

## Über diese Organisation

Die INOMETA GmbH ist technologisch führend in der Entwicklung, Produktion und Veredelung technischer Leichtbauprodukte aus Aluminium und Faserverbundwerkstoffen wie CFK und GFK. Wir sind spezialisiert auf qualitativ anspruchsvolle und innovative Leichtbaulösungen sowie auf die Entwicklung und Fertigung von Funktionsoberflächen.

Im Geschäftsbereich "Thermoplastics" bietet INOMETA von der Auslegung über das Prototyping bis hin zur Serienfertigung das gesamte Dienstleistungsspektrum für thermoplastische Faserverbundkomponenten die im Tapewickel- und Tapelegeverfahren hergestellt werden können. Beim thermoplastischen Tapewickeln wird das Tape über eine robotergeführte Legeeinheit lokal mittels Laser aufgeschmolzen und auf einem rotierenden Kern abgelegt. Durch die Verfügbarkeit von zwei vollwertigen Wickelachsen kann der fertige Wickelkörper hauptzeitparallel bearbeitet werden. Das Verfahren eignet sich vor allem für rotationssymmetrische und dünnwandige Komponenten, die in großen Stückzahlen oder mit hohen Anforderungen an Fertigungstoleranzen entstehen.

Planckstraße 15  
32052 Herford  
Nordrhein-Westfalen  
Deutschland  
[www.inometa.de](http://www.inometa.de)



### Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

### Branchen



Sonstige: Pumpen, Hydraulik, Pneumatik, Vakuumtechnik, Kompressoren, Power Tools, Elektromotoren, Gleitlager

### Beschäftigte

50 bis max. 249

### Umsatz

Keine Angabe

### Förderung

Keine Angabe



## Über diese Organisation

<b>Schwerpunkte</b>	Rohre & Profile, rotationssymmetrische Komponenten, innendruckbeaufschlagte Anwendungen
<b>Infrastruktur</b>	laserunterstützte Wickelanlage, robotergestützte Materialablage, zwei vollwertige Wickelachsen, Werkzeugmaschinen zur Anarbeitung
<b>Zertifizierungen</b>	DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 50001
<b>Schlagworte</b>	Thermoplast, Tape, CFK, Wickeln
<b>Mitgliedschaften</b>	

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Angebot</b>			
<b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b> Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Prüfung, Wartung & Reparatur		✓	✓
<b>Produkte</b> Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Werkzeuge & Formen		✓	✓

**Leichtbauspezifische Expertise im Überblick**

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Technologiefeld</b>			
<i>Anlagenbau &amp; Automatisierung</i>			
<b>Design &amp; Auslegung</b> Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau		✓	✓
<b>Funktionsintegration</b> Aktorik, Sensorik, Thermische Aktivierung	✓	✓	✓
<b>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</b> Komponenten- & Bauteilanalyse, Werkstoffanalyse, Zerstörungsfreie Analyse		✓	✓
<b>Modellierung &amp; Simulation</b> Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung		✓	✓
<i>Verwertungstechnologien</i>			

**Leichtbauspezifische Expertise im Überblick**

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Fertigungsverfahren</b>			
<b>Additive Fertigung</b> 3D-Druck		✓	✓
<b>Bearbeiten und Trennen</b> Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen, Schleifen, Schneiden		✓	✓
<b>Beschichten (Oberflächentechnik)</b> Plasmaverfahren, Pulverbeschichten		✓	✓
<b>Faserverbundtechnik</b> Faserwickeln, Prepreg-Verarbeitung			✓
<b>Fügen</b> Hybridfügen, Kleben, Löten, Nieten, Schrauben, Schweißen			✓
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Material</b>			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<b>Fasern</b> Glasfasern, Kohlenstofffasern			✓
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<b>Kunststoffe</b> Thermoplaste, Sonstige (PP, PE, PA6, PA66, PA12, PPS, PEEK, PVDF, ...)			✓
<b>Metalle</b> Aluminium, Stahl			✓
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
<b>Verbundmaterialien</b> Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK)		✓	✓
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

## Kontakte

Fr. Verena Assmuth

*Programm-Management Thermoplastwickeln*

[vah@avanco.de](mailto:vah@avanco.de)