

## KONTAKT

Fraunhofer-Pilotanlagenzentrum  
für Polymersynthese und Polymerverarbeitung PAZ  
ValuePark® Gebäude A 70  
06258 Schkopau

### Leiter Polymerverarbeitung

Prof. Dr.-Ing. Peter Michel  
Tel. +49 345 5589-203  
peter.michel@imws.fraunhofer.de

### Thermoplastbasierte Faserverbund-Halbzeuge

Gruppenleitung: Ivonne Jahn  
Tel. +49 345 5589-474  
ivonne.jahn@imws.fraunhofer.de

### Thermoplastbasierte Faserverbund-Bauteile

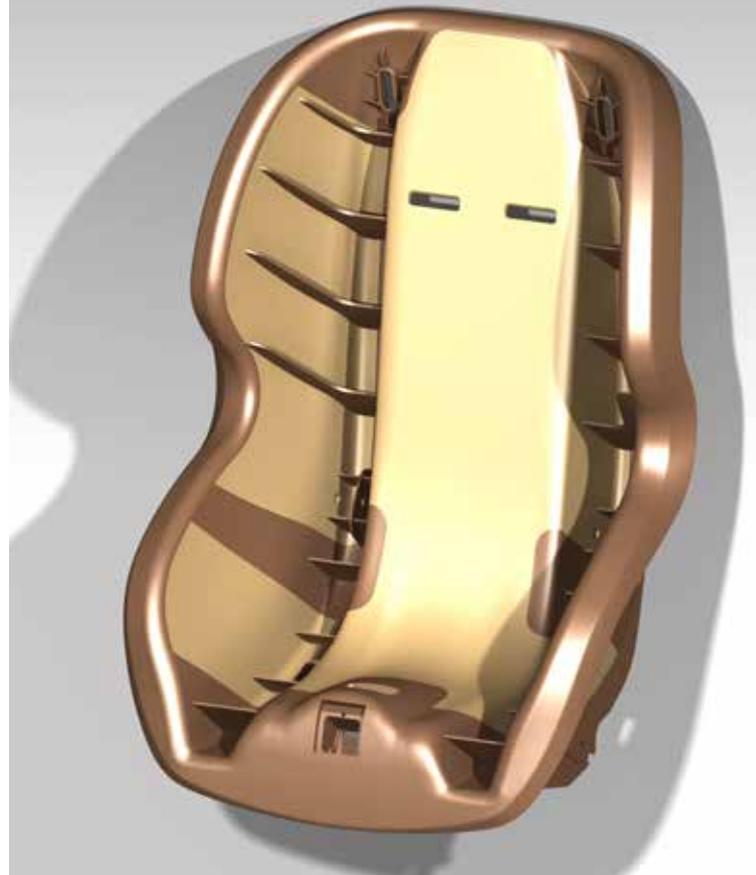
Gruppenleitung: Dr.-Ing. Matthias Zscheuye  
Tel. +49 345 5589-475  
matthias.zscheuye@imws.fraunhofer.de

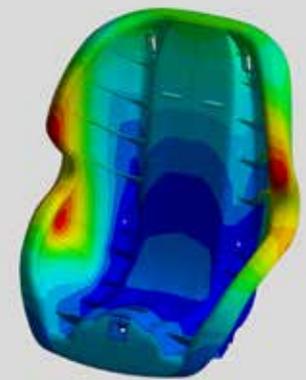
[www.polymer-pilotanlagen.de](http://www.polymer-pilotanlagen.de)  
[www.imws.fraunhofer.de](http://www.imws.fraunhofer.de)



Wir arbeiten nach einem Qualitätsmanagement-  
System, das nach DIN ISO 9001:2015 zertifiziert ist.

## BIOBASIERTE LEICHTBAU-STRUKTUREN





## NATURFASERVERSTÄRKTER BIOKUNSTSTOFF

### Materialien

- Endlosfaserverstärktes UD-Tape aus Flachsfaser und Bio-PA
- Spritzguss-Compound aus naturfaserverstärktem Bio-PA

### Technologie-Entwicklung

- UD-Tape-Entwicklung im Filmstacking-Verfahren
- automatisierter Tape-Legeprozess
- Bauteil- und Werkzeugauslegung für eine NFK-Sitzschale
- Hybridformteilherstellung im IMC – Prozess mit integrierter Warmumformung der NFK-Einleger

### Partner

					<p>Gefördert durch:</p>  <p>Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft</p> <p>aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages</p>
					

## INNOVATIVE HYBRIDFORMTEILE

### Ziel

Faser-Kunststoff-Verbunde auf Basis von Biopolymermatrix und kontinuierlicher Naturfaserverstärkung (Bio-NFK) sollen zukünftig auch für Leichtbaustrukturen eingesetzt werden – Bauteile, die bei geringerem Gewicht hohe Lasten aushalten und Stabilität gewährleisten. Am Beispiel einer Kindersitz-Demonstratorstruktur soll aufgezeigt werden, welche Möglichkeiten die neu zu entwickelnden Material-, Technologie- und Bauteildesignkonzepte für naturfaserverstärkte Biopolymere bieten.

Dieses Projekt wird durch das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft BMEL gefördert (FKZ: 22012417).