

Über diese Organisation

Wir sind ein Verbund von kleinen und mittleren regionalen Unternehmen der Bauwirtschaft. Gegenstand unserer Arbeit ist der Verbundwerkstoff Textilbeton. Wir arbeiten in Forschung und Praxis an der Entwicklung innovativer Lösungen im Betonleichtbau und können diese aus einer Hand anbieten. Das Netzwerk wurde 2009 gegründet und arbeitet seit 2013 in der Rechtsform eines Vereins.

Wir bilden eine bauseitige Wertschöpfungskette des Verbundwerkstoffs Textilbeton. Unsere Kompetenzen reichen vom werkstoffgerechten Entwurf über Planung, Konstruktion und Bemessung bis hin zur Fertigung im Betonwerk, zur Baustellenmontage und zu Ortbetonanwendungen. Besondere Expertise bieten wir zu leichtbaugerechte Betonrezepturen und Betontechnologien an. Mit der Entwicklung einer Werkstoffkombination aus Feinbeton und Vliesstoffen eröffnen wir neue konstruktive und verfahrenstechnische Möglichkeiten für den gesamten Leichtbau. Weitere Schwerpunkte unserer Arbeit sind Textilbetonanwendungen für Sanierung und Verstärkung im Bestand einschließlich werkstoffgerechter Integration von Sensortechniken. Mit filigranen Betonschalentragwerken forcieren wir die Entwicklung hin zum ultraleichten Betonbau. Wir arbeiten branchen- und disziplinübergreifend. Erkenntnisse des "klassischen" Leichtbaus (Fahrzeugbau, Flugzeugbau) sind essentiell für unsere Arbeit.

Alte Dresdner Str. 99
01108 Dresden
Sachsen
Deutschland

🔗 www.textil-beton.net/netzwerk-texton.html



Organisationstyp

Netzwerk

Branche



Beschäftigte

Keine Angabe

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

keine Angabe

Über diese Organisation

Schwerpunkte Carbonbeton, Textilbeton, Betongetränkte Vliesstoffe

Infrastruktur Transportbetonanlage, Baustofflabor, multifunktional nutzbare Räume, Bemessungssoftware

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften TUDALIT e. V., Composites United e. V., C3 Carbon Concrete Composite e. V.

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Simulation, Technologietransfer, Sonstige: Projektentwicklung, Bauausführung	✓	✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Systeme & Endprodukte, Werkstoffe & Materialien, Werkzeuge & Formen	✓	✓	✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
Anlagenbau & Fertigungsautomatisierung Handhabungstechnik		✓	
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau		✓	✓
Funktionsintegration Sensorik, Werkstofffunktionalisierung		✓	
Mess-, Test- & Prüftechnik Werkstoffanalyse			✓
Modellierung & Simulation Werkstoffe & Materialien			✓
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
<i>Additive Fertigung</i>			
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
Beschichten (Oberflächentechnik) Sonstige: Beschichtung / Nachbehandlung von Carbonbetonoberflächen			✓
<i>Faserverbundtechnik</i>			
Fügen Kleben		✓	
Stoffeigenschaftenändern Sonstige: Betoneigenschaften generieren		✓	✓
Textiltechnik Garn- & Rovingherstellung, Sonstige: Vliesstoffe mit Feinbetontränkung		✓	
Umformen Sonstige: Entwicklung nichtmetallischer Betonbewehrungen	✓		
Urformen Sonstige: Gießen von Beton	✓	✓	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
Fasern Kohlenstofffasern	✓		
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
(Technische) Textilien Garne, Rovings, Gelege, Vliesstoffe, Matten	✓	✓	
Verbundmaterialien Textilfaserverstärkter Beton	✓	✓	✓
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Fr. Dr.-Ing. Ingelore Gaitzsch

Netzwerkmanagerin

info@textil-beton.net