

Über diese Organisation

Lehr- und Forschungseinrichtung mit Fokus auf mineralisch gebundene Komposite mit und ohne Faserbewehrung.

Kompetenzen bei Charakterisierung der Ausgangsstoffe für die Komposite, Entwurf von Mischungszusammensetzungen für Mörtel und Betone mit konventionellen und neuartigen mineralischen Bindemitteln, Herstellung frischer Gemenge, Charakterisierung von deren Eigenschaften, Herstellung von Materialproben mit manuellen und automatisierten Verfahren, mechanische Prüfung der Komposite, Dauerhaftigkeitsprüfung der Komposite. Eignung der faserbewehrten Komposite für (relativ) leichten Bau, da im Gegensatz zu z.B. Stahlbeton fast keine Betonüberdeckung der Bewehrung zum Zwecke des Korrosionsschutzes erforderlich ist.

Georg-Schumann-Strasse 7 und 7a
01069 Dresden
Sachsen
Deutschland
tu-dresden.de/bu/bauingenieurwesen/ifb



Organisationstyp

Universität oder Hochschule

Branche



Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

Keine Angabe Forschungseinrichtung mit Grundlagenfinanzierung durch Freistaat Sachsen sowie Drittmittelfinanzierung aus Forschungsprojekten öffentlicher Geldgeber. Darüber hinaus Drittmittelfinanzierung aus Auftragsforschungen wirtschaftlich aktiver Partner.

Förderung

Über diese Organisation

| | |
|-------------------------|--|
| Schwerpunkte | mineralisch gebundene Komposite, faserbewehrte Komposite, Rheologie frischer Stoffgemenge, mechanische Charakterisierung, Gefügeanalytik |
| Infrastruktur | Mischer und Rheometer, einachsige Prüfmaschinen, Messtechnik Kraft, Verformung, Mikroskope, Tomograph, 3D-Drucker für Beton |
| Zertifizierungen | keine |
| Schlagworte | Carbonbeton, Hochduktiler Beton, Faserbewehrungen, 3D-Druck mit Beton |
| Mitgliedschaften | |

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

| | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|--|-----------|-------------|----------------------------|
| Angebot | | | |
| Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Erprobung & Versuch, Prüfung | | ✓ | |
| <i>Produkte</i> | | | |
| Technologiefeld | | | |
| <i>Anlagenbau & Automatisierung</i> | | | |
| <i>Design & Auslegung</i> | | | |
| <i>Funktionsintegration</i> | | | |
| Mess-, Test- & Prüftechnik Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse | | ✓ | |
| <i>Modellierung & Simulation</i> | | | |
| <i>Verwertungstechnologien</i> | | | |

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

| | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|---|-----------|-------------|----------------------------|
| Fertigungsverfahren | | | |
| Additive Fertigung 3D-Druck, Sonstige (3D-Garnablge) | ✓ | | |
| <i>Bearbeiten und Trennen</i> | | | |
| <i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i> | | | |
| Faserverbundtechnik Faserspritzen, Gießen (Beton), Handlaminieren, Spritzen (Beton), Sonstige (Injektionsverfahren (Beton)) | ✓ | | |
| <i>Fügen</i> | | | |
| Stoffeigenschaften ändern Mechanisches Behandeln, Wärmebehandeln, Sonstige (Chemisches Behandeln) | ✓ | | |
| <i>Textiltechnik</i> | | | |
| <i>Umformen</i> | | | |
| <i>Urformen</i> | | | |

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

| | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|--|-----------|-------------|----------------------------|
| Material | | | |
| <i>Biogene Werkstoffe</i> | | | |
| Fasern Aramidfasern, Basaltfasern, Glasfasern, Keramikfasern, Kohlenstofffasern, Metallfasern, Naturfasern, Sonstige (Polymerfasern) | ✓ | | |
| Funktionale Werkstoffe Formgedächtniswerkstoffe, Piezoelektrische Werkstoffe | ✓ | | |
| <i>Kunststoffe</i> | | | |
| <i>Metalle</i> | | | |
| <i>Strukturkeramiken</i> | | | |
| <i>(Technische) Textilien</i> | | | |
| Verbundmaterialien Kurzfaserverstärkter Beton, Textilfaserverstärkter Beton | ✓ | | |
| <i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i> | | | |

Kontakte

Hr. Marko Butler

Arbeitsgruppenleiter

marko.butler@tu-dresden.de