

ThermoPlastic composites Research Center (TPRC)

Institut

Über diese Organisation

By bringing together all actors in the value chain, we effectively identify, analyze and overcome the technological barriers that hinder large scale application of thermoplastic composites. The involvement of the value chain as a whole prevents point solutions and accelerates innovation. TPRC is renowned as a world-leading authority and is seen as an outstanding knowledge partner with unique knowhow on the processing of thermoplastic composites.

Thermoplastic Composites Characterization methods
of materials in melt temperature Simulation tools for
production processes Tape / Fiber placement and in-situ
consolidation Virtual, predictive tools for Overmolding A
network of industrial and academic experts with individually
up to 30 years of experience in thermoplastic composite
materials and processes

Palatijn 15
7521 Enschede
Niederlande
Niederlande
www.thermoplastic-composites.com



Organisationstyp

Sonstige Forschungseinrichtung

Branchen

Keine spezifische Branche

Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

2 Mio. € – 10 Mio. €

Förderung

Keine Angabe

Schwerpunkte Process simulation tools

Infrastruktur All required infrastructure

Zertifizierungen

Schlagworte Virtual Manufacturing

Mitgliedschaften

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	
Produkte Software & Datenbanken, Sonstige (Understanding, know-how, the science behind the production process)	✓	✓	
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
<i>Design & Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Multiphysik- Simulation, Optimierung, Prozesse	✓	✓	
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung			
Bearbeiten und Trennen			
Beschichten (Oberflächentechnik)			
Faserverbundtechnik			
Fügen Schweißen	✓	✓	
Stoffeigenschaften ändern			
Textiltechnik			
Umformen Formpressen	✓		
Urformen			
Material			
Biogene Werkstoffe			
Fasern			
Funktionale Werkstoffe			
Kunststoffe Thermoplaste	✓	✓	
Metalle			
Strukturkeramiken			
(Technische) Textilien			
Verbundmaterialien Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK)	✓	✓	
Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)			

ThermoPlastic composites Research Center (TPRC)

Institut

Kontakte

Hr. Dipl. Ing. Harald Heerink

General Manager

harald.heerink@tprc.nl