

# FRIMO Group GmbH

## Unternehmen

### Über diese Organisation

Die FRIMO Unternehmensgruppe gehört zu den weltweit führenden Herstellern von Systemlösungen zur Fertigung hochwertiger Kunststoffkomponenten. Seit mehr als fünf Jahrzehnten ist maßgeschneiderte Werkzeug- und Anlagentechnik bei FRIMO Kunden weltweit im Einsatz. Vom klassischen Werkzeug- und Anlagenlieferanten hat sich das Unternehmen zu einem globalen Technologiepartner entwickelt.

Die FRIMO entwickelt Anlagen und Werkzeuge zur Herstellung von Leichtbauteilen in Faserverbundbauweise. Dabei werden alle Aspekte, von der Prozessgestaltung, über die Werkzeug- und Anlagenauslegung bis zur Abmusterung der Prototypen und Begleitung des Serienanlaufs abgedeckt. Dabei setzt FRIMO auf den Einsatz von Polyurethan, sowohl für den Schaumkern, wie auch als Matrix Material. Die Schaumkerne werden direkt in ihrer dreidimensionalen Kontur hergestellt, Funktionsintegration ist auf Wunsch möglich (z. B. Anschraubpunkte). Durch dieses Vorgehen entfällt das Fräsen der Kontur aus einem Schaumblock. Der Schaumkern und entsprechend dem jeweiligen Anwendungsfall eingesetzte Fasern werden in einem RTM (Resin Transfer Molding) Prozess verarbeitet. Vorteil des RTM Verfahrens sind sehr kurze Taktzeiten, aus diesem Grund ist das Verfahren für die Großserie prädestiniert. Auf Wunsch können die Bauteile mit einer strukturierten Oberfläche versehen werden, z.B. einer bionischen Oberfläche.

Hansaring 1  
49504 Lotte  
Nordrhein-Westfalen  
Deutschland  
[www.frimo.com](http://www.frimo.com)



**Organisationstyp**  
Großunternehmen

**Branchen**



**Beschäftigte**  
500 und mehr

**Umsatz**  
mehr als 50 Mio. €

**Förderung**



## Über diese Organisation

<b>Schwerpunkte</b>	PUR Verarbeitung/Werkzeuge/Anlagen, Flexibles Schneiden / Stanzen, Pressen / Formen / Thermoformen, Kaschieren / Umbugen, Fügen / Kleben
<b>Infrastruktur</b>	Schäumprozesse, RTM-Prozesse, Lackierkabine, Prozessauswertung
<b>Zertifizierungen</b>	ISO 9001
<b>Schlagworte</b>	Street Shark, Funktionsintegration, Bionische Oberflächen, Sandwich, Leichtbau
<b>Mitgliedschaften</b>	

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Angebot</b>			
<b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b> Aus- & Weiterbildung, Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Wartung & Reparatur			✓
<b>Produkte</b> Maschinen & Anlagen, Werkzeuge & Formen	✓	✓	✓
<b>Technologiefeld</b>			
<b>Anlagenbau &amp; Automatisierung</b> Anlagenbau		✓	✓
<b>Design &amp; Auslegung</b> Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau	✓	✓	✓
<b>Funktionsintegration</b> Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	✓
<i>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</i>			
<i>Modellierung &amp; Simulation</i>			
<i>Verwertungstechnologien</i>			

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Fertigungsverfahren</b>			
<i>Additive Fertigung</i>			
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<b>Faserverbundtechnik</b> Sonstige (RTM (Resin Transfer Molding))	✓	✓	
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			
<b>Material</b>			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
<i>Verbundmaterialien</i>			
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

## Kontakte

## Kontakte

Hr. Karl-Heinz Stelzl

*Leiter Technologieentwicklung*

[stelzl.kh@frimo.com](mailto:stelzl.kh@frimo.com)