



Hochschule Reutlingen  
Reutlingen University  
*my campus*



**TD**  
Textil & Design

# Keramikvliese für faserverstärkte Werkstoffe

Nancy-Jane Biller M.Sc. Forschung & Entwicklung Nassvliesetechnik



# Abstract

Haben Sie schon einmal von mehreren tausend Glühbirnen die Wendeln (W) zerschnitten und ein Vlies daraus hergestellt?

*Die Nassvliestechnik hat´s gemacht!*

Mit der Nassvliestechnik ist es möglich geworden Werkstoffgruppen zu textilen Flächen zu verarbeiten, die aufgrund ihrer Materialeigenschaften scherkraftempfindlich oder aufgrund der elektrischen Leitfähigkeit schwer zu prozessieren sind. In zwei aufeinanderfolgenden öffentlich geförderten Projekten wurden an der Hochschule in Reutlingen keramische Fasern zu einem Nassvlies verarbeitet und erfolgreich von Industriepartnern (u.a. WPX – Faserkeramik, s. Vortrag am Vortag) in Bauteilstrukturen eingebunden.

Dargestellt wird das keramische Nassvlies mit seinen Eigenschaften wie bspw. der Faserorientierung, dem Faservolumengehalt und der Porosität hinsichtlich der Einflüsse im Herstellprozess sowie auf die Verarbeitung im industriellen Betrieb.

*Seien Sie gespannt – bis zum Abspann.*



Nancy-Jane Biller M.Sc., Forschung & Entwicklung Nassvliesetechnik  
Hochschule Reutlingen, Alteburgstraße 150, 72762 Reutlingen  
[www.reutlingen-university.de](http://www.reutlingen-university.de)  
T. +49 (0)7121 271-1471  
[nancy-jane.biller@reutlingen-university.de](mailto:nancy-jane.biller@reutlingen-university.de)

