

Über diese Organisation

International tätiges Ingenieurbüro für Leichtbau- und Faserverbundanwendungen mit folgenden Schwerpunkten:

1. Ingenieurdienstleistungen (Konzepte, Konstruktionen, Strukturauslegung/FEM) 2. Prototypen und Kleinserien (Bauteile) 3. Prototypische Produktionsanlagen und bauteilgerechte Fertigungsverfahren Die Kernbranchen der IDVA GmbH sind: - Maschinenbau - Automobil- und Nutzfahrzeugbau - Luft- und Raumfahrt - Architektur und Bauwesen

Durch unsere interdisziplinäre Ausrichtung und unsere langjährige Erfahrung im Umfeld der Faserverbundwerkstoffe können wir Ihnen von der Machbarkeitsstudie bis zur Fertigung sämtliche Dienstleistungen anbieten. Dank langjährig mit uns verbundener Partnerunternehmen decken wir die komplette Bandbreite der folgenden Kompetenzfelder ab: - Konzepte - Konstruktion - Strukturanalyse - Fertigung - Werkzeuge - Qualifizierung - Beratung

Wilhelmstr. 38
79098 Freiburg
Baden-Württemberg
Deutschland
www.idva.de



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

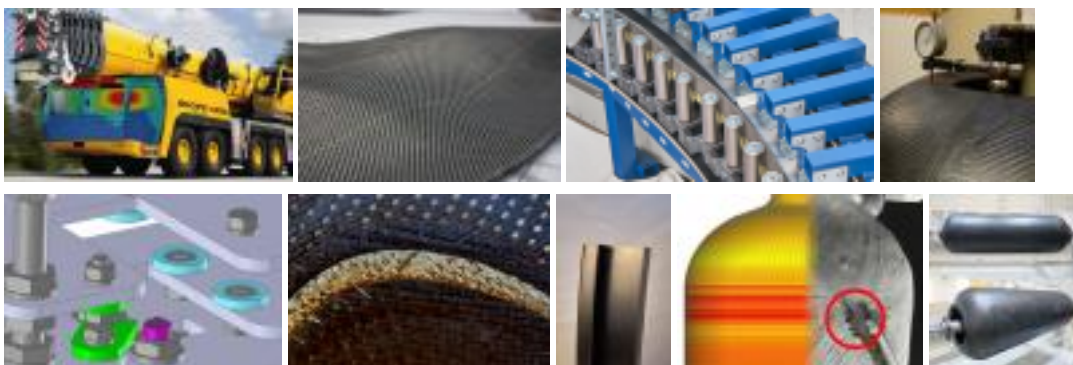
bis max. 9

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

keine Angabe



Über diese Organisation

Schwerpunkte	Strukturanalyse/FEM, Fertigungsentwicklung, Prototypische Produktionsanlagen, Jigs und Tools für CFK-Bauteile, Simulation & Numerische Optimierung
Infrastruktur	FEM Workstations, CAD Workstations, Faserverbund-Technikum, Additive Fertigung
Zertifizierungen	
Schlagworte	FEM, Optimierung, Prototypen, Faserverbund, CFK
Mitgliedschaften	Composites United e. V., Leichtbauzentrum Baden-Württemberg

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Personaldienstleistungen, Prototyping, Prüfung, Simulation, Zulassung	✓	✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Maschinen & Anlagen, Werkzeuge & Formen	✓	✓	✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
Anlagenbau & Fertigungsautomatisierung Anlagenbau, Automatisierungstechnik, Handhabungstechnik	✓	✓	
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau	✓	✓	✓
Funktionsintegration Aktorik, Medienleitung, Sensorik, Thermische Aktivierung, Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse		✓	✓
Modellierung & Simulation Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Multiphysik-Simulation, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Sonstige: Topologieoptimierung	✓	✓	✓
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Selektives Lasersintern (SLS)			✓
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
Faserverbundtechnik Faserspritzen, Faserwickeln, Gießen (Beton), Handlaminieren, Harzinfusionsverfahren, Harzinjektionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung, Schleudern (Beton), Spritzen (Beton), Vakuum- Infusion	✓	✓	✓
Fügen Kleben		✓	✓
<i>Stoffeigenschaftenändern</i>			
Textiltechnik Preforming	✓	✓	
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe Bioverbundwerkstoffe		✓	✓
Fasern Aramidfasern, Glasfasern, Kohlenstofffasern, Naturfasern		✓	✓
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
Verbundmaterialien Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK), Basaltfaserverstärkter Kunststoff, Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK), Schichtverbundwerkstoffe	✓	✓	✓
<i>Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Hr. M.Eng. Jonas Velten

Geschäftsführer

jonas.velten@idva.de