

# Trexel GmbH

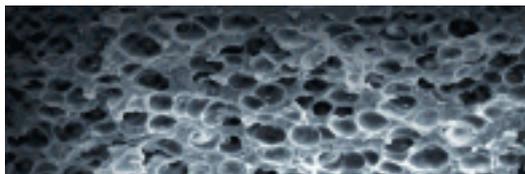
## MuCell - Mikrozellulare Schaumtechnologie für das Spritzgießen

### Über diese Organisation

Trexel ist alleiniger Entwickler der MuCell® mikrozellularen Schäumtechnologie und liefert MuCell® Systeme für die Produktion im Schaumspritzgussverfahren. Trexel bietet Engineering-Support, incl. Aus- und Weiterbildungsaktivitäten. Auf Wunsch werden Projekte von der Auswahl geeigneter Bauteile, Planung und Durchführung von Bemusterungen bis hin zum Serienanlauf betreut. MuCell® Unterstützungszentren befinden sich in USA, Deutschland und Asien.

Der MuCell® Schaum- Spritzgießprozess für Thermoplaste bietet einzigartige Flexibilität im Design und Kosteneinsparungspotential gegenüber dem konventionellen Spritzgießen. Das Verfahren ermöglicht es, das Kunststoffteil mit einer Wanddicke herzustellen, die der Funktionalität der Bauteile entgegenkommt und sich nicht den konstruktiven Anforderungen des konventionellen Spritzgießverfahrens unterwerfen muss. Die Kombination aus Reduzierung der Materialdichte und der Auslegung auf Funktionalität resultiert häufig in Gewichtseinsparungen von über 20%. Der Ersatz des Nachdruckes durch das Zellwachstum bewirkt die Produktion spannungsarmer Spritzteile. Die dimensionalen Fertigungstoleranzen und der Verzug werden verringert und darüber hinaus Einfallstellen beseitigt. - Geringere Kosten (weniger Materialverbrauch; schnellere Zykluszeit) - Designfreiheit (Konstruktion für Funktion, nicht für Prozess) - Schneller auf dem Markt (weniger Werkzeuganpassungen) - Nachhaltig

Schlossblick 73  
57074 Siegen  
Nordrhein-Westfalen  
Deutschland  
[www.trexel.com/de](http://www.trexel.com/de)



#### Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

#### Branchen



#### Beschäftigte

10 bis max. 49

#### Umsatz

Keine Angabe

#### Förderung

keine Angabe

# Trexel GmbH

## MuCell - Mikrozellulare Schaumtechnologie für das Spritzgießen

### Über diese Organisation

**Schwerpunkte** Automotive Interiorteile, Under the hood applications, functional black parts, Leichtbau-Spritzgießteile

**Infrastruktur** MuCell Spritzgießtechnikum, MuCell Engineering Netzwerk, Prozessunterstützung & Service

### Zertifizierungen

**Schlagworte** Schaumspritzgießen, TSG, physikalisches Schäumen, Bauteilauslegung-Bauteiloptimierung

### Mitgliedschaften

### Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Angebot</b>			
<b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b> Aus- & Weiterbildung, Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Simulation, Technologietransfer, Wartung & Reparatur		✓	✓
<b>Produkte</b> Maschinen & Anlagen, Werkzeuge & Formen	✓	✓	✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick			
	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Technologiefeld</b>			
<i>Anlagenbau &amp; Fertigungsautomatisierung</i>			
<b>Design &amp; Auslegung</b> Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Stoffleichtbau	✓	✓	✓
<b>Funktionsintegration</b> Medienleitung, Sonstige: Befestigungselemente, Funktionselemente		✓	✓
<i>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</i>			
<b>Modellierung &amp; Simulation</b> Lasten & Beanspruchung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien		✓	
<i>Verwertungstechnologien</i>			
<b>Fertigungsverfahren</b>			
<i>Additive Fertigung</i>			
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<i>Faserverbundtechnik</i>			
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaftenändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
<b>Urformen</b> Spritzgießen	✓	✓	✓

# Trexel GmbH

## MuCell - Mikrozellulare Schaumtechnologie für das Spritzgießen

### Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Material</b>			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<b>Kunststoffe</b>		✓	✓
Thermoplaste			
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
<b>Verbundmaterialien</b>		✓	✓
Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK)			
<b>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</b>		✓	✓
Sonstige: MuCell Mikrozellulare Thermoplast Schaumstoffe			

### Kontakte

Hr. Dr. Hartmut Traut

[h.traut@trexel.com](mailto:h.traut@trexel.com)