

# 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 Marktcompetenz. 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.

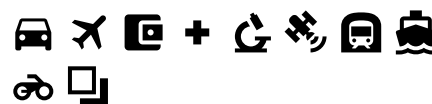
Christian-Pommer-Straße 47  
38112 Braunschweig  
Niedersachsen  
Deutschland  
[www.invent-gmbh.de](http://www.invent-gmbh.de)



### Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

### Branchen



Sonstige: Messtechnik

### Beschäftigte

50 bis max. 249

### Umsatz

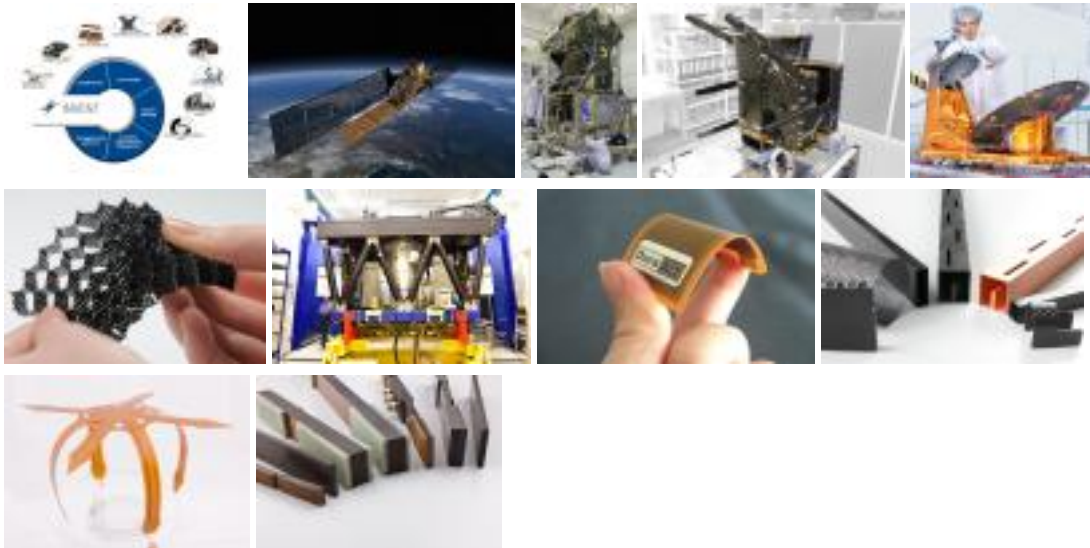
2 Mio. € – 10 Mio. €

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

# INVENT GmbH

Innovative Verbundwerkstoffe Realisation und Vermarktung neuer Technologien

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

# INVENT GmbH

Innovative Verbundwerkstoffe Realisation und Vermarktung neuer Technologien

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Material	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Biogene Werkstoffe</b> Bioverbundwerkstoffe	✓	✓	✓
<b>Fasern</b> Naturfasern	✓	✓	
<b>Funktionale Werkstoffe</b> Piezoelektrische Werkstoffe, Sonstige (Piezokeramische Funktionsmodule)	✓	✓	✓
<b>Kunststoffe</b> Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste	✓	✓	✓
<b>Metalle</b> Aluminium, Stahl, Titan			✓
Strukturkeramiken			
(Technische) Textilien			
<b>Verbundmaterialien</b> 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

*Geschäftsführer*

[henning.wichmann@invent-gmbh.de](mailto:henning.wichmann@invent-gmbh.de)

Hr. Maik Wonneberger

*Forschungskordinator*

[maik.wonneberger@invent-gmbh.de](mailto:maik.wonneberger@invent-gmbh.de)