



**plasticker**  
the home of plastics

Montag, 12.04.2021, 14:49:33

News | Preise | Marktplatz | Rohstoffe | Maschinen | Industriegüter | Karriere | Unternehmen | Termine | Newsletter | Service | Login



**News & Fakten**

News Recherche



Branchen-News

Aktuelle News  
Messe-Specials

Fachartikel  
Fachbücher

Versteigerungen

Kunden-Zeitschriften



Newsletter

Anmeldung  
Newsletter-Archiv  
Newsletter empfehlen



Handelsregister

Firmenregister  
Insolvenzen



**Minimaler Fussabdruck – ökologisch & räumlich**



Typ	m <sup>2</sup>
BOY XS	0.78
BOY 25	1.80
BOY 35	1.96
BOY 50/60	3.25
BOY 80/100	3.98
BOY 125	5.22

Dr. Boy GmbH & Co. KG  
info@dr-boy.de  
www.dr-boy.de

**plasticker-News**

Anzeige



08.04.2021, 15:58 Uhr | Lesedauer: ca. 3 Minuten



**AVK: Große Chancen für Composites durch Elektro-Mobilität**

In den letzten Jahren steht bei der Betrachtung möglicher Alternativer Antriebssysteme vor allem der Wechsel von klassischen Verbrennungsmotoren hin zur Elektro-Mobilität im Fokus. Auch wenn es zahlreiche weitere Optionen gibt, so ist diese das derzeit politisch und auch wirtschaftlich oftmals präferierte Modell, auf das die Automobilindustrie mit allen vor- und nachgelagerten Industriezweigen reagieren muss.

Auch für die Composites-Industrie ergeben sich neue Herausforderungen. Bislang ist der Transportbereich mit einem Anteil von 32 Prozent das zweitwichtigste Anwendungssegment der Composites Industrie (vgl. Abb. 1). Betrachtet werden hier alle Lang- sowie Endlosfaserverstärkten Materialsysteme. Änderungen und neue Impulse in diesem so wichtigen Bereich haben, sowohl für die deutsche Industrie generell als auch für die Zulieferindustrie im Speziellen, einen fundamentalen Einfluss auf viele Akteure im Composites-Markt.

Bereits vielfach wurde in den letzten Monaten ein Abgesang auf die Composites im Automobilbereich angestimmt, da Leichtbau seinen Einfluss bei der E-Mobilität vermeintlich verloren habe. Dies muss sich, wenn man die reine Physik betrachtet, schon grundlegend als falsch herausstellen und wurde mittlerweile ja auch vielfach entkräftet. Darüber hinaus wird aber übersehen, dass Composites über ein enorm vielfältiges und breites Eigenschaftsniveau, auch über den Leichtbau hinaus aufweisen. Die Leichtbaumöglichkeiten sind nur ein Baustein der für den Einsatz von Composites, vor allem auch in der Elektromobilität spricht.



Abbildung 1 : GFK-Anwendungsbereiche in Prozent vom Gesamtmarkt - (Bild: AVK).

Anzeige



Wie genau Composites zukünftig eingesetzt werden können und wo sich die meisten Potenziale zeigen, dass war Thema einer Arbeitskreissitzung der AVK zum Thema "Werkstoffeigenschaften und -anforderungen für die E-Mobilität". Mehr als 150 angemeldete Teilnehmer informierten sich am 24. März über den aktuellen Stand aus Forschung und Entwicklung sowie derzeitige und zukünftige Anwendungsszenarien.

Leitfähige Kunststoffe, Kunststoffe im Hochvoltbereich, aber auch direktgekühlte Motoren aus faserverstärkten Kunststoffen waren dabei ebenso Thema, wie neue Materialentwicklungen und konkrete Anwendungsfelder im PKW-Bereich.

Premium-Partner



Top News / Meist gelesen

Top-News | 10 Tage | 30 Tage | 90 Tage

**Top-Meldungen der letzten Tage**

AD Plastik: Kroatischer Automobilzulieferer mit neuen Aufträgen aus Russland

Auer Packaging: Baubeginn des neuen Logistikzentrums in Amerang - Ausbau der Produktionskapazitäten - 15 neue Spritzgussmaschinen

Siegfried Hofmann: Kein "Werkzeugbau" im Namen mehr - Neuer Formteilautomat zur Partikelschaumverarbeitung

ExxonMobil + Plastic Energy: Recyclingkomplex in der Normandie

**Meist gelesen, 10 Tage**

Auer Packaging: Baubeginn des neuen Logistikzentrums in Amerang - Ausbau der Produktionskapazitäten - 15 neue Spritzgussmaschinen

ExxonMobil + Plastic Energy: Recyclingkomplex in der Normandie

Trinseo: Erneut deutliche Preiserhöhung für Polystyrol, Polycarbonat und Copolymere

IVK Europe: Marina Arz is new Managing Director

RDG Kunststoffe: Mathias Fröhlich ist nun Alleineigentümer

con-pearl: Übernahme der Recyplast GmbH

Siegfried Hofmann: Kein "Werkzeugbau" im Namen mehr - Neuer Formteilautomat zur Partikelschaumverarbeitung

**Meist gelesen, 30 Tage**

GKV: Lieferausfälle und Preisexplosion bei Kunststoffen - Verarbeiter schlagen Alarm

IK: Fehlende Rohstoffe und eine noch nie gesehene Preisexplosion bei Kunststoffen - Lieferausfälle bei Kunststoffverpackungen drohen

BASF: Erneute Preiserhöhung für Additive für Kunststoffanwendungen

Haitian: Neuer Verkaufsrekord mit über 43.000 Spritzgießmaschinen - Jahresumsatz um 20,3 Prozent gestiegen

BSH Hausgeräte: Erstmalige Verwendung von Styropor-Verpackung



Potenziale für den Einsatz von Kunststoffen und ganz speziell auch Composites zeigen sich beispielsweise im Bereich des Batteriegehäuses bzw. des Deckels der Batteriegehäuse (vgl. Abb. 2).

Das Batteriegehäuse inklusive Deckel ist in einem Fahrzeug ein Teil der gesamten Fahrzeugstruktur. Das Gehäuse beherbergt die Zellen, die Kühlung, die Verkabelung und schützt vor Crash-/Crush-Schäden.

Composites verfügen u.a. über eine gute Zug- und Biegefestigkeit und erhöhen die Steifigkeit. Darüber hinaus ist eine hohe Formstabilität und elektrische Isolation garantiert. Spontanversagen des Bauteils gibt es nicht. EV (electric vehicle)-Batterien haben in der Regel große Dimensionen und ein komplexes Design. Große Bauteile und komplexe Formen lassen sich mit Composites in einem Bauteil darstellen, mehrstufige Verarbeitungsprozesse entfallen. Dies sind nur einige der Vorteile, die durch den Einsatz von Composites entstehen können. Die Experten des AVK-Arbeitskreises waren sich einig: die Elektromobilität bietet vielfältige Chancen für Composites. Man muss als Industrie die sich bietenden Möglichkeiten gemeinsam angehen, um von den anstehenden Änderungen profitieren zu können. Darüber hinaus muss die Vorteilhaftigkeit der Materialien zukünftig noch besser nach außen und zu potenziellen Nutzern/Anwendern kommuniziert werden.

Deswegen wurde entschieden, die Arbeit gemeinsam fortzusetzen. Ein nächstes Treffen des Arbeitskreises „Werkstoffeigenschaften und -anforderungen für die E-Mobilität“ wird am 24. Juni 2021 stattfinden.

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

**AVK Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe e.V., Frankfurt**

» insgesamt 148 News über "AVK" im News-Archiv gefunden



Abbildung 2: Beispiel ID.3 MEB Basis mit Batterie - (Quelle: Bild-Nr: DB2019AU01060; Copyright: Volkswagen AG).

en auf Basis chemisch recycelter Kunststoffe von BASF

Borealis: Thomas Gangl wird neuer CEO - Alfred Stern wird OMV Vorstand für den Bereich Chemicals & Materials

rt-group + Robust Plastics: Bündelung der Stärken im Werkzeugbau

**Meist gelesen, 90 Tage**

GKV: Lieferausfälle und Preisexplosion bei Kunststoffen - Verarbeiter schlagen Alarm

Borealis + Tomra: Pilotanlage für das mechanische Recycling von Post-Consumer-Kunststoffabfällen in Lahnstein eröffnet

Borealis: Thomas Gangl wird neuer CEO - Alfred Stern wird OMV Vorstand für den Bereich Chemicals & Materials

B-Plast 2000: Kunststoffrecycler steht vor weiterer Expansion - „Zertifikat der Allianz für Nachhaltigkeit“ erhalten

IK: Fehlende Rohstoffe und eine noch nie gesehene Preisexplosion bei Kunststoffen - Lieferausfälle bei Kunststoffverpackungen drohen

Fischer: Vier Gesellschaften der Recycling-Gruppe im vorläufigen Insolvenzverfahren - Geschäftsbetriebe laufen unverändert weiter

Wafa Germany: Betriebsausstattung wird nach Insolvenz versteigert

**plasticker Newsletter**

Wir informieren Sie schnell, umfassend und kostenlos über das, was in der Branche passiert.



» Jetzt anmelden!  
» Weiterempfehlen

**Machen Sie Ihre Reste zu Geld!**

Sie haben Neuware-Restmengen, Mahlgüter oder Produktionsabfälle? Dann veräußern Sie diese kostenlos in der **Rohstoffbörse**.

Für Ihre ausrangierten Maschinen und Anlagen finden Sie Abnehmer in der **Maschinenbörse**.

**Neue Fachbücher**

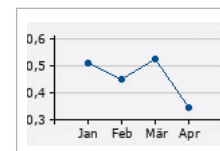
**Polymer Science - A Textbook for Engineers and Technologists**

Das Fachbuch "Polymer Science - A Textbook for Engineers and Technologists" ist ein einführendes Lehrbuch zur Polymerwissenschaft, das sich an Dozenten, Professoren, Studenten und Absolventen der Studiengänge Polymerwissenschaft und -technologie sowie Ingenieurwesen, Chemie und Physik richtet.



**Aktuelle Rohstoffpreise**

**Preise** von Angeboten in der Rohstoffbörse  
**PVC-w Mahlgut** [€/kg]



**Handelsvertreter-Börse**

Benötigen Sie für Ihre Produkte und Dienstleistungen Vertriebspartner im In- und Ausland? Oder können Sie selbst eine Vertretung anbieten? Hier finden Sie das optimale Umfeld!

- 1 Anfragen von Unternehmen
  - 2 Anfragen von Handelsvertretern
- » Eigene Anfragen kostenfrei inserieren

Hyundaiz

Anzeige

**Shredder für Kunststoffabfälle**

Folien, Anfahrbrocken,  
Textilien, Papier

Ihre News im plasticker? Bitte senden Sie Ihre Pressemitteilungen an [redaktion@plasticker.de!](mailto:redaktion@plasticker.de)

» zurück zum Seitenanfang

