

## Crashkurs – Vom Faden zur Fläche (Digitalseminar)

### *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.

## SEMINARINHALT

### Tag 1

<b>GARNHERSTELLUNG</b>	
<b>MODUL 1</b>	<b>MODUL 2</b>
<b>Natur- und Chemiefaserstoffe</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einteilung, Arten, Substanz und Aufbau               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fasergewinnung</li> <li>- Fasereigenschaften</li> <li>- Herstellungsverfahren</li> <li>- Entwicklung, Tendenzen</li> </ul> </li> <li>• Faserbestimmung, Färbeverhalten</li> <li>• Fasertypen</li> </ul>	<b>Garne und Zwirne</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garne und Zwirne – Grundbegriffe</li> <li>• Arten und Einteilung</li> <li>• Herstellungstechnologien</li> <li>• Nachbehandlung von Faserstoffen               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Texturieren</li> <li>- Thermofixieren</li> </ul> </li> <li>• Auswirkungen von Spinnen und Zwirnen auf die Fadeneigenschaften</li> <li>• Feinheitsskennzeichnung textiler Fäden</li> <li>• Qualitätskriterien / Faserprüfungen von Garnen und Zwirnen</li> </ul>

### Tag 2

<b>FLÄCHENBILDUNG</b>	
<b>MODUL 3</b>	<b>MODUL 4</b>
<b>Flächenbildung im Überblick</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arten textiler Flächengebilde</li> <li>• Verfahren der Flächenherstellung</li> <li>• Merkmale und Eigenschaften textiler Flächengebilde</li> <li>• Einsatzgebiete textiler Flächengebilde</li> </ul>	<b>Gewebeherstellung, Gewebeparameter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Webereivorbereitung               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schären/Zetteln</li> <li>- Schlichten</li> <li>- Einziehen/Anknoten</li> </ul> </li> <li>• Weberei               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schusseintragsverfahren</li> <li>- Fachbildeeinrichtung</li> <li>- Gewebebindungen</li> </ul> </li> </ul>

## MODUL 5

### Maschenwaren – Gestricke und Gewirke

- Aufbau von Maschenwaren
- Einteilung von Maschenwaren
- Prinzipien der Maschenbildung
  - Gestricke und Kuliengewirke
  - Kettengewirke
  - Spezialgewirke – 3D-Gewirke
- Maschinen und Anwendungen

## SEMINARDATEN

### Digitalseminar

<b>Termin:</b>	28. und 29. September 2021
<b>Ort:</b>	Digital via Microsoft Teams (Zugangs-Link wird 2 Tage vor dem Seminar per E-Mail mitgeteilt.)
<b>Uhrzeiten:</b>	28.09.: 09.00 Uhr – 11.45 Uhr 29.09.: 09.00 Uhr – 12.00 Uhr
<b>Preis/Teilnehmer:</b>	250,00 € zzgl. gesetzl. MwSt.
<b>Referenten:</b>	Dipl.-Ing. (FH) Uwe Hartmann Dipl.-Ing. (FH) Heike Oschatz Dr. Ulrike Klobes Dipl.-Ing. (FH) Kathrin Liersch
<b>Organisation:</b>	Elisabeth Jost <a href="mailto:e.jost@titv-greiz.de">e.jost@titv-greiz.de</a> Tel.: 03661 / 611-307
	Fax: 03661 / 611-222