

Informationen aus dem kunststoffland NRW

# report

kunststoffland **NRW** e.V.

**Ausgabe 1 | 2017**

Informationen aus dem kunststoffland NRW

## Leichtbau

**kunststoffland NRW exklusiv  
zur Landtagswahl**

AVK – Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe e.V.

# Composites als Leichtbauwerkstoff

## Marktentwicklungen und Trends in Europa

**F**aserverstärkte Kunststoffe – auch als Composites bezeichnet – sind mehr als ein Werkstoff. Es handelt sich vielmehr um eine Werkstoffgruppe mit vielen sehr unterschiedlichen Kombinations- und Einsatzmöglichkeiten. Vor allem zum Leichtbau im Automotive- und Fahrzeugbereich stand in den letzten Jahren vor allem das so genannte CFK – die Kohlenstofffaserverstärkten Kunststoffe – im Fokus der Öffentlichkeit.

Das weitaus größere Marktsegment der GFK-Materialien – Glasfaserverstärkte Kunststoffe – findet oftmals weniger Beachtung. Betrachtet man sich die aktuellen Marktzahlen, so wurden in Europa im letzten Jahr etwa 2,8 Mio. Tonnen Composites verarbeitet. Hiervon entfallen auf Kurzglasfaserverstärkte Thermoplaste (SRP) etwa 46%. Auf die Lang- und Endlosfasermaterialien mit Glasfasern (GRP und Infusion) etwa 49% und auf den Hochleistungswerkstoff CFK (CRP) nur etwa 1%.

### Standardprodukte und Wachstumsbereiche

Composites gelten oftmals als ein vielversprechender Zukunftswerkstoff. Hierbei werden Impulse vor allem aus dem Automotive- und Luftfahrtsektor erwartet. Es gibt auch heute bereits zahlreiche Serien- und auch Großserienanwendungen, in denen entsprechende Produkte bereits etabliert sind. Anwendungen finden sich in

allen großen Wirtschaftsbereichen.

Vor allem die Werkstoffgruppe der Kurzglasfaserverstärkten Kunststoffe entwickelt sich in den letzten Jahren sehr dynamisch. Sie unterscheiden sich jedoch hinsichtlich ihrer Materialeigenschaften deutlich von Langfaser- und Endlosfaser-Systemen, weshalb unter Composites meistens „nur“ diese Segmente verstanden werden.

Die Marktentwicklung für CFK war mit Wachstumsraten von 8%-10% nochmals deutlich positiver. Sie unterstreicht damit den Anspruch der Materialien als ein hochinnovativer Werkstoff mit hohem Zukunftspotenzial. Ausgehend von einer relativ geringen Menge und hohen Kosten für die Fertigung, bleiben die Werkstoffe aber oftmals auf spezielle Anwendungen beschränkt.

Die „Massenwerkstoffe“ GFK & Infusion weisen demgegenüber eine weniger dynamische Entwicklung in Europa auf. Hier liegen die Wachstumsraten in Europa bei etwa 2%. Der gesamtwirtschaftlichen Entwicklung folgend gibt es aber innerhalb Europas sehr starke Unterschiede bei den Entwicklungen in einzelnen Ländern und auch bei verschiedenen Anwendungen/Prozessen. Der deutsche Markt beispielsweise weist weit überdurchschnittliche Wachstumsraten auf und ist mittlerweile zum größten Markt Europas geworden.

Anwendungsseitig sind es vor allem die thermoplastischen Verfahren LFT/GMT – Langglasfaserverstärkte Thermoplaste und Glasmattenverstärkte Thermoplaste – die das größte Wachstum aufweisen. Dieser Trend wird auch durch die jüngste Erhebung der Wirtschaftsvereinigung Composites Germany (CG) bestätigt. Befragt werden dabei alle Mitglieder der Trägerverbände von CG. Zwischen 70%-80% Prozent der Befragten gehen von einer weiterhin positiven Entwicklung bei den Thermoplastverfahren aus. Anwendungsseitig werden vor allem die Automobil- und Luftfahrtindustrie als größte Treiber gesehen.

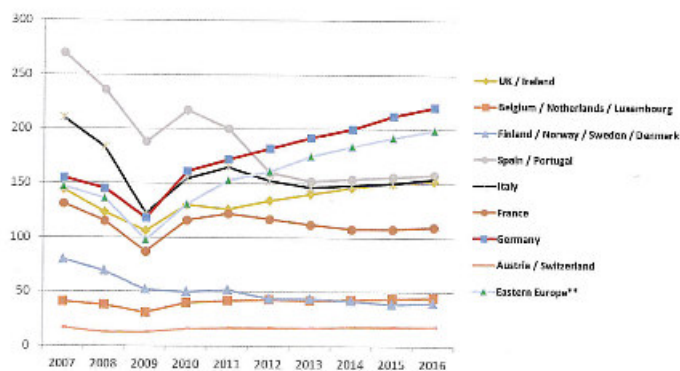
### Fazit

Der Composites Markt entwickelt sich äußerst unterschiedlich. CFK weist – als der oftmals bekannteste Werkstoff – sehr hohe Wachstumsraten auf und wird auch in Zukunft eine immer wichtigere Rolle spielen. Andere Segmente, wie beispielsweise GFK wachsen weniger dynamisch, bedienen aber oftmals bereits große Marktsegmente und sind bereits als Werkstoff etabliert.

Composites sind also beides, sowohl etablierter Konstruktionswerkstoff als auch ein großer Hoffnungsträger für die Zukunft.

 [www.avk-tv.de](http://www.avk-tv.de)

## GRP Production Europe - Development



\* Eastern Europe = Poland, the Czech Republic, Hungary, Rumania, Serbia, Croatia, Macedonia, Latvia, Lithuania, Slovakia, Slovenia

## Growth Drivers - Processes

### Expectations concerning the development of different processing techniques:

