

Jun.-Prof. Dr.-Ing. Inka Mai, Institut für Bauingenieurwesen, Fachgebiet Roboterassistierte Fertigung der gebauten Umwelt, Technische Universität Berlin
Kontakt: mai@tu-berlin.de, +49 176 88358725

5 Keywords: digital fabrication; 3D printing; material testing; rheology; material development;

Expertise/Forschungsgebiete:

Digitale Fertigung, additive Fertigung (3D-Druck) mit Beton, Partikelbett-Drucken (Selective Cement Activation, Selective Paste Intrusion, Large Particle 3D Concrete-Printing), ablegende Verfahren (Extrusion, Shotcrete 3D-Printing), Injection 3D Concrete-Printing, Frischbetonrheologie, Pumpverhalten, werkstoffübergreifende und interdisziplinäre Forschung

Methoden:

Rheologische Charakterisierung, Druckversuche, Mechanische Charakterisierung, Analytische und mikrostrukturelle Methoden (Mikroskopie, Computertomographie, μ RFA o.ä.)

Angebote/Interesse: Gemeinsame Publikationen, studentische Arbeiten, gemeinsame Anträge, Tutorials für Forschung und Lehre, interdisziplinäre Forschung und Lehre, Betreuung von (externen) DoktorandInnen, Industriekooperation