

AFBW - Allianz Faserbasierte Werkstoffe Baden-Württemberg e.V.

Über diese Organisation

Die AFBW ist ein branchenübergreifendes Technologienetzwerk und deckt die gesamte Wertschöpfungskette der faserbasierten Werkstoffe – von Anbietern über Nachfrager und Forschungseinrichtungen – ab. Damit ist die AFBW eine Plattform für den Dialog und Wissenstransfer und ein Treiber für Innovationen. Gemeinsam mit ihren Mitgliedern und Partnern zeigt die AFBW neue Lösungen auf und unterstützt die „Renaissance der Faser“. Mehrwert durch Netzwerk!

Das leistet die AFBW: • Informationsvorsprung und Zugang zu neuen Märkten schaffen • Kontaktvermittlung und Vernetzung • Wissensvermittlung und -austausch: – Innovative Ideen gemeinsam umsetzen – Kooperationsprojekte – Know-how-Pool und Technologietransfer – Stärken stärken – Vernetzung zu anderen Multiplikatoren und Netzwerken Ein wichtiges Themen- und Forschungsfeld der AFBW ist die Mobilität – vom Auto bis zur Luft- und Raumfahrt. Hier sind faserbasierte Werkstoffe nicht mehr wegzudenken. Energieeffektiv, multifunktional und nachhaltig empfehlen sie sich für immer mehr Anwendungen. Als Träger vielfältiger Funktionen ersetzen sie in vielen Einsatzbereichen bereits heute etablierte Systeme aus konventionellen Werkstoffen.

Kernstraße 59
70182 Stuttgart
Baden-Württemberg
Deutschland
www.afbw.eu

Schwerpunkte neue Werkstoffe

Infrastruktur

Zertifizierungen Cluster Exzellenz Gold BaWü und EU

Schlagworte

Mitgliedschaften



Organisationstyp

Netzwerk

Branchen



Sonstige: Neue Werkstoffe, Neue Materialien

Beschäftigte

bis max. 9

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Keine Angabe

AFBW - Allianz Faserbasierte Werkstoffe Baden-Württemberg e.V.

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Konstruktion, Normung, Prototyping, Simulation, Technologietransfer	✓		
Produkte Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
<i>Design & Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
<i>Modellierung & Simulation</i>			
<i>Verwertungstechnologien</i>			

AFBW - Allianz Faserbasierte Werkstoffe Baden-Württemberg e.V.

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
<i>Additive Fertigung</i>			
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
Faserverbundtechnik			
Faserspritzen, Faserwickeln, Handlaminieren, Harzinfusionsverfahren, Harzinjektionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung, Vakuum-Infusion	✓	✓	
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
Textiltechnik			
Faserherstellung, Flechten, Garn- & Rovingherstellung, Preforming, Stricken, Textile Oberflächenbehandlung und Ausrüstung, Vliesstoff- & Mattenherstellung, Weben, Wirken, Gelegerherstellung	✓	✓	✓
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

AFBW - Allianz Faserbasierte Werkstoffe Baden-Württemberg e.V.

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe Biokunststoffe, Bioverbundwerkstoffe, Holz	✓	✓	
Fasern Aramidfasern, Basaltfasern, Glasfasern, Keramikfasern, Kohlenstofffasern, Metallfasern, Naturfasern	✓	✓	✓
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste	✓		
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
(Technische) Textilien Garne, Rovings, Geflechte, Gelege, Gestricke, Gewebe, Gewirke, Vliesstoffe, Matten	✓	✓	✓
Verbundmaterialien Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK), Basaltfaserverstärkter Kunststoff, Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Keramikmatrix-Verbund (CMC), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Kurzfaserverstärkter Beton, Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK), Schichtverbundwerkstoffe, Textilfaserverstärkter Beton	✓	✓	
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

AFBW - Allianz Faserbasierte Werkstoffe Baden-Württemberg e.V.

Kontakte

Fr. Ulrike Möller

Netzwerkmanagement

ulrike.moeller@afbw.eu