

# 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](http://www.afbw.eu)

**Schwerpunkte** neue Werkstoffe

**Infrastruktur**

**Zertifizierungen** Cluster Exzellenz Gold BaWü und EU

**Schlagworte**

**Mitgliedschaften**



Allianz Faserbasierte Werkstoffe  
Baden-Württemberg e.V.

---

**Organisationstyp**  
Netzwerk

---

**Branchen**  
  
Sonstige: Neue Werkstoffe, Neue Materialien

---

**Beschäftigte**  
bis max. 9

---

**Umsatz**  
Keine Angabe

---

**Förderung**  
Keine Angabe

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

## Kontakte

## Kontakte

Fr. Ulrike Möller

*Netzwerkmanagement*

[ulrike.moeller@afbw.eu](mailto:ulrike.moeller@afbw.eu)