

Über diese Organisation

Maschinelle Übersetzung.

Diese Organisation wurde maschinell auf Basis des englischen übersetzt.

Die Abteilung Organische und holzbasierte Werkstoffe (Leitung: Prof. Dr. Bo Kasal) des iBMB arbeitet eng mit dem Fraunhofer-Institut für Holzforschung Wilhelm-Klauditz-Institut zusammen. Die Abteilung verfügt über eine Expertise in den Bereichen polymere und anorganische Baustoffe, Korrosion und analytische Untersuchungsmethoden zu Werkstoffen und Materialversagen sowie organische Werkstoffe im Bauwesen - insbesondere Holz und Kunststoffe.

- Multiskalige Charakterisierung und Analyse von Textilmaterialien von der einzelnen Faser über das Garn bis hin zum Gewebe - Chemische und mechanische Analyse von Polymermaterialien - Bioverbundwerkstoffe und synthetische faserverstärkte Kunststoffe (FRP) für die Bau-, Automobil- und Sportindustrie - Hybride und leichte Materialien und Strukturen, wie FRP-Holz, FRP-Beton, textilbewehrter Beton, faserverstärkte Geopolymere und zementhaltige Verbundwerkstoffe - Recycling und Wiederverwendung von Materialien aus Bau- und Abbruchabfällen, land- und forstwirtschaftlichen Abfällen
- Recycling und Wiederverwendung von Kunststoffen - Nachhaltige Dämmstoffe aus erneuerbaren Ressourcen - Leichtbauweise und Innovation

Hopfengarten 20
38102 Braunschweig
Niedersachsen
Deutschland

www.ibmb.tu-braunschweig.de/index.php/fachgebiet-fgo.html



Organisationstyp

Universität oder Hochschule

Branchen



Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

bis max. 2 Mio. €

Förderung

Keine Angabe

Über diese Organisation

Schwerpunkte Bauingenieurwesen; Materialwissenschaften

Infrastruktur Forschung und Entwicklung

Zertifizierungen ISO 900

Schlagworte Holz-, Verbundwerkstoff- und Hybrid-Strukturen

Mitgliedschaften RILEM

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Maschinelle Übersetzung.

Diese Organisation wurde maschinell auf Basis des englischen übersetzt.

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer, Zulassung	✓	✓	
Produkte Werkstoffe & Materialien	✓	✓	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Maschinelle Übersetzung.

Diese Organisation wurde maschinell auf Basis des englischen übersetzt.

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau	✓	✓	
Funktionsintegration Thermische Aktivierung, Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Umweltsimulation, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse	✓	✓	
Modellierung & Simulation Crashverhalten, Optimierung, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	
Verwertungstechnologien Downcycling, Materialtrennung, Recycling	✓	✓	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Maschinelle Übersetzung.

Diese Organisation wurde maschinell auf Basis des englischen übersetzt.

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
<i>Additive Fertigung</i>			
Bearbeiten und Trennen Schneiden	✓	✓	
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
Faserverbundtechnik Faserspritzen, Gießen (Beton), Harzinfusionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung, Vakuum-Infusion	✓	✓	
Fügen Hybridfügen, Kleben	✓	✓	
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
Textiltechnik Textile Oberflächenbehandlung und Ausrüstung, Weben	✓	✓	
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Maschinelle Übersetzung.

Diese Organisation wurde maschinell auf Basis des englischen übersetzt.

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe Biokunststoffe, Bioverbundwerkstoffe, Holz	✓	✓	
Fasern Basaltfasern, Glasfasern, Kohlenstofffasern, Naturfasern	✓	✓	
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Duroplaste, Thermoplaste	✓	✓	
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
(Technische) Textilien Garne, Rovings, Geflechte, Gewebe, Gewirke, Vliesstoffe, Matten	✓	✓	
Verbundmaterialien Basaltfaserverstärkter Kunststoff, Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Kurzfaserverstärkter Beton, Nanokomposite, Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK), Schichtverbundwerkstoffe, Textilfaserverstärkter Beton	✓	✓	
Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe) Offenporig	✓	✓	

Kontakte

Maschinelle Übersetzung.

TU Braunschweig, iBMB

Abteilung für organische und holzbasierte Baumaterialien

Kontakte

Diese Organisation wurde maschinell auf Basis des englischen übersetzt.

Hr. Prof. Dr. Libo Yan

Juniorprofessor und Forschungsgruppenleiter

l.yan@tu-braunschweig.de