

RRI - ZENTRUM FÜR INTERAKTIVE MATERIALIEN IMAT

Das Zentrum für Interaktive Materialien (IMAT) bündelt das Know-how der Hochschule Reutlingen auf den Gebieten Faser-, Textil-, und Vliestechnologie, Nachhaltigkeit, Recycling und nachwachsende Rohstoffe mit dem breiten Wissen des Instituts für Textil- und Verfahrenstechnik Denkendorf (ITV). Hierzu gehören u.a. Leucht- und textile Sensoriksysteme wie z.B. Bekleidungstextilien für die Gesundheits- und Gefahrenüberwachung.

Der kooperative Forschungs- und Lehrverbund versteht sich als Innovationsmotor, um Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet der interaktiven Materialien voran zu treiben. Das Zentrum verfügt über eine hochwertige, komplementäre Geräteausstattung und zahlreiche Kontakte zu regionalen und überregionalen Industriepartnern. Dem Zentrum angeschlossen ist der Masterstudiengang „Interdisziplinäre Materialwissenschaften“. Er richtet sich an Bachelor-Absolventen aus den Studienrichtungen Textil- und Bekleidungstechnologie, Design, Ingenieurwissenschaften, Informatik, Chemie und Verfahrenstechnik. Durch seine projekt- und forschungsorientierte Ausrichtung sollen interdisziplinäres Denken gefördert, Synergien genutzt und fachliche Tiefe erzeugt werden.

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / KNOW-HOW

Faser-, Garn- und Filamenttechnologie
Nassvliese/Vliesstoffe Formteile, Faserverbunde
Elektroaktive Garne Oberflächenfunktionalisierung
Materialdesign

AUSSTATTUNG

Das Zentrum verfügt über eine hochwertige, komplementäre Geräteausstattung und zahlreiche Kontakte zu regionalen und überregionalen Industriepartnern.

PROJEKTBEISPIELE

- Faservliese aus CF-Rezyklaten zur Herstellung von temperaturbeständigen Verbundwerkstoffen
- Slow Fashion: Gestalterische, technische und ökonomische Innovationen für massenmarktaugliche nachhaltige Angebote im Bedarfsfeld "Bekleidung"
- Entwicklung ökologischer Klebe- und Bindersysteme für industrielle textile Anwendung auf Basis natürlicher Rohstoffe
- Entwicklung eines BHs mit sehr hohem Tragekomfort auch für den medizinischen Bereich und eines entsprechenden Herstellungsverfahrens mit halbiertes Produktionszeit

Kontakt



Prof. Dr. Torsten Textor

Alteburgstr. 150
72762 Reutlingen
Deutschland

07212-2718067
Torsten.Textor@Reutlingen-
University.de

<https://www.reutlingen-university.de/forschung/lehr-und-forschungszentren/interaktive-materialien/>



Ansprechpartner
IHK Reutlingen

Dr. Tobias Adamczyk

Hindenburgstr. 54

Top-Wissenschaft.de

Unternehmen trifft Wissenschaft
Ein Angebot der Industrie- und
Handelskammern in Baden-
Württemberg und Rheinland-Pfalz

Top  Wissenschaft
suchen und finden

- Elektroaktive Garne mit textiler Haptik