

Pressemitteilung

Hochschule Reutlingen

Rita Maier

24.03.2003

<http://idw-online.de/de/news60941>

Forschungsprojekte, Studium und Lehre
Biologie, Chemie, Maschinenbau, Werkstoffwissenschaften
überregional

Industrie fördert High-Tech Entwicklungen

Das Institut für Angewandte Forschung der Hochschule Reutlingen konnte dank großzügiger Unterstützung des Technologieführers Firma Coperion - Werner & Pfleiderer GmbH & Co KG, Stuttgart, einen extrem vielseitigen Misch- und Compoundierextruder vom Typ ZSK 25 mit einer Durchsatzleistung von bis zu 100 kg/h beschaffen. Die erforderliche Dosiereinheit wurde von der Firma Brabender Technologie OHG, Duisburg, bereitgestellt.

Die neue Maschine bringt eine erhebliche Erweiterung der technologischen Möglichkeiten zur Entwicklung neuer hochbelastbarer Werkstoffe und umweltfreundlicher Verpackungsmaterialien.

Nach der nun stattgefundenen offiziellen Übergabe wird die Anlage ab sofort intensiv in der angewandten Forschung, Bereich Werkstofftechnologie, und in der studentischen Ausbildung genutzt.

Das Institut für Angewandte Forschung, Bereich Werkstofftechnologie unter Leitung von Prof. Dr. Robert Kohler, befasst sich seit über 14 Jahren mit der Aufbereitung, Verarbeitung, Modifizierung und Charakterisierung von Naturfasern für textile und technische Anwendungen. Diese Aktivitäten haben in Deutschland maßgeblich zur Entwicklung und dem praktischen Einsatz von Verbundwerkstoffen auf der Basis von Naturfasern beigetragen. Ein bevorzugtes Anwendungsgebiet sind Automobilteile. Im PKW-Bereich ist die Tendenz stark steigend. Inzwischen sind in deutschen PKW rund 30 Bauteile mit einem Faseranteil von ca. 25 kg pro Fahrzeug enthalten. Die Erschließung neuer Anwendungen und Märkte setzt voraus, dass das Potential der Faserverstärkung für die Entwicklung neuer Materialien und Produkte weiter ausgeschöpft wird.



Personen v.l.n.r., Prof. Dr. Robert Kohler (IAF Reutlingen), Dipl.-Ing. Rainer Alex (IAF Reutlingen), Dieter Laun (Fa. Coperion), Dipl.-Ing. Klaus Kapfer (Fa. Coperion), Rektor Prof. Dr.-Ing. Georg Obieglo, MSc-Studentin Martha Hidalgo Ramirez, Mexico