

## 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](http://www.idva.de)



### Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

### Branchen



### Beschäftigte

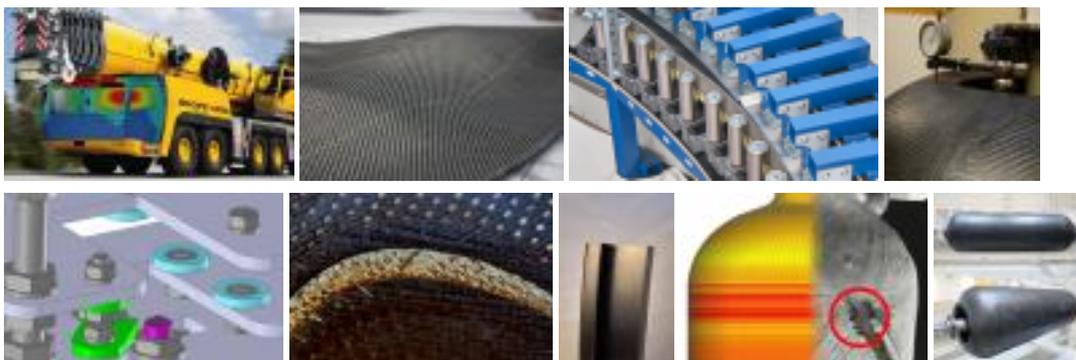
bis max. 9

### 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
<b>Angebot</b>			
<b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b> Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Personaldienstleistungen, Prototyping, Prüfung, Simulation, Zulassung	✓	✓	✓
<b>Produkte</b> Bauteile & Komponenten, Maschinen & Anlagen, Werkzeuge & Formen	✓	✓	✓

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

## Kontakte

Hr. M.Eng. Jonas Velten

*Geschäftsführer*

[jonas.velten@idva.de](mailto:jonas.velten@idva.de)