



Hochschule Niederrhein
University of Applied Sciences

Textiles INNOVATORIUM

Ihr Technologie-
Startknopf
für textile
Entwicklungen



Sie sind ein Unternehmen ... und suchen nach einer wissenschaftlichen Kooperation?

Der Weg Ihres Projekts in den Markt

Das Textile INNOVATORIUM ist ein Ort, an dem technologieorientierte Ideen und Projekte vom Prototypen bis zur Marktreife entwickelt werden können. Unsere ProfessorInnen und unsere KooperationsmanagerInnen des Textilen INNOVATORIUMS bieten Ihnen Raum und Unterstützung für Ihre Entwicklungen.

Wir unterstützen Sie bei

- der Entwicklung eines Prototyps
- weiteren Entwicklungsschritten bis zur Marktreife
- Kontakten zu möglichen weiteren Partnern
- Rechtsfragen (Schutzrechte, Patente...)

Das bieten wir Ihnen

- Raum für Ihre Produktentwicklung
- apparative Ausstattung
- fachliche Expertise
- persönliche Betreuung durch eine Kooperationsmanagerin oder einen Kooperationsmanager

Sie sind Studentin oder Student ... und haben eine Idee? Wir haben den Plan!

Der Weg Ihres Projekts in den Markt.

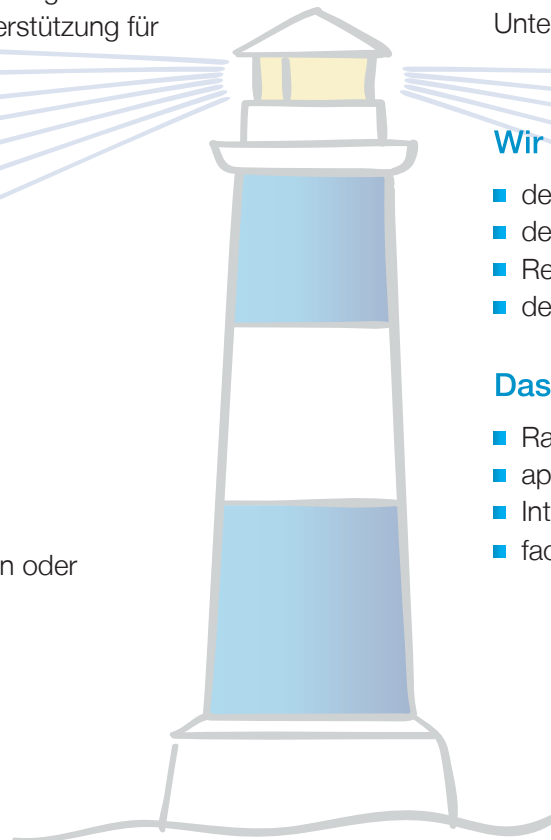
Das Textile INNOVATORIUM ist ein Ort, an dem technologieorientierte Ideen und Projekte von Studierenden bis zur Marktreife weiterentwickelt werden können. Das Textile INNOVATORIUM bietet Ihnen Raum und Unterstützung für Ihre Entwicklungen.

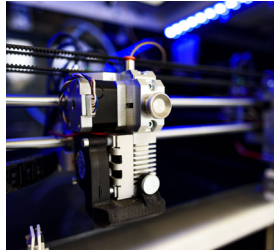
Wir unterstützen Sie bei

- der Fortführung Ihres Projekts
- der Produktion von Prototypen und Demonstratoren
- Rechtsfragen (Schutzrechte, Patente...)
- der Partnerakquise

Das bieten wir Ihnen

- Raum für Ihre Projektentwicklung
- apparative Ausstattung
- Integration des Projekts in Ihr Studium
- fachliche Unterstützung





Unser Experte für schmelzspinnbare Polymere und 3D-Druck

Prof. Dr. Robert Groten ist Spezialist für technische Textilien und Leiter des Textilien INNOVATORIUMS.

Insbesondere beschäftigt Herr Groten sich mit schmelzspinnbaren Polymeren mit den Schwerpunkten biologisch abbaubare Polymere und dauerhafte Spinnvliesstoffe.

Ansprechpartner für folgende Themenfelder

- Polymere Werkstoffe / Faserrohstoffe
- Biobasierte u/o biologisch abbaubare Werkstoffe
- Hochleistungswerkstoffe für Fasern und Filamente
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- Vliesstoffe

Apparative Ausstattung

- Labor Vliesstoff-Krempel mit 25cm Arbeitsbreite
- unterschiedliche 3D-Drucker für Filament und Granulat

Prof. Dr. rer. nat Robert Groten

E-Mail: robert.groten@hs-niederrhein.de
Tel.: 02161 186-6142

Unsere Expertin für intelligente Textilien

Prof. Dr. Anne Schwarz-Pfeiffer hat langjährige Erfahrungen im Bereich Smart Textiles und der funktionalen Garnbeschichtung.

Ansprechpartnerin für folgende Themenfelder

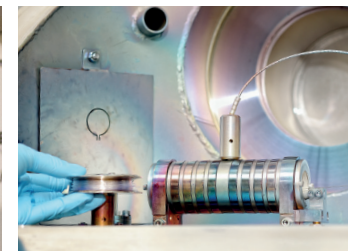
- Smart Textiles
- Funktionale Textilien
- Garnbeschichtung

Apparative Ausstattung

- verschiedene Digitaldrucker zur Verarbeitung funktionaler Tinten und Pasten
- Ringschlitzdüse zur Garnbeschichtung
- Garnsputteranlage zum Auftrag dünnster, elektrisch leitfähiger Lagen
- Spezialnähmaschine zur Verarbeitung spezieller Fäden und zur Entwicklung funktionaler Nähte

Prof. Dr. ir. Anne Schwarz-Pfeiffer

E-Mail: anne.schwarz-pfeiffer@hs-niederrhein.de
Tel.: 02161 186-6133





Die Expertin für organische, nanostrukturierte und textile Elektronik

Prof. Dr. Ekaterina Nannen forscht an der Integration von elektronischen Systemen in flexible und textile Substrate.

Ansprechpartnerin für folgende Themenfelder:

- Nanotechnologie
- Dünnschichttechnologie, funktionale Beschichtungen
- Elektronik, Lichttechnik
- Flexible und textile Substrate

Apparative Ausstattung:

- Elektrotechnische Bauelementanalytik

Prof. Dr.-Ing. Ekaterina Nannen

E-Mail: ekaterina.nannen@hs-niederrhein.de

Tel.: 02151 822-4638

Unsere Expertin für Strick

Prof. Dipl.-Des. Ellen Bendt ist Modedesignerin mit dem Schwerpunkt Strickdesign und Innovatives Produktdesign. Ihr Hauptforschungsbereich ist die Entwicklung von nachhaltigem textilem Design und Produkten. Frau Bendts aktuelle Forschungsarbeit fokussiert sich auf Designlösungen für die Textilindustrie 4.0.

Ansprechpartnerin für folgende Themenfelder

- Strickdesign und Innovatives Produktdesign
- Nachhaltiges Textiles Design und Produktentwicklung
- Virtuelles 3D-Strickdesign / Virtual Prototyping
- Produkt-/Strickentwicklungen im Rahmen der Industrie 4.0
- Performance-Materialien
- Spezielle Produktlösungen im Schuh- und Interieurbereich
- Mode- und Designmanagement

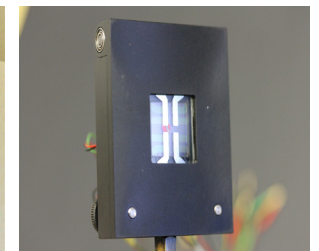
Apparative Ausstattung

- Apex-SDS-Workstations für Programmierung und virtuelles 3D-Strickdesign
- Shima Seiki SVR123 SP, 14 E/gg Flachstrickmaschine
- Garnscanner
- Testrundstrickmaschine, 24E/gg

Prof. Dipl.-Des. Ellen Bendt

E-Mail: ellen.bendt@hs-niederrhein.de

Tel.: 02161 186-6121



Kontakt zum Kooperationsmanagement



Alexandra Glogowsky

Tel.: 02161 186-6181

alexandra.glogowsky@hs-niederrhein.de

Gebäude Z | Raum Z E23



Christoph Richter

Tel.: 02161 186-6181

christoph.richter@hs-niederrhein.de

Gebäude Z | Raum Z E23



EINE GEMEINSAME INITIATIVE VON



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Gemeinsame
Wissenschaftskonferenz
GWK

Besucheradresse

Hochschule Niederrhein
Richard-Wagner Str. 97
41065 Mönchengladbach

Weitere Informationen zum LeuchtturmNR-Projekt

www.hs-niederrhein.de/innovative-hochschule