

Über diese Organisation

Die carbovation gmbh, Teil der Murtfeldt Gruppe aus Dortmund, ist Spezialist für die Entwicklung und Produktion von integrativen und hybriden Leichtbaulösungen basierend auf hochwertigen Faserverbundmaterialien. Unsere Kompetenz besteht darin komplexe und kundenspezifische Herausforderungen zu lösen und dem Kunden hierdurch einen gezielten Mehrwert zu bieten. Beratung, Entwicklung und Produktion aus einer Hand.

Durch unterschiedliche Anlagentechnologien:

- Faserwickeltechnik bis 8,3m und Ø 1,4m -
- Prepregautoklaventechnik bis 12m, Ø 1,7m und 200 °C
- Aushärtetemperatur - Diverse Flüssigimprägnierverfahren (Harzinjektions-, Harzinfusionsverfahren und Kombinationsprozesse) und der Möglichkeit der kundenspezifischen Bauteilumsetzung: - Mehrstufige Wickelprozesse zur Realisierung von Integralbauteilen - Realisierung von Hinterschneidungen und sich ändernden Geometrien - Integration von Funktionselementen (Inserts, Krafteinleitungen, Durchbrüchen,...) - Komplexe Bauteilgeometrien - Hybride Materialkombinationen (Kunststoff – Kunststoff; Kunststoff – Metall) - Sandwichstrukturen - Nicht lösbare Verbindungen wie Klebprozesse - Lösbare Verbindungen wie Schellenklemmung oder Verschraubung können wir unserem Kunden exakt das Produkt anbieten, welches er benötigt und ihm den entscheidenden Mehrwert für seine Anwendung bietet.

Otto-Lilienthal-Straße 15
88046 Friedrichshafen
Baden-Württemberg
Deutschland

www.carbovation.de



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

50 bis max. 249

Umsatz

10 Mio. € – 50 Mio €

Förderung

Keine Angabe

Über diese Organisation

Schwerpunkte	Maschinen- und Anlagenbau, Luft- und Raumfahrttechnik, Medizintechnik, Architektur, Hochwertige Sportgeräte
Infrastruktur	Faserwickeltechnik bis 8,3m & Ø1,4m, Autoklavtechnik bis 12m & Ø 1,7m, Flüssigimprägnierverfahren (RI&RTM), Prototypenbau
Zertifizierungen	EN 9100:2018 based on ISO 9001:2015
Schlagworte	
Mitgliedschaften	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Wartung & Reparatur			✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Maschinen & Anlagen, Systeme & Endprodukte, Werkzeuge & Formen		✓	✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Automatisierungstechnik, Handhabungstechnik, Robotik		✓	✓
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau		✓	✓
Funktionsintegration Medienleitung, Sensorik, Werkstofffunktionalisierung		✓	✓
Mess-, Test- & Prüftechnik			
Modellierung & Simulation			
Verwertungstechnologien			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck		✓	✓
Bearbeiten und Trennen Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen, Schleifen, Schneiden		✓	✓
Beschichten (Oberflächentechnik) Lackieren		✓	✓
Faserverbundtechnik Faserwickeln, Handlaminieren, Harzinfusionsverfahren, Harzinjektionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung, Vakuum-Infusion	✓	✓	✓
Fügen Hybridfügen, Kleben, Nieten, Schrauben		✓	✓
Stoffeigenschaften ändern Wärmebehandeln		✓	✓
Textiltechnik Preforming		✓	✓
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe Biokunststoffe, Bioverbundwerkstoffe		✓	✓
Fasern Aramidfasern, Basaltfasern, Glasfasern, Keramikfasern, Kohlenstofffasern, Metallfasern, Naturfasern		✓	✓
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Duroplaste, Elastomere		✓	✓
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
(Technische) Textilien Garne, Rovings, Geflechte, Gelege, Gewebe, Vliesstoffe, Matten		✓	✓
Verbundmaterialien Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK), Basaltfaserverstärkter Kunststoff, Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK), Schichtverbundwerkstoffe		✓	✓
Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe) Geschlossenporig, Offenporig		✓	✓

Kontakte

Kontakte

Hr. Robert Bastian

*Prokurist, Strategic Business Development &
Innovation Manager*

r.bastian@carbovation.de