

# Textilveredlung – klassisch und funktionalisierend

Vorbehandlung –  
Färben – Drucken –  
Ausrüstung –  
Beschichtung –  
Analytik

Die Textilveredlung umfasst alle Prozesse, die die Eigenschaften von Textilien verbessern. Mit verschiedenen Verfahren und Technologien werden Trage-, Repräsentations- und Pflegeeigenschaften gezielt beeinflusst. Ausgehend von den Anforderungen an das Enderzeugnis wird gezeigt, welche Verfahren geeignet sind, Textilien qualitätsgerecht herzustellen. Weiterhin werden energieeffiziente Verfahren wie die Vakuumextraktion und die Ultraschallbehandlung vorgestellt. Die Mischung aus Technikumsbesuchen und theoretischen Grundlagen ermöglichen einen umfassenden Einblick in textile Veredlungsverfahren

## Seminarinhalt

### TAG 1: Klassische Verfahren

#### Modul 1

##### Theorie: Veredlungsverfahren

- Vorbehandlung
- Farbgebung (Weißausrüstung, Färben)
- Hilfsprozesse
- Ausrüstung für Gewebe, Gewirke und Vliesstoffe
- Mechanische und chemische Ausrüstungsverfahren

#### Modul 2

##### Theorie: Funktionale Ausrüstung textiler Flächen und ressourcenschonende Verfahren

- Hydrophobe und hydrophile Ausrüstung
- Schmutzabweisende Ausrüstung
- Antistatische Ausrüstung
- Flammhemmende Ausrüstung
- Antimikrobielle Ausrüstung
- Spezialausrüstungen

#### Modul 3

##### Praxis: Färben

- Ansetzen einer Flotte
- Färben im Thies-Färbeapparat / an der Pad-Steam-Färbeanlage
- Weitere Färbeanlagen

#### Modul 4

##### Theorie: Analytik und Farbmetrik

- Bewertungsverfahren für Textilien
- Bewertungsverfahren für Farben
- Bewertungsverfahren für Oberflächenspannung und Druckvorbehandlung

#### Modul 5

##### Theorie: Drucktechnische Bearbeitung textiler Flächen

- Grundlagen des Textildrucks
- Druckvorbehandlung
- Analoge Drucktechniken
- Digitale Drucktechniken, 3D-Druck

## Modul 6

**Praxis: Analytik und Farbmatrik**

- Farbmatrik inkl. Vermessung und Bewertung mitgebrachter Proben der Teilnehmenden (max.2/Person)
- Weißmatrik
- Steighöhentest

## Modul 7

**Theorie: Beschichtung textiler Flächengebilde, Pulverbeschichtung**

- Beschichtungsverfahren
- Pastenauftragsverfahren
- Zusammensetzung und Zusätze von Beschichtungspasten
- Möglichkeiten der Funktionalisierung
- Pulverbeschichtung

## Modul 8

**Praxis: Praxis: Beschichtung und Druck**

- Beschichten in der Laborbeschichtungsanlage
- Siebdruck auf versch. Druckvorbehandlungen
- Pulverbeschichtung mit Rakel & Schablone
- Pulverbeschichtung an der Laser-Pulver-Anlage

## Modul 9

**Theorie: Fadenfunktionalisierung**

- Einführung Fadenfunktionalisierung
- Einflussfaktoren
- Fadenbeschichtung
- Chemische Gasphasenabscheidung
- Metallisierung
- Bewertung von Funktionalisierungen

## Modul 10

**Praxis: Fadenfunktionalisierung**

- Fadenbeschichtung mittels Galette und Applikator
- Chemische Gasphasenabscheidung
- Widerstandsmessung

Um alle relevanten Aspekte zu vermitteln und Möglichkeiten zur Interaktion zu bieten, umfasst das gesamte Veredlungsseminar zwei Tage: Am **Tag 1** werden die klassischen Veredlungsverfahren erläutert und praktisch gezeigt. Der **2. Tag** behandelt die Funktionalisierung von Textilien durch Veredlung – in Theorie und Praxis. Die Praxisanteile des Präsenzseminars werden im Digitalseminar live übertragen.



## Seminardaten

Termine:	17. & 18. November 2026
Ort:	Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e. V. (TITV Greiz) Zeulenrodaer Str. 42 – Konferenzraum <b>oder</b> Digital
Uhrzeit:	Tag 1: 09.00 Uhr – 16.00 Uhr Tag 2: 09.00 Uhr – 14.30 Uhr
Preis/Person Präsenz:	1 Tag: 590,00 € zzgl. gesetzl. MwSt. 565,00 € zzgl. gesetzl. MwSt. pro weitere Anmeldung vom selben Unternehmen 2 Tage: 1000,00 € zzgl. gesetzl. MwSt. 970,00 € zzgl. gesetzl. MwSt. pro weitere Anmeldung vom selben Unternehmen
Preis/Person Digital:	1 Tag: 450,00 € zzgl. gesetzl. MwSt. 425,00 € zzgl. gesetzl. MwSt. pro weitere Anmeldung vom selben Unternehmen 2 Tage: 850,00 € zzgl. gesetzl. MwSt. 825,00 € zzgl. gesetzl. MwSt. pro weitere Anmeldung vom selben Unternehmen
Referierende:	Dipl.-Ing. (FH) Birgit Armbruster Dr. Andrea Preuß Dipl.-Ing. (FH) Antje Kraemer  Dipl.-Ing. (FH) Julia Ullrich Annika Gambke, M. Sc. Antonio Mafalda
Organisation:	Isabelle Grimm <a href="mailto:i.grimm@titv-greiz.de">i.grimm@titv-greiz.de</a> Tel.: 03661 / 611-351