INVENT GmbH

Innovative Verbundwerkstoffe Realisation und Vermarktung neuer Technologien

Über diese Organisation

Die INVENT GmbH ist seit 1996 zum anerkannten Engineering- und Fertigungs-Spezialisten für Faserverbundtechnologien erwachsen, der Strukturkomponenten von der ersten Idee über die Kompetenzfelder Strukturanalyse, Bauweisenentwicklung bis hin zur Serienfertigung entwickelt. Ein weiteres, bedeutendes Kompetenzfeld ist der Bereich Forschung und Entwicklung mit vielfältigen Verbundaktivitäten im Bereich der Faserverbundstrukturen.

Die Realisation und Vermarktung innovativer Verbundwerkstofftechnologien sowie die Planung, Organisation, Koordination und Steuerung als Serviceleistung zur Erzielung eines effizienten Transfers für innovative Technologien zwischen Grundlagenforschung und Industrie ist Gegenstand der Unternehmenstätigkeit. Als Dienstleister und Berater arbeitet die INVENT GmbH mit industriellen und grundlagenorientierten Partnern zusammen und vernetzt diese zudem erfolgreich zu einem Gesamtsystem mit hoher Marktkompetenz. So spannt die INVENT GmbH den Bogen von der Serienfertigung von z.B. Airbus (Tier 1 Supplier) über Design und Prototypenbau bis hin zur Entwicklung von industriellen Zukunftstechnologien in Förderprojekten. Dazu werden geschlossene Konzepte für Produktentwicklungen aus diesen zukunftsorientierten Werkstoffsystemen von der Berechnung, Dimensionierung, Konstruktion und über die Konzeption der Fertigungstechnologie (Prototyping) bis hin zur Serienfertigung angeboten.

Christian-Pommer-Straße 47
38112 Braunschweig
Niedersachsen
Deutschland
www.invent-gmbh.de

Organisationstyp
Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen
Sonstige: Messtechnik

Beschäftigte
50 bis max. 249

Umsatz
2 Mio. € – 10 Mio. €

Förderung

INVENT GmbH

Innovative Verbundwerkstoffe Realisation und Vermarktung neuer Technologien

Über diese Organisation

Schwerpunkte	Raumfahrtbauteile, Luftfahrtbauteile, Funktionsintegration, Serienproduktion, Kundenspezifischer Leichtbau
Infrastruktur	Autoklav- und Prepregtechnologie, Wickel- und Presstechnologie, Zerstörende und Ultraschallprüfung, Reinraum und Thermische Zyklierung, Mechanische Bearbeitung, Lackierung
Zertifizierungen	DIN EN ISO 9001 : 2008, DIN EN 9100 : 2009, Nadcap Composites
Schlagworte	Satellitenstrukturen, Optische Bank, Satellitenantennen, Piezokeramische Module, DuraAct, F&E Verbundprojekte
Mitgliedschaften	Composites United e.V.

INVENT GmbH

Innovative Verbundwerkstoffe Realisation und Vermarktung neuer Technologien

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Maschinen & Anlagen, Werkstoffe & Materialien, Werkzeuge & Formen	✓	✓	✓
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Anlagenbau	✓	✓	✓
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau	✓	✓	✓
Funktionsintegration Aktorik, Sensorik, Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	✓
Mess-, Test- & Prüftechnik Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	✓
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung	✓	✓	✓
Verwertungstechnologien Upcycling	✓	✓	

INVENT GmbH

Innovative Verbundwerkstoffe Realisation und Vermarktung neuer Technologien

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung			
Bearbeiten und Trennen Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen, Schleifen, Schneiden	✓	✓	✓
Beschichten (Oberflächentechnik) Lackieren	✓	✓	✓
Faserverbundtechnik Faserwickeln, Handlaminieren, Harzinfusionsverfahren, Harzinjektionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung, Vakuum-Infusion	✓	✓	✓
Fügen Kleben, Nieten, Schrauben	✓	✓	✓
Stoffeigenschaften ändern Wärmebehandeln	✓	✓	✓
Textiltechnik Preforming	✓	✓	✓
Umformen Formpressen			✓
Urformen Sonstige (Laminieren von CFK-Formwerkzeugen)	✓	✓	✓

INVENT GmbH

Innovative Verbundwerkstoffe Realisation und Vermarktung neuer Technologien

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe Bioverbundwerkstoffe	✓	✓	✓
Fasern Naturfasern	✓	✓	
Funktionale Werkstoffe Piezoelektrische Werkstoffe, Sonstige (Piezokeramische Funktionsmodule)	✓	✓	✓
Kunststoffe Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste	✓	✓	✓
Metalle Aluminium, Stahl, Titan			✓
Strukturkeramiken			
(Technische) Textilien			
Verbundmaterialien Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK), Basaltfaserverstärkter Kunststoff, Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Nanokomposite, Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK), Schichtverbundwerkstoffe	✓	✓	✓
Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)			

Kontakte

INVENT GmbH

Innovative Verbundwerkstoffe Realisation und Vermarktung neuer Technologien

Kontakte

Hr. Dipl.-Ing. Henning Wichmann	Hr. Maik Wonneberger
Geschäftsführer	*Forschungskoordinator*
henning.wichmann@invent-gmbh.de	maik.wonneberger@invent-gmbh.de