

Teil 1 – Betonforschung – 9. Jahrestagung und 61. Forschungskolloquium des DAfStb

Montag, 26. September 2022

■ **09.00 – 10.30 Uhr | DAfStb-Mitgliederversammlung** (*nicht öffentlich*)

■ 10.30 – 11.00 Uhr | Pause

■ **11.00 – 12.30 Uhr | Impact**

■ Begrüßung und Einführung | Manfred Curbach, TU Dresden

■ Mineral-bonded composites for enhanced structural impact safety: The vision of the DFG GRK 2250 | Cesare Signorini, TU Dresden

■ On the shear behavior of mineral-bonded composites under impact loading | Ahmed Tawfik, TU Dresden

■ Charakterisierung von mineralisch gebundenen Kompositen zur Impaktdämpfung | Lena Leicht, TU Dresden

■ Rückseitige Verstärkung von Stahlbetonplatten unter Impaktbeanspruchung | Franz Bracklow, TU Dresden

■ 12.30 – 13.30 Uhr | Mittagspause

■ **13.30 – 15.00 Uhr | Ingenieurbau**

■ Ingenieurbau im Bestand | Steffen Marx, TU Dresden

■ Sanierung von Gewölbebrücken | Conrad Pelka, TU Dresden

■ Langzeitverformung semi-integraler Talbrücken – Messung und Simulation | Max Herbers, TU Dresden

■ Modellierung der Torsionstragfähigkeit segmentierter Betontürme auf Basis der Wölbtheorie dünnwandiger Stäbe | Fabian Klein, TU Dresden

■ Robuste, lebensdauerumfassende Monitoringkonzepte für Offshore-Windenergieanlagen | Jan-Hauke Bartels, TU Dresden

■ 15.00 – 15.30 Uhr | Pause

■ **15.30 – 17.00 Uhr | Ermüdung und Dauerhaftigkeit**

■ Kurze Einführung | Steffen Marx, TU Dresden

■ Ermüdungsverhalten von hochduktilen Kurzfaserbeton | Dominik Junger, TU Dresden

■ Untersuchung von ermüdungsbedingten Veränderungen der Ultraschallgeschwindigkeit in Beton | Raúl Beltrán, TU Dresden

■ Rissbreitenentwicklung unter Langzeitbelastung anhand lokaler Verbundbeziehungen | Marc Koschemann, TU Dresden

■ Rissbildung und Rissbreitenentwicklung bei Stahlbetonbauteilen unter verformungsinduziertem Zwang | Daniel Gebauer, TU Dresden

■ Erhöhung der Dauerhaftigkeit von Betonbauwerken und Modellieransätze zu Schädigungsprozessen | Michaela Reichardt, TU Dresden

■ **19.00 – 22.00 Uhr | Abendveranstaltung**

■ Stehbuffet und Präsentation von 3D-Druckverfahren | Institut für Baustoffe, TU Dresden

Dienstag, 27. September 2022

■ **09.00 – 10.30 Uhr | Frischbeton und Rheologie**

■ Wandel im Betonbau – Aktuelle Herausforderungen | Rolf Breitenbücher, Ruhr-Universität Bochum

■ Pumpverhalten und Blockierungsneigung von Betonen: Erkenntnisse aus Großversuchen | Daniil Mikhalev, TU Dresden

■ Vergleich von Bewertungsmethoden für die rheologischen Eigenschaften von frisch gedrucktem Beton | Silvia Reißig, TU Dresden

■ Rissbildung in 3D-gedruckten Betonelementen infolge plastischen Schwindens: Ursachen und Quantifizierungsmethoden | Viacheslav Markin, TU Dresden

■ Verarbeitungseigenschaften von alternativen mineralischen Baustoffen | Steffen Müller, TU Dresden

■ 10.30 – 11.00 Uhr | Pause und Besichtigung der Ausstellung

■ **11.00 – 12.30 Uhr | Additive Fertigung und Sensorik**

■ Additive Fertigung mit Beton | Viktor Mechtcherine, TU Dresden

■ Additiv gefertigter Carbonbeton mit mineralischer Tränkung der Garne | Tobias Neef, TU Dresden

■ Formwork-free, continuous production of variable frame elements for modular shell structures | Egor Ivaniuk, TU Dresden

■ 3D-druckbarer Normbeton mit grober Gesteinskörnung | Markus Taubert, TU Dresden

■ Rissdetektion und -lokalisierung in Betonstrukturen mittels elektromagnetischer Wellenauswertung im Hochfrequenzbereich | Marko Liebscher, TU Dresden

■ 12.30 – 13.30 Uhr | Mittagspause

■ **13.30 – 15.00 Uhr | Carbonbeton**

■ Nichtmetallische Bewehrungen | Norbert Will, RWTH Aachen University

■ Existing codes and guidelines for durability design of FRP reinforcement | Nazaib Ur Rehman, TU Dresden

■ Carbonbeton unter Druck – Einfluss von Querdruck und Querkzug | Peter Betz, TU Dresden

■ Untersuchungen von Carbonstäben und Carbonbelegungen aus rezyklierten Carbonfasern | Enrico Baumgärtel, TU Dresden

■ Use of pervading internal shell-type substructures to dissolve compact components | Iurii Vakaliuk, TU Dresden

■ Schlusswort | Viktor Mechtcherine, TU Dresden

Veranstalter



in Zusammenarbeit mit



sponsored by

