

Inhaltsverzeichnis

Mitglieder des Programmkomitees 2021	1
Bisherige BBB-Kongresse	2
Vorwort zum Kongress.....	3
Grußwort zur Kongresseröffnung	5
Session 1: Komplexe Bauverfahren und -projekte.....	7
Bauverfahren für die Instandsetzung von Schleusanlagen unter laufendem Betrieb	9
FOUR Frankfurt – Gründung eines Hochhausensembles.....	19
Ein Ansatz zur Optimierung der Bauleistungsfeststellung im Straßenbau.....	27
Bauen ohne Boden – Straßenbau im Sumpfland des Niger Deltas.....	39
Die übergeordnete Baulogistik bei komplexen Bauvorhaben am Beispiel des Projekts Strandkai – HafenCity Hamburg.....	51
Frühzeitige Erstellung von Baulogistikkonzepten – Chancen und Herausforderungen einer BIM-basierten Baulogistikplanung.....	61
Solving Construction Industry Problems Using Modern Technology.....	71
Session 2: Innovative Vertrags- und Abwicklungsmodelle.....	83
Kontextuelles Projekt- und Vertragsmanagement – Zur Überwindung vornehmlich arbeitspaket- und prozessorientierter Abwicklungsmethoden bei komplexen Projekten	85
Teamfähigkeit als Wertungskriterium in Vergabeverfahren für öffentliche Bauprojekte mit partnerschaftlichen Vertragsmodellen.....	95
Erfolgreiche Projektallianzen – Teambuilding ist mehr als Grillfest und Kletterpark	103
Kooperationskultur in der Integrierten Projektabwicklung	123
Vom repräsentativen Einzelnachweis zum Anscheinsbeweis – Wege zur viablen Dokumentation.....	141
Rechtliche Grundlagen von Mehrparteienverträgen.....	151
Der Baugenehmigungsprozess aus Sicht des Projektmanagements – Ein Exkurs zur Antragsteller:innenperspektive	161
Juristische Leitplanken für Architekten beim Building Information Modeling – Vertragsgestaltung/Vergütung/Haftung.....	173

Session 3: Digitalisierung und Modularisierung	181
Konzept einer durchgängigen Informationskette mit Methoden der Künstlichen Intelligenz am Beispiel der Lieferkette von Beton.....	183
railBIM Catalogue – LOD Specifications for Construction Elements in Railway Models in Vietnam.....	195
Alles neu mit BIM? Lessons Learned und Reflexion zur BIM-basierten Bestandsmodellierung in frühen Projektphasen	207
Automated BIM-Based House Configuration.....	217
Bauwerkskonfiguratoren – Vom Entwurf zu Fertigungsdaten in 10 Minuten	227
Cyber-Physische Produktionssysteme (CPPS) im Bauwesen – Nächste Revolution in der Tradition des Bauhauses.....	241
Session 4: Aspekte der Nachhaltigkeit	257
Ökologische und ökonomische Bilanzierung von innovativen multifunktionalen Bauteilen.....	259
Verfügbarkeits- und zustandsbezogene KPIs für kommunale Verkehrsinfrastruktur.....	269
Gips ist ein nachhaltiger Baustoff – Ein Beitrag zur Dekarbonisierung der Baustoffindustrie.....	279
Strohballen als lasttragender Baustoff – Aktueller Stand in Forschung und Baupraxis.....	295
Taktplanung in der Ausführungsplanung – Wie mit Hilfe von Lean Management Planungsprozesse optimiert werden können, um eine baubegleitende Planung zu vermeiden	309
Autor:innenverzeichnis	323
Sponsoring	327