

## Über diese Organisation

### Maschinelle Übersetzung.

Diese Organisation wurde maschinell auf Basis des englischen übersetzt.

Wir sind Experten auf dem Gebiet des Titanspritzgusses und der additiven Fertigung.

Pulvermetallurgische Fertigungsverfahren wie das Metall-Spritzgussverfahren (MIM) oder der 3D-Druck (3DP) eignen sich hervorragend für die Verarbeitung von Titan, erfordern jedoch Know-how und spezielle Anlagen. Im Metall-3D-Druck werden aufgrund der hervorragenden Materialeigenschaften etwa 50 % der hergestellten Produkte aus Titan gefertigt. Die extrem schnell wachsende 3DP- und Pulvermetallurgie-Industrie hat einen neuen Industriezweig für die Herstellung von sphärischem Titanpulver mit einer schnell wachsenden Zahl von Anbietern und Kapazitäten geschaffen. Titan ist eines der stärksten und leichtesten Metalle der Welt. Es hat das beste Verhältnis von Festigkeit zu Gewicht, die sogenannte spezifische Festigkeit aller verfügbaren Materialien. Es vereint überragende Materialeigenschaften: Es ist fest, leicht, korrosionsbeständig, biokompatibel und hat eine ausgezeichnete Ermüdungslebensdauer. Diese Kombination macht es zu einer idealen Wahl für viele anspruchsvolle Anwendungen.

Wischhofstr. 1-3, Geb. 13  
24148 Kiel  
Schleswig-Holstein  
Deutschland  
[www.element22.com](http://www.element22.com)



#### Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

#### Branchen

Keine spezifische Branche

#### Beschäftigte

10 bis max. 49

#### Umsatz

2 Mio. € – 10 Mio. €

#### Förderung

Keine Angabe

## Über diese Organisation

Schwerpunkte

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

### Maschinelle Übersetzung.

Diese Organisation wurde maschinell auf Basis des englischen übersetzt.

Forschung    Entwicklung    **Fertigung & Bereitstellung**

### Angebot

*Dienstleistungen & Beratung*

*Produkte*

### Technologiefeld

*Anlagenbau & Automatisierung*

*Design & Auslegung*

*Funktionsintegration*

*Mess-, Test- & Prüftechnik*

### Modellierung & Simulation

Lebenszyklusanalysen, Multiphysik-Simulation, Prozesse



*Verwertungstechnologien*

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

### Maschinelle Übersetzung.

Diese Organisation wurde maschinell auf Basis des englischen übersetzt.

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Fertigungsverfahren</b>			
<b>Additive Fertigung</b> 3D-Druck, Sonstige		✓	✓
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<i>Faserverbundtechnik</i>			
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
<b>Urformen</b> Extrusion, Sintern, Spritzgießen		✓	✓

# Element22 GmbH

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

### Maschinelle Übersetzung.

Diese Organisation wurde maschinell auf Basis des englischen übersetzt.

Forschung    Entwicklung    **Fertigung & Bereitstellung**

#### Material

*Biogene Werkstoffe*

*Fasern*

*Funktionale Werkstoffe*

*Kunststoffe*

#### Metalle

Titan



*Strukturkeramiken*

*(Technische) Textilien*

*Verbundmaterialien*

*Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)*

## Kontakte

### Maschinelle Übersetzung.

Diese Organisation wurde maschinell auf Basis des englischen übersetzt.

Hr. Florian Gerdts, M.Sc.

[florian.gerds@element22.com](mailto:florian.gerds@element22.com)

Hr. Matthias Scharvogel

[matthias.scharvogel@element22.com](mailto:matthias.scharvogel@element22.com)