

Dipl.Ing. (FH) Kai Nebel



Forschungsschwerpunkte

- Nachhaltigkeit
- Intelligente Produkte, Prozesse und Services

Forschungsgebiete

- Nachwachsende Faserrohstoffe
- Fasertechnologie / Recycling
- Textile Verfahrens- und Produktentwicklung
- Vliesstoffe
- Textilbeschichtungen
- Textilveredelung

Netzwerke

- FAO / ESCORENA European Cooperative Research Network on Flax and other Bast Plants
- Beiratsmitglied im VDI – Arbeitskreis Textil und Bekleidung / Württembergischer Ingenieurverein
- Mitglied in der European Industrial Hemp Association
- Mitglied im Editorial Board des Journal of Industrial Hemp

Leistungsangebot

- Produkt- u. Verfahrensentwicklung für Faserrohstoffe, Vliesstoffe, Textilveredelung, Beschichtungen
- Fasertechnologie
- Textile Verfahrens- u. Produktentwicklung
- Schulungen u. Weiterbildungen im Bereich Textilveredelung, Vliesstoffe, Naturfasern
- Studien u. Gutachten

Aktuelle Projekte

- Einsatz von Druckpasten und Beschichtungen für innovative Anwendungen
- Industrielle Einsatzmöglichkeiten von Textilfasern aus dem Altreifenrecycling
- Qualitätsuntersuchung von Industriehanf für die Automobilindustrie
- Produktentwicklungen aus Naturfasern
- Naturfaserfibrillen für High-Performance Anwendungen
- Methodenentwicklung zur Untersuchung von Steingutoberflächen
- Entwicklung von Faserverbundstoffen für die Bekleidungsindustrie

Labore / Technika

- RRI – Technikum Faseraufschluss / Verarbeitung / Nassvliestechnologie
- Labor Textilveredelung / Beschichten
- Labor Material- u. Faserprüfung

Beruflicher Werdegang

- 1984 – 1989 Studium der Textilchemie an der FH Reutlingen
- 1989 - 1991 wissenschaftlicher Mitarbeiter am STZ Nachwuchsende Faserrohstoffe, Reutlingen als Projektleiter im Bereich Faserforschung
- Mitbegründer des IAF Reutlingen
- 1991 - 1996 Lehrbeauftragter an der Hochschule Reutlingen Vorlesungen "Textilveredlung" im Fachbereich Textilwesen
- 1993 – 2008 Leiter der Abteilung Fasertechnologie am Institut für Angewandte Forschung; Reutlingen
- seit 2008 Geschäftsstelle des RRI, Leiter Textile Verfahrenstechnik und Produktentwicklung

Lehrgebiete (in der Weiterbildung)

- Textilveredelung
- Vliesstoffe
- Naturfasern

Kontakt

Kai Nebel
Reutlingen Research Institute
Geschäftsstelle
Alteburgstrasse 150
Geb. 1A
Tel. ++49 07121 271 1415
Fax. ++49 07121 271 1404
Kai.Nebel@Reutlingen-University.de