

Über diese Organisation

Als Verband für die Unternehmen der Blech und hybride Strukturen verarbeitenden Industriebranchen und deren Forschungseinrichtungen initiiert und fördert die EFB Industrieforschung für und mit den Technologieführern. Wir beraten, ermitteln die Technologietrends und gestalten innovative Projekte. Fokus ist die schnelle Umsetzung der Ergebnisse und Sicherung der Arbeitsplätze im Interesse unserer Mitglieder, insbesondere der KMU.

Tätigkeitsschwerpunkte: Vorwettbewerbliche Gemeinschaftsforschung, Industrieforschung, Facharbeitskreise, (Förder-)Beratung, Messepartner, Technologieveranstaltungen, Verlag, Forschungsberichte und Richtlinienarbeit, trendscouting, Branchenmonitoring
Kompetenz: Industriennahe Forschung im Bereich Multimaterial-Leichtbau durch Fügeverfahren oder In-Situ-Herstellverfahren
Themenfelder: Produktionsverfahren Trennen, Umformen, Verbinden von metallischen und hybriden Bauteilen einschließlich FVK, Materialdaten und Werkstoffmodelle, Simulationsverfahren, Methodenentwicklung, Mess-/Prüfverfahren, Maschinen, Anlagen und Systemtechnik, Automatisierung, Digitalisierung, effiziente Fabrik, Arbeitsschutz/Ökologie

Lothringer Straße 1
30559 Hannover
Niedersachsen
Deutschland
www.efb.de



Organisationstyp

Verband oder Kammer

Branchen



Sonstige: Weiße Ware

Beschäftigte

bis max. 9

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Keine Angabe



EFB Europäische Forschungsgesellschaft für Blechverarbeitung e.V.

Über diese Organisation

Schwerpunkte Produktionsverfahren, Materialdaten und Werkstoffmodelle, Methoden, Mess-/Prüfverfahren, Maschinen, Anlagen, Systemtechnik, Automatisierung, Digitalisierung

Infrastruktur Facharbeitskreise, Merkblatтарbeit, Tagungen, Wissensdatenbank

Zertifizierungen "Innovativ durch Forschung", EUR3735HAN, Stifterverband, für die Deutsche Wissenschaft e.V.

Schlagworte

Mitgliedschaften AiF, Fraunhofer Gesellschaft e.V., ArGe Mechanisches Fügen (DVS, FOSTA)

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Förderung, Normung, Technologietransfer	✓		✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Maschinen & Anlagen, Software & Datenbanken, Systeme & Endprodukte, Werkstoffe & Materialien, Werkzeuge & Formen	✓		

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Anlagenbau, Automatisierungstechnik, Handhabungstechnik, Robotik	✓		
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau	✓		
Funktionsintegration Aktorik, Sensorik, Thermische Aktivierung, Werkstofffunktionalisierung	✓		
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓		
Modellierung & Simulation Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien	✓		
Verwertungstechnologien Materialtrennung	✓		

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Auftragsschweißen, Elektronenstrahlschmelzen, Schmelzschichtung, Selektives Laserschmelzen (SLM, LPBF, ..), Selektives Lasersintern (SLS)	✓		
Bearbeiten und Trennen Fräsen, Scherschneiden/Stanzen, Schneiden	✓		
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<i>Faserverbundtechnik</i>			
Fügen Clinchen, Hybridfügen, Kleben, Nieten, Schrauben, Schweißen	✓		
Stoffeigenschaften ändern Mechanisches Behandeln, Thermomechanisches Behandeln, Wärmebehandeln	✓		
<i>Textiltechnik</i>			
Umformen Biegen, Fließpressen, Formpressen, Streckziehen, Thermoumformen, Tiefziehen, Umformen mit flüssigen Wirkmedien, Walzen	✓		
<i>Urformen</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe Holz	✓		
Fasern Basaltfasern, Glasfasern, Kohlenstofffasern, Metallfasern	✓		
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Duroplaste, Thermoplaste	✓		
Metalle Aluminium, Magnesium, Stahl	✓		
<i>Strukturkeramiken</i>			
(Technische) Textilien Gewirke, Vliesstoffe, Matten	✓		
Verbundmaterialien Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Metallfaser-Polymer-Verbund, Metallmatrix-Verbund, Schichtverbundwerkstoffe	✓		
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Hr. Dr.-Ing. Norbert Wellmann
Geschäftsführer

info@efb.de

Fr. Heike Köpp-Waffender, MA

h.koepp-waffender@efb.de