

## CU Innovation Day

### „Leichtbau mit Stabtragwerken aus biobasierten Faserverbundwerkstoffen – Rückblick, Einblick, Ausblick“

Eine Veranstaltung der AG „Faserverbundwerkstoffe für Neubau und Sanierung im Bauwesen“ des Netzwerkes CU Bau mit freundlicher Unterstützung der CU AGs „Biocomposites“ und „KI“

am 28. Juni 2024, online via Zoom

Moderation: Roy Thyroff, Netzwerkgeschäftsführer CU Bau

Dr. Ingelore Gaitzsch, Leiterin AG „FVW für Neubau und Sanierung im Bauwesen“



Bildnachweis: BioMat

Leichtbautragwerke gewinnen immer mehr an Bedeutung. Die Flexibilität modularer Tragsysteme und deren Effizienz bei der Lastabtragung ermöglichen in Verbindung mit innovativen Werkstoffen neue nachhaltige bauliche Lösungen in hoher gestalterischer Qualität. Der Innovationstag soll ausgehend von wegweisenden Beispielen der Bautechnikgeschichte den Stand der Technik umreißen und zukünftige Potentiale aufzeigen.

Agenda	
<b>08:45</b>	<b>Virtueller Begrüßungskaffee</b>
09:00	<b>Begrüßung, Aktuelles aus dem CU und Zielstellung des Tages</b> Roy Thyroff, Geschäftsführer CU BAU Dr.-Ing. Ingelore Gaitzsch, AG Faserverbundwerkstoffe für Neubau und Sanierung im Bauwesen
09:15	<b>Prinzipien des Leichtbaus im Werk von Vladimir Suchov</b> Prof. Matthias Beckh / TU Dresden, Fak. Architektur, Tragwerksplanung
09:45	<b>Nachhaltige Leichtbauarchitektur aus biobasierten Faserverbundwerkstoffen</b> Assoc. Prof. Dr.-Ing. Arch. Hanaa Dahy, BioMat@Copenhagen - Aalborg University - Dänemark, BioMat@TTI GmbH –Stuttgart
10:15	<b>Membranen im Leichtbau</b> Dipl.-Ing. Arch.Katja Bernert, Mehler Technologie ®
<b>10:45</b>	<b>Kaffeepause</b>
11:00	<b>Pultrudierte Stäbe aus biobasierten Werkstoffen – Von der Herstellung bis zum Tragwerk</b> Dipl.-Ing. Oliver Kipf, CG-TEC GmbH
11:30	<b>Robotische Fertigung von leichten Stabtragwerken</b> Dr.-Ing. Dirk Büchler, BaltiCo GmbH
12:00	<b>Effiziente Composite-Fertigung durch Kombination von in-situ Werkstoffcharakterisierung und maschinellem Lernen</b> Dr.-Ing. Nicholas Ecke, sensXPERT/ NETSCH Process Intelligence GmbH
<b>12:30</b>	<b>Schlusswort und Ende der Veranstaltung</b>