EFB Europäische Forschungsgesellschaft für Blechverarbeitung e.V.

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: Industrienahe 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

Europäische Forschungsgesellschaft für Blechverarbeitung e.V.
European Research Association for Sheet Metal Working
Technologien metallische + hybride Strukturen

Organisationstyp
Verband oder Kammer

Branchen
Sonstige: Weiße Ware

Beschäftigte
bis max. 9

Umsatz
Keine Angabe

Förderung
Keine Angabe

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

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, Merkblattarbeit, 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	✓		

EFB Europäische Forschungsgesellschaft für Blechverarbeitung e.V.

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Technologiefeld	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
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	✓		

EFB Europäische Forschungsgesellschaft für Blechverarbeitung e.V.

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	✓		
Beschichten (Oberflächentechnik)			
Faserverbundtechnik			
Fügen Clinchen, Hybridfügen, Kleben, Nieten, Schrauben, Schweißen	✓		
Stoffeigenschaften ändern Mechanisches Behandeln, Thermomechanisches Behandeln, Wärmebehandeln	✓		
Textiltechnik			
Umformen Biegen, Fließpressen, Formpressen, Streckziehen, Thermoumformen, Tiefziehen, Umformen mit flüssigen Wirkmedien, Walzen	✓		
Urformen			

EFB Europäische Forschungsgesellschaft für Blechverarbeitung e.V.

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

Kontakte

Hr. Dr.-Ing. Norbert Wellmann *Geschäftsführer*	Fr. Heike Köpp-Waffender, MA
info@efb.de	h.koepp-waffender@efb.de