

## POLYMERE + TECHNOLOGIEN



Quelle: ZAB Archiv

### Drei Säulen für mehr Energieeffizienz

- ▶ **Materialentwicklung**  
Entwicklung von Spezialpolymeren und Fasern
- ▶ **Produktentwicklung**  
Entwicklung und Auslegung von Leichtbausystemen in Ultra-Leichtbauweise
- ▶ **Integration**  
Multimaterialsysteme und Hybridbauweisen

Grundlagen- als auch anwendungsorientierte Forschungs- und Entwicklungsarbeiten werden im Cluster insbesondere auf dem Gebiet des Leichtbaus mit Verbundwerkstoffen erfolgreich mit zahlreichen Unternehmen durchgeführt. Ausgehend vom Monomer bis hin zur Umsetzung von Funktionsmustern wird die komplexe Vorgehensweise bei der Materialentwicklung vollständig betrachtet.

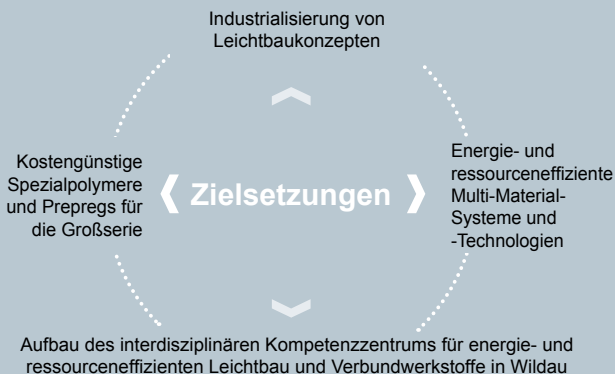
Entlang der produktorientierten Wertschöpfungskette werden mit strukturierten Werkstoffen energieeffiziente Leichtbaulösungen und zugehörige Fertigungstechnologien entwickelt.

Ein + für die Wertschöpfung der Clusterunternehmen.

## Partner im Handlungsfeld



Wirtschaftsförderung  
Brandenburg | WFBB



## Initiativen und Themen

- ▶ Kompetenzzentrum für energie- und ressourceneffizienten Leichtbau und Verbundwerkstoffe
- ▶ Entwicklung und Modifikation von hochvernetzten Polymeren (Reaktivharze / Duromere)
- ▶ Entwicklung von Spezialfasern und Kohlenstofffasern
- ▶ Energieeffiziente Leichtbaulösungen und dazugehörige Fertigungstechnologien
- ▶ Konstruktion und Simulation
- ▶ Hochbelastbare fasergerechte Verbindungstechniken
- ▶ Hybride Mehrschichtverbunde
- ▶ Charakterisierung von Verbunden und Prototypen

### Kontakt:

Prof. Dr. Ing. Holger Seidlitz | BTU Cottbus-Senftenberg  
[www.kunststoffe-chemie-brandenburg.de](http://www.kunststoffe-chemie-brandenburg.de)