

Prof. Dr. Torsten Textor


Nr. 103	
Titel Deutsch	Entwicklung eines "Biowerkstoffes" aus natürlichen Rohstoffen und recycelten Fasern der Textilindustrie für den Einsatz in Spritzgusstechnik
Titel Englisch	Development of a „biomaterial“ derived from natural raw materials and recycled waste fibers of the textile industry that can be used for injection molding
Leiter	Textor, Torsten Prof. Dr.
Kontaktdaten	Tel.: 07121/271-8067 Fax: 07121/271-90-8067 Torsten.Textor@Reutlingen-University.DE
Projektpartner	Industrie
Mittelgeber	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Programm	ZIM-Kooperationsprojekt
Dauer	01.06.2016 - 31.05.2018
Beschreibung deutsch	Im Rahmen des Kooperationsprojektes wurden thermoplastische Werkstoffe auf Basis nachwachsender Rohstoffe und recycelten Faserabfällen aus der Textilindustrie entwickelt. Ziel war es, Biowerkstoffe herzustellen, die sich mit Hilfe der Spritzgusstechnik zu unterschiedlichsten Bauteilen verarbeiten lassen. Anders als in vielen bekannten Anwendungen wurden explizit nicht biobasierte, also chemisch modifizierte, Naturprodukte (Biokunststoffe) als thermoplastische Komponente eingesetzt, sondern „100%“ natürliche, nicht derivatisierte Rohstoffe (z.B. natürliche Wachse, Harze etc.).
Beschreibung englisch	Thermoplastic materials based on renewable raw materials and recycled fiber waste were developed within the framework of a collaborative project. The research work aimed on bio materials that can be processed by injection molding to produce a variety of different components. In contrast to many well-known applications no bio-based - which means chemically modified natural - products (bioplastic), were employed as thermoplastic components but only "100%" natural raw materials without any derivatization (e.g., natural waxes, resins etc.).
Schlagwörter deutsch	Biowerkstoff – Komposit – Recyclingfasern – natürliche Wachse – Spritzguss
Schlagwörter englisch	biomaterial – composite – recycling fibers – natural waxes – injection molding
Dissertationen im Rahmen des Projektes	-

Nr. 104	
Titel Deutsch	Integration von Elektronik in Textilien (IET)
Titel Englisch	Textiles with integrated electronic components
Leiter	Textor, Torsten Prof. Dr.

