

# Crashkurs – Vom Faden zur Fläche

*Materialien, Verfahren  
und Maschinen zur  
Garnherstellung und  
Flächenbildung*

In diesem Basisseminar werden die Grundlagen zur Herstellung von Garnen und Zwirnen sowie deren Weiterverarbeitung zu textilen Flächen vermittelt. Bereits durch die Auswahl des Faserrohstoffs und des Einsatzes von Garnen und Zwirnen wird die Qualität von Textilien maßgeblich beeinflusst. Was bei der Garnauswahl und -verarbeitung zu beachten ist und welche Herstellungsverfahren sich in der textilen Flächenbildung anschließen, wird im Seminar aufgezeigt. Zusammenhänge zwischen Konstruktion und Eigenschaften werden erläutert. Weiterhin wird ein Überblick über Technologien und Maschinen zur Flächenherstellung gegeben. Eingehend werden die Weberei und die Maschenwarenherstellung behandelt. Demonstrationen im Technikum im Rahmen des Präsenzseminars verdeutlichen die praktische Realisierung. Im digitalen Seminar übertragen wir live den Technikumsbesuch.

## Seminarinhalt

### GARNHERSTELLUNG

#### 🔗 Modul 1

##### Natur- und Chemiefaserstoffe

- Einteilung, Arten, Substanz und Aufbau
  - Fasergewinnung
  - Fasereigenschaften
  - Herstellungsverfahren
  - Entwicklung, Tendenzen
- Faserbestimmung, Färbeverhalten
- Fasertypen

#### 🔗 Modul 2

##### Garne und Zwirne

- Grundbegriffe, Arten und Einteilung, Herstellung
- Nachbehandlung von Faserstoffen
  - Texturieren, Thermofixieren
- Auswirkungen von Spinnen und Zwirnen
- Feinheitskennzeichnung
- Qualitätskriterien / Faserprüfungen
- Nähgarne, Beschichtungen, Färbeverhalten

Demonstration im Technikum

### FLÄCHENBILDUNG

#### 🔗 Modul 3

##### Flächenbildung im Überblick

- Arten textiler Flächengebilde
- Verfahren der Flächenherstellung
- Merkmale und Eigenschaften
- Einsatzgebiete

#### 🔗 Modul 4

##### Geweberstellung, Gewebeparameter

- Webereivorbereitung  
Schären/Zetteln, Schlichten,  
Einziehen/Anknoten
- Weberei  
Schusseintragsverfahren, Fachbildeeinrichtung  
und Gewebebindungen

Demonstration im Technikum

## Modul 5

### Maschenwaren – Gestricke und Gewirke

- Aufbau, Einteilung, Prinzipien
- Gestricke und Flachstricktechnologie
- Kuliengewirke, Kettengewirke
- Spezialgewirke, 3D-Gewirke
- Maschinen und Anwendungen

Demonstration im Technikum

## Modul 6

### Prüfung textiler Flächengebilde

- Grundlagen
- Übersicht
- Konstruktionsmerkmale, Festigkeitsprüfungen, Pill- und Scheuerverhalten
- Maßstabilität, Schrägverzug, Knitterverhalten, Bekleidungsphysiologische Eigenschaften
- Brennverhalten, Farbechtheiten
- Weitere Prüfungen

## Seminardaten

Termine:	09. Juni oder 08. Oktober 2026
Ort:	Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e. V. (TITV Greiz) Zeulenrodaer Str. 42 – Konferenzraum <b>oder</b> Digital
Uhrzeit:	9.00 Uhr – 16.15 Uhr
Preis/Person Präsenz:	590,00 € zzgl. gesetzl. MwSt. 565,00 € zzgl. gesetzl. MwSt. pro weitere Anmeldung vom selben Unternehmen
Preis/Person Digital:	490,00 € zzgl. gesetzl. MwSt. 465,00 € zzgl. gesetzl. MwSt. pro weitere Anmeldung vom selben Unternehmen
Referierende:	Dipl.-Ing. (FH) Julia Ullrich M. Sc. Janin-Anne Schulze Sven Heerdegen M. Sc. Caroline Gierke M. Sc. Ibrahim Halwani B.A. Sandra Haase
Organisation:	Isabelle Grimm <a href="mailto:i.grimm@titv-greiz.de">i.grimm@titv-greiz.de</a> Tel.: 03661 / 611-351

