



WEITERBILDUNG IM BEREICH TEXTILWIRTSCHAFT AN DER HOCHSCHULE NIEDERRHEIN

## Smart Textiles – intelligente Textilien und Bekleidung

### KURSBESCHREIBUNG

Smart Textiles sind ein faszinierendes Forschungsgebiet mit enormem Potenzial in verschiedenen Sektoren – von der Medizintechnik über die Automobilbranche bis hin zur Architektur.

Zahlreiche Forschungszentren und Unternehmen bieten Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten für Smart Textiles an. Auch die Zahl der marktfähigen Produktlösungen nehmen zu, so dass dem Bereich ein vielversprechende Marktprognose vorausgesagt wird.

### KURSZIELE

Mit erfolgreichem Abschluss des Kurses werden die Teilnehmenden einen Überblick über verschiedene, innovative Materialien und Technologien, Anwendungsgebiete und damit einhergehende Prüfungen von intelligenten Textilien und Bekleidungs-systemen, sowie Anregungen für Entwicklungen erhalten.

### VORTEILE

Sie werden in einer angenehmen Kleingruppenatmosphäre individuell betreut. Sie profitieren vom Fachwissen anerkannter HochschulprofessorInnen, deren Laboreinrichtungen sowie Maschinentechnologien neuester Generationen.

## ZIELGRUPPE/N

Der Kurs richtet sich an Akteure der gesamten textilen Kette, sowie der Elektronikbranche als auch der Materialentwicklung. Mitarbeitende aus der Produktentwicklung, des Produktmanagements der Geschäftsführung und auch allgemein Interessierten werden gleichermaßen angesprochen.

## LEHR- UND LERNFORM

Der in einem interaktiven Seminarcharakter gehaltene Kurs bietet die Möglichkeit, auf individuelle Frage- und Problemstellungen der Teilnehmenden einzugehen. Vielfältiger Medieneinsatz und die intensive Begleitung im Laborraum unterstützen den Lernerfolg.

## TEILNEHMENDENZAHL

Um eine individuelle Betreuung gewährleisten zu können, ist die Teilnehmendenzahl auf max. 20 Personen begrenzt.

## PRÜFUNG UND ABSCHLUSS

Die Teilnehmenden erhalten eine Teiltteilnahmebescheinigung der Hochschule Niederrhein.

## KOSTEN

190 Euro zzgl. USt. | Alumni (5% Rabatt) 180 Euro zzgl. USt. | In den Kursgebühren enthalten sind Seminarunterlagen, Getränke und ein Mittagsimbiss.

## DAUER / TERMIN

Mittwoch, 06.10.2020, 10 - 16:30 Uhr

## PROGRAMM

### Einführung

- Definition von Smart Textiles / intelligenten Textilien
  - Allgemeine Trends und Herausforderungen
  - Vielversprechende Anwendungsfelder
- Mittagspause

- Materialien für Smart Textiles
- Technologien für die Entwicklung von Komponenten für Smart Textiles
- Relevante Prüfungen für Smart Textiles
- Vorstellung von Prototypensystemen

### Abschluss

- Fragen und Diskussion
- Bewertung des Seminars

## IHRE ANSPRECHPARTNERIN:

Francesca Corradi, M.A.  
Fachbereich Textil- und Bekleidungstechnik  
Weiterbildung Textil- und Bekleidungstechnik  
Telefon: +49 2161 186-6020  
francesca.corradi(at)hs-niederrhein.de

## DOZIERENDE:

Prof. Dr. Anne Schwarz-Pfeiffer  
Fachbereich Textil- und  
Bekleidungstechnik