Crashkurs – Vom Faden zur Fläche

Materialien, Verfahren und Maschinen zur Garnherstellung und Flächenbildung

Dieses Basisseminar vermittelt die Grundlagen der Garn- und Zwirnherstellung sowie deren Weiterverarbeitung zu Geweben und Maschenwaren. Faserrohstoff und Garnauswahl beeinflussen die Textilqualität maßgeblich. Das Seminar zeigt, worauf es bei der Auswahl ankommt, erläutert die Zusammenhänge von Konstruktion und Eigenschaften und bietet einen Überblick über moderne Flächentechnologien. Praxisnahe Demonstrationen im Technikum verdeutlichen die Inhalte – im Präsenzseminar vor Ort, im digitalen Seminar per Live-Übertragung direkt zu Ihnen.

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

Gewebeherstellung, Gewebeparameter

- Weberei & Vorbereitung
  - Schären/Zetteln, Schlichten, Einziehen/ Anknoten
  - Schusseintragsverfahren, Fachbilde-einrichtung, Gewebebindungen

Demonstration im Technikum

Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e. V.
Zeulenrodaer Str. 42
07973 Greiz

Tel.: 03661 / 611-351
akademie@titv-greiz.de

Modul 5

Maschenwaren – Gestricke und Gewirke

- Aufbau, Einteilung, Prinzipien
- Gestricke, Flachstrickerei
- Kuliergewirke, Kettengewirke
- Spezialgewirke, 3D-Gewirke
- Maschinen und Anwendungen

Demonstration im Technikum

Modul 6

Prüfung textiler Flächengebilde

- Grundlagen, Übersicht
- Konstruktionsmerkmale, Festigkeits-prüfungen, Pill- und Scheuerverhalten
- Maßstabilität, Schrägverzug, Knitter-verhalten, Bekleidungsphysiologische Eigenschaften
- Brennverhalten, Farbechtheiten
- Weitere Prüfungen

Seminardaten

Termine:	15. Juni oder 11. November 2027
Ort:	Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e. V. (TITV Greiz) Zeulenrodaer Str. 42 – Konferenzraum **oder** 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 Dipl.-Ing. (FH) Annett Binder M. Sc. Janin-Anne Schulze Sven Heerdegen M. Sc. Caroline Gierke M. Sc. Ibrahim Halwani B.A. Sandra Haase
Organisation:	Isabelle Grimm i.grimm@titv-greiz.de Tel.: 03661 / 611-351