

## 3-Tages-Seminar GRUNDLAGEN DER TEXTILTECHNIK

### Lerninhalte

Das Seminar vermittelt die Grundkenntnisse der gesamten textilen Wertschöpfungskette von Natur- und Chemiefasern bis hin zum fertigen Bauteil. Dabei werden Fachtermini vermittelt, Produkte erläutert und Prozesse anschaulich demonstriert.

### Zielgruppe

Für Fachkräfte mit branchenfremder Ausbildung, Quereinsteiger:innen und Mitarbeiter:innen, die Fachkenntnisse „Textil“ erwerben oder auffrischen wollen.

### Kursformat

3-tägige Schulung mit Theorie- und Praxisphasen inkl. Maschinen- und Prozessdemonstrationen im Technikum und Labor des Instituts für Textiltechnik der RWTH Aachen University.



## 1-Tages-Seminar NACHHALTIGKEIT UND TEXTILTECHNIK

### Lerninhalte

Sie erlernen ein Grundverständnis von Nachhaltigkeit in der Textilindustrie und erhalten eine Übersicht über den aktuellen Stand der Technik. Das Seminar erleichtert die Bewertung von Recyclingmöglichkeiten, vermittelt Fachvokabular, und gibt Inspiration für Nachhaltigkeit in Ihrem Unternehmen.

### Zielgruppe

Für Designer:innen und Entwicklungsabteilung. Gründer:innen und Mitarbeiter:innen aus Start-ups & Einkauf, Vertrieb und Marketing

### Kursformat

1-tägige Zusatz-Schulung durch Wissenschaftler:innen des Instituts für Textiltechnik der RWTH Aachen University.



**Kombipaket Grundlagen & Nachhaltigkeit**  
Präsenzseminar: 2.340 €/ 2.105 €\*

**Einzelpreis Grundlagen der Textiltechnik**  
Präsenzseminar: 1.590 €/ 1.430 €\*

**Einzelpreis Nachhaltigkeit und Textiltechnik**  
Präsenzseminar: 750 €/ 675 €\*

**Termine**  
05.-08. September 2023  
21.-24. November 2023

\* Preise gelten pro Person und zzgl. MwSt.  
Bei verbindlicher Buchung 8 Wochen vor Termin erhalten Sie 10% Frühbucherrabatt.

# 3-Tages-Seminar GRUNDLAGEN DER TEXTILTECHNIK

## Faserkunde (Chemie- und Naturfasern)

- Markt
- Naturfasern Chemiefasern: Herstellung, Fasereigenschaften, Texturierung, Einsatzgebiete

## Garnherstellung

- Nomenklatur und Fachrechnen
- Spinnereivorbereitung: Ballenöffnung, Mischen, Reinigen
- Spinnverfahren: Ringspinnen, OE Rotorspinnen, Sonderverfahren



## Flächenherstellung

- Gewebe (Herstellung & Bindungen)
- Gestricke & Gewirke (Herstellung & Bindungen)
- Vliesstoffe (Herstellung & Verfestigungsverfahren)
- Geflechte (Typen, Maschinen, Einsatzgebiete)

## Veredlung

- Vorbehandlung
- Waschen und Trocknen
- Färben und Drucken
- Ausrüstung und Beschichtung

## Textile Prüfungen

- Normklima
- Fasern und Garne
- Textilien und Bekleidung

# 1-Tages-Seminar NACHHALTIGKEIT UND TEXTILTECHNIK

## Einführung in das Thema Nachhaltigkeit

- Was ist Nachhaltigkeit
- LCA – Life Cycle Assessment
- Marktzahlen

## Biopolymere und deren Eigenschaften

- Übersicht über biobasierte Werkstoffe
- Übersicht über Rohstoffe
- Herstellung, Fasereigenschaften, Einsatzgebiete

## Recycling von Textilien

- Definition in der Abfallwirtschaft
- Aufbereitungskette textiler Abfälle
- Herausforderungen im Textilrecycling
- Praxisbeispiele

