

KVB Institut für Konstruktion und Verbundbauweisen gemeinnützige GmbH

Forschungsinstitut

Über diese Organisation

Das Institut für Konstruktion und Verbundbauweisen gemeinnützige GmbH (KVB gGmbH) in Döbeln, Sachsen, ist eine anerkannte sowie innovative Forschungseinrichtung auf dem Gebiet der Faserverbundkunststoffe (FVK). Basierend auf dem Verständnis für chemisch-physikalische Prozesse bei der Herstellung und dem Einsatz von FVK-Komponenten, ist es uns möglich, anwendungsgerechte Berechnungs-, Herstellungs- und Prüfmethoden zu entwickeln.

Auf Grund unseres gut ausgestatteten 330 m² großen Versuchsfeldes (RTM Technik, Duro- und Thermoplastpressen, Wickelmaschine, Messlabor etc.) sind unsere qualifizierten Mitarbeiter in der Lage Berechnungen zu verifizieren, Werkstoffe und Komponenten zu prüfen und Bauteilserien zu produzieren.

Am Fuchsloch 10
04720 Döbeln
Sachsen
Deutschland

www.kvb-forschung.de

Schwerpunkte Funktionsintegration, Strukturmechanik, Konzeptentwicklung, Verfahrensoptimierung, Versuch und Erprobung

Infrastruktur Wickelmaschine, Duro- und Thermoplastpressen, RTM-Technik, Messlabor mit diversen Prüfständen, Auslegungs- und Simulationssoftware

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften



Organisationstyp

Sonstige Forschungseinrichtung

Branchen



Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

bis max. 2 Mio. €

Förderung

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Simulation, Technologietransfer, Wartung & Reparatur	✓	✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Systeme & Endprodukte, Werkzeuge & Formen	✓	✓	✓
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau	✓	✓	✓
Funktionsintegration Sensorik, Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	✓
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Werkstoffanalyse	✓	✓	✓
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	✓
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
<i>Additive Fertigung</i>			
Bearbeiten und Trennen Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen, Schleifen, Schneiden			✓
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
Faserverbundtechnik Faserspritzen, Faserwickeln, Handlaminieren, Harzinfusionsverfahren, Harzinjektionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung, Vakuum-Infusion	✓	✓	✓
Fügen Kleben, Nieten, Schrauben			✓
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
Textiltechnik Preforming		✓	✓
Umformen Formpressen, Thermoumformen	✓	✓	✓
<i>Urformen</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
Fasern Aramidfasern, Basaltfasern, Glasfasern, Kohlenstofffasern, 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), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK)	✓	✓	✓
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Hr. Markus Mütsch

Geschäftsführer

info@kvb-forschung.de