

Inhaltsverzeichnis

<i>Univ.-Prof. Dr.-Ing. Christoph Motzko</i> Vorwort des Herausgebers.....	V
<i>Univ.-Prof. Dr. Hans Jürgen Prömel</i> Grußwort des Präsidenten der TU Darmstadt.....	VII
<i>Univ.-Prof. Dr.-Ing. Hans Joachim Linke</i> Grußwort des Dekans	IX

Beiträge unserer Partner und Gäste 1

<i>Univ.-Prof. em. Dr.-Ing. Eberhard Schubert</i> Wozu denn Baubetrieb? – Ein kleiner nachdenklicher Rückblick –	2
<i>Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Hans Wilhelm Affen, Dipl.-Ing. Alexander Riemann, Dipl.-Ing. Katja Leidel</i> Auswahl von Methoden zur Risikoidentifikation für PPP-Projekte im öffentlichen Hochbau	5
<i>Univ.-Prof. Dr.-Ing. Fritz Berner, Dr.-Ing. Thorsten Huff</i> Fortentwicklung von Bestandsimmobilien	16
<i>Univ.-Prof. Dr.-Ing. Andreas Eichhorn</i> Ein automatisches Monitoringsystem zur kontinuierlichen Überwachung der Deckenkonstruktion in einem Theater.....	26
<i>Univ.-Prof. Dr.-Ing. Gerhard Girmscheid</i> Bauproduktionstheorie	38
<i>Univ.-Prof. Dr.-Ing. Mike Gralla, Dipl.-Ing. Matthias Sundermeier, Moritz Lembcke</i> Adjudikation – effizientes Baukonfliktmanagement im Expertenverfahren	109
<i>Univ.-Prof. Dr.-Ing. Carl-Alexander Graubner, Dr.-Ing. Tilo Proske, Dipl.-Ing. Carolin Roth</i> Zementreduzierte „grüne“ Betone – Herausforderung für Betontechnologie und Baubetrieb	123
<i>Univ.-Prof. Dr.-Ing. Manfred Helmus, M.Sc. Agnes Kelm Dipl.-Ing. Dipl.-Kfm. Lars Laußat</i> Identifizierung von Personen und persönlicher Schutzausrüstung auf Baustellen: Wie der Einsatz von Baustellenausweisen, Auto-ID-Technik und Sensorik zur Verbesserung der Baukultur führen kann	133

<i>Univ.-Doz. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler</i> Beschaffungslogistik für die Phase Bauwerk-Rohbau – Berechnung der Anzahl der Transporte für Stahlbetonarbeiten unter Anwendung der Monte-Carlo-Simulation	144
<i>Univ.-Prof. Dr.-Ing. Peter Jehle, Dipl.-Ing. Stefan Seyffert, Dipl.-Ing. Steffi Wagner</i> Einsatz der RFID-Technologie im Bauwesen	159
<i>Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Wolfdietrich Kalusche</i> Was wollen wir bauen? – Bedarfsplanung im Bauwesen	169
<i>Prof. Dr. Rolf Kniffka</i> Anwendung der DIN 4109 durch den Sachverständigen	184
<i>Dr.-Ing. Jörg Blankenbach, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Andreas Eichhorn, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Hans Joachim Linke</i> Geodätische Aspekte zur Nachhaltigkeit von Gebäuden am Beispiel des neuen Bauingenieurgebäudes der TU Darmstadt	193
<i>Univ.-Prof. Dr.-Ing. Ludger Lohaus, Dipl.-Ing. Karen Fischer, Dipl.-Ing. Thomas Gläser</i> Integration von Prüfschalungen in die Prozesskette von Sichtbetonprojekten	207
<i>Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Hans Lechner</i> Wie sie mit Sicherheit Ihr Projekt versenken	218
<i>Univ.-Prof. Dr.-Ing. Rainard Osebold, Dr.-Ing. Michael Kelleter</i> Reduzierung einbaubedingter Querschnittsverformungen von Kunststoffrohren in offener Bauweise	227
<i>Univ.-Prof. Dr.-Ing. Peter Racky</i> Empfehlung zur Vorgehensweise beim Vorliegen des Entscheidungsproblems „Fachlosweise Vergabe oder Generalunternehmervergabe?“ aus Bauherrensicht	243
<i>Univ.-Prof. Dr.-Ing. Rainer Schach, Dipl.-Ing. Manuel Hentschel</i> Verfahrenstechnische Grundlagen für die Verstärkung mit textilbewehrten Beton im Hochbau	262
<i>Dipl.-Ing. Nicolas Herzer, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Jürgen Schwarz, Dipl.-Wirtsch.-Inform. Markus Waniek Dipl.-Ing. Architektin Claudia Lorenz</i> Vom Mängelmanagement zur Qualitätsverbesserung	274
<i>Dr. Ralf Steding</i> Typische Probleme im Kraftwerksbau mit Blick auf die Bautechnik	286
<i>Dipl.-Ing. Georg Fröch, Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Arnold Tautschnig, Dipl.-Ing. Philip Sander</i> Probabilistische Kostenermittlung im Hochbau	311
<i>Univ.-Prof. Dr.-Ing. Rainer Wanninger</i> Der ex-post-Nachtrag – eine unüberwindliche mentale Hürde?	333
<i>Dr. Hans-Joachim Wolff, Dr. Walter Eichendorf</i> Die Gemeinsame Deutsche Arbeitsschutzstrategie	343

<i>Univ.-Prof. Dr.-Ing. Josef Zimmermann, Dipl.-Ing. Bernd Haas</i> Logistische Optimierungspotenziale und Risiken der Projektabwicklung	357
<i>Prof. Dr.-Ing. Bernhard Bürklin</i> Grußwort.....	365
<i>Dr.-Ing. Torsten Fetzner, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Christoph Motzko</i> Stadt Weinheim und TU Darmstadt: Zusammenarbeit im Public Real Estate Management.....	368
<i>Prof. Dr.-Ing. Dirk Reister</i> Anspruchsgrundlagen für Bauzeitnachträge	375
<i>Prof. Dipl.-Ing. Hans Helmut Schetter</i> Projektgeschäft wird von Menschen bestimmt.....	385
<i>Univ.-Prof. em. Dr.-Ing. Eberhard Schubert</i> Nachweisführung bei Leistungsstörungen	392

Beiträge unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter401

<i>Dipl.-Ing. Matthias Bergmann</i> Agentenbasierte Simulation von Montageprozessen.....	402
<i>Dipl.-Ing. Erik Boska</i> Arbeitsanweisung und Gefährdungsbeurteilung für den Produktionsprozess von Sichtbetonbauteilen in Ortbetonbauweise.....	418
<i>Dipl.-Ing. Felix Bothmann, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Christoph Motzko</i> Technical Due Diligence – Die Bestandsaufnahme als Grundlage ganzheitlicher Brandschutzkonzepte für Bestandsgebäude	431
<i>Dr.-Ing. Markus Demmler</i> Risikomanagement im internationalen Tunnelbau unter Anwendung der Vertragsform FIDIC Red Book	449
<i>Dr.-Ing. Jens Eisebach</i> Die visuelle Baudokumentation mit vollsphärischen Fotografien.....	481
<i>Dipl.-Ing. Ingo Giesa</i> Projektmanagement von Investitionsprojekten im Großanlagenbau Ergebnisse einer empirischen Studie	490
<i>Dipl.-Ing. M. Sc. Nils Hinrichs, M. Sc. Svetlana Kometova,</i> <i>Univ.-Prof. Dr.-Ing. Christoph Motzko</i> Management öffentlicher Immobilien im Kontext der Nachhaltigkeit	518
<i>Dipl.-Ing. Jörg Kaiser</i> Lean Process Management in der operativen Bauabwicklung.....	533

<i>Dr.-Ing. Jörg Klingenberger</i> Zur Budgetierung von Instandhaltungsleistungen für Gebäude	549
<i>Dipl.-Ing. Jan Philipp Koch</i> Planungsprozesse im (Klima-)Wandel	562
<i>Dipl.-Ing. Oliver Mehr</i> Ausgewählte Methoden logikbasierter Wissensrepräsentation und -verarbeitung mit Beispielen aus der Baubetriebsdomäne	574
<i>Dipl.-Ing. Alexander Nolte</i> Ein Ansatz zur bedarfsgerechten Abrechnung von Mietschalung: der Schalungszyklus	585
<i>Dr.-Ing. Abdelmoumen Norrdine, Dr.-Ing. Christoph Pflug</i> Entwicklung eines Bildinformationssystems	594
<i>Dipl.-Ing. Leif Pallmer</i> Vorbeugender baulicher Brandschutz im Lebenszyklus einer Immobilie	605
 Verzeichnis der Autorinnen und Autoren	 617
 Dissertationen des Instituts für Baubetrieb der Technischen Universität Darmstadt	 628