



PRESSEMITTEILUNG

Studienpreis „Faserverstärkte Kunststoffe“ geht an Dipl.-Ing. Robert Bastian Preisträger ausgewählt vom Stifter Dr.-Ing. Peter Ehrentraut und von der AVK

Anlässlich des 25. Internationalen Kunststofftechnischen Kolloquiums wurde zum zweiten Mal der Studienpreis „Faserverstärkte Kunststoffe“, gestiftet von Dr.-Ing. Peter Ehrentraut, verliehen. Mit diesem Preis und dem Preisgeld in Höhe von 1.000,- € werden herausragende studentische Arbeiten auf dem Gebiet der faserverstärkten Kunststoffe gewürdigt.

Am 3. März wurde Dipl.-Ing. Robert Bastian, wissenschaftlicher Mitarbeiter des IKV, für seine Diplomarbeit mit dem Titel „Optimierung der Fertigung von CFK-Fahrradrahmen in der Prepreg-Bauweise“ ausgezeichnet.

Für die Auswahl der besten Arbeit wurde eine Jury einberufen. Sie besteht aus dem Stifter Dr.-Ing. Peter Ehrentraut und den Vorstandsmitgliedern der AVK - Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe, Dr.-Ing. Michael Effing und Dr.-Ing. Rudolf Kleinholz. Die Jury begründete Ihre Wahl wie folgt: Diese Arbeit ist eine gelungene Mischung aus Theorie und Praxis und ist als Industriearbeit für den Auftraggeber, den Fahrradhersteller Focus, Cloppenburg, von großem Nutzen. Es wurden in hervorragender Weise sowohl der Ist-Zustand der aktuellen Fertigung von CFK-Fahrradrahmen analysiert als auch daraus Wege zur wesentlichen Verbesserung der Leichtbaueigenschaften und der Fertigungsgenauigkeit aufgezeigt.

Basierend auf den Ergebnissen der ausgezeichneten Diplomarbeit konnten eine Gewichtsreduktion von 19 Prozent auf 983 g und eine Reduktion der Zuschnitte von 34 Prozent erreicht werden. Gleichzeitig erhöhte sich die Lenkkopfsteifigkeit um 16 Prozent und die Tretlagersteifigkeit um 10 Prozent. Der so optimierte Rahmen demonstriert das Potenzial eines faserverbundgerechten Herstellungsprozesses, welches auf dem Schlauchblasverfahren basiert.

Über das IKV

Das Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV) an der RWTH Aachen ist eines der größten Institute auf diesem Forschungsgebiet. Mehr als 300 Mitarbeiter arbeiten hier und beantworten Fragestellungen, die sich bei der Verarbeitung der vielfältigen Kunststoffe ergeben. Die sehr guten Kontakte zur Industrie und die exzellente Ausstattung des IKV ermöglichen den Studierenden eine praxisnahe und umfassende Ausbildung. Die Aachener Kunststofftechniker sind deshalb begehrte Spezialisten in der Industrie. Etwa 50 Prozent der deutschen Kunststoffingenieure mit Universitätsabschluss wurden am IKV ausgebildet. Das IKV gliedert sich organisatorisch in die vier Fachabteilungen Spritzgießen und PUR, Extrusion und Weiterverarbeitung, Formteileauslegung und Werkstofftechnik sowie Faserverstärkte Kunststoffe. Ferner gehören zum Institut das Zentrum für Kunststoffanalyse und -prüfung (KAP) und die Abteilung Ausbildung/Handwerk. Träger ist eine Fördervereinigung, der heute über 250 Unternehmen aus der Kunststoffbranche weltweit angehören. Die Mitglieder dieser Fördervereinigung nutzen die Zusammenarbeit mit dem Institut, um so zu einem besonders frühen Zeitpunkt von Neuentwicklungen profitieren zu können. Leiter des Instituts und Geschäftsführer der Fördervereinigung ist Univ. Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. Walter Michaeli. Er ist gleichzeitig Inhaber des Lehrstuhls für Kunststoffverarbeitung innerhalb der Fakultät für Maschinenwesen der RWTH Aachen.



**Nachfolgende Fotos stellen wir Ihnen gerne in druckfähiger Auflösung zur Verfügung.
Bildquelle: alle IKV**

Kontakt:

Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV)
an der RWTH Aachen
Dipl.-Ing. Robert Bastian
Faserverstärkte Kunststoffe
Seffenter Weg 201
52074 Aachen
Telefon: +49 (0) 241 80-23883
Telefax: +49 (0) 241 80-22316
E-Mail: bastian@ikv.rwth-aachen.de
www.ikv-aachen.de

Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV)
an der RWTH Aachen
Ulla Köhne
Öffentlichkeitsarbeit
Pontstr. 49
52062 Aachen
Telefon: +49 (0) 241 80-93672
Telefax: +49 (0) 241 80-92660
E-Mail: koehne@ikv.rwth-aachen.de
www.ikv-aachen.de



Studienpreis Faserverstärkte Kunststoffe 2010 für
Robert Bastian, rechts im Bild der Stifter des Preises:
Dr.-Ing. Peter Ehrentraut (Bild: IKV)