

Über diese Organisation

Compositence bietet Lösungen für die effiziente Entwicklung und Fertigung von Bauteilen aus Endlosfasern. Mit unserem patentierten Produktionssystem werden 2D / 3D Preforms / Stacks direkt aus Endlosfasern (Karbon, Glas oder alternativen Fasertypen) bzw. Tapes mit thermo- bzw. duroplastischer Matrix gefertigt.

Wir bieten Fertigungsanlagen zur Ablage der unterschiedlichen Materialklassen (trockene Fasern, thermoplastischer Tapes und TowPregs) an; die unterschiedlichen Anlagen werden mit der zugehörigen Software gesteuert. Die Software unterstützt Sie darüber hinaus auch bei der Produktionssimulation sowie der Bauteilauslegung durch die Bereitstellung entsprechender Schnittstellen. Typische Anwendungen sind lasttragende, flächige Bauteile, z.B. in Kraftfahrzeugen, Windkraftanlagen, der Luftfahrt, dem Maschinenbau oder der Sport- und Freizeitindustrie. Neben den Fertigungsanlagen bieten wir auch Engineering – Services und die Fertigung von Preforms bzw. Stacks an. Unser Produktportfolio umfasst:

- Anlagen für das Preforming mit Endlosfasern
- Software für die simulative Bauteilauslegung und die Simulation der Fertigung
- Prototyping und Kleinserien
- Preform / Stack Produktion

Mollenbachstraße 25
71229 Leonberg
Baden-Württemberg
Deutschland
www.compositence.com



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

2 Mio. € – 10 Mio. €

Förderung



Über diese Organisation

Schwerpunkte Automated Tape Placement Machines

Infrastruktur AFP - Anlagen, Konsultierung / Kompaktierung

Zertifizierungen

Schlagworte Tape Placement, Fiber Placement, Stack - Produktion, Blank - Produktion, AFP; ATP

Mitgliedschaften

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
<i>Dienstleistungen & Beratung</i>			
Produkte Bauteile & Komponenten, Maschinen & Anlagen	✓	✓	✓
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Anlagenbau, Sonstige (Fertigungsanlagen zur automatischen Ablage von (Carbonfaser) Tapes.)	✓	✓	✓
Design & Auslegung Formleichtbau, Hybride Strukturen		✓	✓
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
<i>Modellierung & Simulation</i>			
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung Sonstige (Tape Placement)	✓	✓	✓
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
Faserverbundtechnik Prepreg-Verarbeitung, Sonstige (Aufbau von "tailored stacks" mittels (Carbonfaser) Tapes.)	✓	✓	✓
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
Fasern Aramidfasern, Basaltfasern, Glasfasern, Kohlenstofffasern, Naturfasern			✓
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
<i>Verbundmaterialien</i>			
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Hr. Thomas Dobiasch

Leiter Vertrieb

thomas.dobiasch@compositence.de