

**Name:** Prof. Dr.-Ing. Katerina Rose

**Forschungsgebiete und Themen:**

- Entwicklung von Funktionsstoffen
- Entwicklung von Funktionsbekleidung
- 3D Simulation von Bekleidung
- Bekleidungsindustrie 4.0

**Netzwerke:**

NETFAS Brüssel  
Basalt Fasernetzwerk

Weite Netzwerke in Bekleidungsindustrie, überwiegend aus Sachsen

**Aktuelle Projekte:**

Drittmittelprojekte: keine

Studentische Projekte:

Digitale Produktentwicklung – Studenten bearbeiten digital komplettes Verfahren von Entwurf bis Schnitt- und Stoffdruck.

**Labore/Technika:**

CAD Labor, Nählabor

**Aktuelle Publikationen:**

**2012**

Leitfaden Effekt



## **Prinziplösungen für automatisierte Verarbeitung von Hybridgarntextil-thermoplast (HGTT)**

Herausgeber Prof. Knut Großmann, Institut für Werkzeugmaschinen und Steuerungstechnik

### **Technische Textilien 11/2011**

Innovatives Schneiden von technischen Textilien mittels Plasmastrahl

*Innovative cutting process of technical textile materials by means of plasma jet*

Autoren: Machova, K.<sup>(1)</sup>, Zschetzsche, J.<sup>(1)</sup>, Füssel, U.1, Friedrich Ch.<sup>(2)</sup>, Riedel, M.<sup>(2)</sup>, Schuster, H.<sup>(3)</sup>, Rückert, R.<sup>(3)</sup>

1) TU Dresden, Institut für Oberflächen- und Fertigungstechnik, Lehrstuhl Fügetechnik und Montage

2) TU Dresden, Institut für Werkzeugmaschinen und Steuerungstechnik

3) Kjellberg Finsterwalde Plasma und Maschinen GmbH, Finsterwalde

### **Aktuelle Patente, Patentanmeldungen:**

DE102011112289A1	Chemisch dauerbeständiges Abstandstextil
DE102011009677B4	Vorrichtung und Verfahren zum Schneiden der äußeren Randkontur an dreidimensionalen Textilien mit Laserstrahlung
EP000003015580A1	Textiles Produkt

### **Beruflicher Werdegang:**

<b>09/2001 – 11/2006</b>	Wissenschaftliche Mitarbeiterin und Promotion Promotion am ITB Dresden, Bearbeitung des AiF-Projektes: „Outdoor-Bekleidung (Wetterschutzbekleidung) mit verbessertem Komfort“ Dissertation: „Mehrschichttextilien mit Flockfasern als Kaminsystem für Sport- und Outdoor-Bekleidung“
<b>12/2006 – 08/2008</b>	Managerin R&D bei der Firma Pressless GmbH, Falkenau
<b>09/2008 – 03/2009</b>	Projektleiterin bei der Firma soft trim develop e. K., Dresden
<b>04/2009 – 04/2013</b>	Wissenschaftliche Mitarbeiterin am Institut für Oberflächen- und Fertigungstechnik der Technischen Universität Dresden. Bearbeitung

der Projekte „Plasmaschneiden von technischen Textilien“ im BMBF-Projekt EFFEKT und ZIM-Projekt „Entwicklung einer Fixieranlage“

**10/2012 – 08/2016** Dekanin der Fakultät Design an der Fachhochschule Dresden  
Prorektorin der Fachhochschule Dresden

**09/2016** Berufung zur Professorin für Bekleidungstechnik, Schnittkonstruktion CAD und Konfektion technischer Textilien an der Hochschule Reutlingen

### **Lehrgebiete:**

- Bekleidungstechnik
- Schnittkonstruktion
- CAD Systeme
- Produktionsplanung und Steuerung
- Zeitwirtschaft

### **Weiterbildung:**

CAD Systeme  
3D Software  
Produktionssimulation Anylogic

### **Kontakt:**

Prof. Dr. Katerina Rose

Hochschule Reutlingen / Reutlingen University  
Fakultät Textil & Design / School of Textile & Design  
Alteburgstr. 150  
D-72762 Reutlingen - Germany

Gebäude 1, Bekleidungstechnik, Zimmer 036A

Telefon: +49 7121 271-8082  
Telefax: +49 71 21 271908082

E-Mail: [katerina.rose@reutlingen-university.de](mailto:katerina.rose@reutlingen-university.de) <http://www.td.reutlingen-university.de>

