweit von den Vortragenden zur Verfügung gestellt).

Sollte eine Teilnahme in Präsenz aufgrund aktueller COVID-Bestimmungen nicht oder nur eingeschränkt möglich sein, werden Präsenzanmeldungen in Online-Anmeldungen umgewandelt. Präsenzplätze werden nach der Reihenfolge der Anmeldung vergeben.

Anmeldung

Nur ONLINE möglich!
www.bbwtugraz.at/agile

An- bzw. Abmeldung bis
12. September 2022 möglich

TU Graz
Institut für Baubetrieb und Bauwirtschaft
Lessingstraße 25/II, 8010 Graz
Tel.: +43 (0) 316 873 – 6251
E-Mail: sekretariat.bbwt@tugraz.at

