

# DIGITALES ENTWERFEN UND KONSTRUIEREN + 3D - DRUCK UND DIE INTEGRATION VON SIMULATIONEN

Prof. Michael Herrmann | Prof. Benjamin Spaeth | Masterstudiengang Digitales Bauen

SIE FINDEN UNS IN  
HALLE 1 AM STAND  
DER TH LÜBECK



FORSCHUNGSPAVILLON 2023 | HEXA STONE  
KREISLAUFWIRTSCHAFT + DIGITALISIERUNG



VERTICO



DO, 07.09.2023

# PROGRAMM

Die Fachkonferenz Digitales Bauen und Konstruieren + der TH Lübeck beschäftigt sich mit der gesamten Digitalen Prozesskette im Bauwesen.

Die Vorträge am Vormittag dienen zur Vorstellung des Forschungspavillons und zeigen den vertieften Herstellungsprozess des 3D gedruckten Betonpavillons. Thematisiert wird der Beginn des digitalen Entwurfes bis hin zum Prozess der robotischen Fertigung.

Die Vorträge am Nachmittag, vorgestellt von internationalen und lokalen Referenten aus Praxis und Forschung, thematisieren die Entwicklung und Fortschritte des 3D Drucks mit Beton. Forschungsbeiträge zum Thema Schalungen für den 3D Druck sowie die Entwicklung von einfachen Formen hinzu komplexeren Ihrer Art. Hierbei dient die Digitalisierung nicht als Selbstzweck, sondern als Enabler für Produktivitätssteigerung, das Nachhaltige Bauen und Grundlage einer funktionierenden Kreislaufwirtschaft. Zusätzlich erhalten Sie für die Teilnahme anrechenbare Fortbildungspunkte.

Die Konferenz wird gemeinsam mit der AIK Schleswig Holstein durchgeführt und findet auf dem Forschungspavillon der TH Lübeck statt.

Die Anmeldung der Tagungsteilnehmer erfolgt eigenständig unter folgender E-Mail Adresse:  
[code@th-luebeck.de](mailto:code@th-luebeck.de)

Nach erfolgter Anmeldung erhalten Sie von uns einen Code mit welchem Sie kostenlos Ihr Ticket für den Eintritt der Messe erwerben können.

Weitere Informationen finden Sie unter:  
<https://www.th-luebeck.de/hochschule/fachbereiche/bauwesen/labore/robofab/projekte/>

10-12  
UHR

## VORTRÄGE

HALLE 1 - FORSCHUNGSPAVILLON

**10:00 - 10:45 UHR**  
**EFSTATHIOS DAMTSAS, THL**  
DIGITAL PRODUCTION METHODS

Digitale Fertigungsmethoden mithilfe von Rhino und Grasshopper

**11:15 - 12:00 UHR**  
**STUDENTEN ARCHITEKTUR + BAUING., THL**  
RESEARCH PAVILION 2023 - THE PROCESS OF MAKING

Prozess der Herstellung des Forschungspavillons

HALLE 1 - FORSCHUNGSPAVILLON

**13:00 - 13:45 UHR**  
**KEES LEEMEIJER, VERTICO NL**  
3D CONCRETE PRINTING: STATE OF ART

Die Entwicklung des 3D Drucks mit Beton

**14:15 - 15:00 UHR**  
**JAN JORIS BURGER, ETH ZÜRICH**  
ROBOTICALLY 3D PRINTED FORMWORKS FOR  
CONCRETE STRUCTURES

Entwicklung von frei geometrischen Schalungen für den 3D Betondruck

**15:30 - 16:15 UHR**  
**FREDERIK MERKER, URBAN BETA**  
ZIRKULÄRES BAUEN UND ADAPTIVE SYSTEME

Entwicklung des BetaPort Bausystems

HALLE 1 - FORSCHUNGSPAVILLON + INITIATIVE BAUWESEN

**LOUNGE ABEND**  
OFFENE STANDPARTY

TAGUNGSTEILNEHMER, PROFESSOREN, STUDIERENDE

13-16:15  
UHR

BELOHUNG MIT 4 ODER 8  
FORTBILDUNGSPUNKTEN

AB 18  
UHR