

Textile Ausbildung HTL Spengergasse

SPENGERGASSE 
ausbildung mit zukunft

Wirtschafts- Ingenieur „Technisches Management“

Produktmanagement

1. JG.: Textile Werkstoffe
2. JG.: Textile Herstellungsverfahren
4. JG.: Produktentwicklung, textile
Anwendungsbeispiele

Werkstätte

1. JG.: Manuelle Färbe u. Drucktechniken
2. JG.: Gewebe- u. Maschentechnik, Digitaldruck
3. JG.: CNC-Technik, Reinigungs- und Färbetechnik

Laboratorien

- 1.-4. JG.: Textile (physikalische und chemische)
Prüfverfahren

Möglichkeiten der textilen Zusatzqualifikation

- **VA-Seminar für die 4. Jahrgänge**
 - 6 Seminartage in der Versuchsanstalt Textil
 - Ausarbeitungen zu textilen Themen
 - Abschussgespräch mit WKO
 - Zertifikat Textiltechnik
- **Exkursionen**
- **Diplomarbeiten**
- **Teilnehmer/innen von Firmen**



Zertifikatsübergabe

18 Schüler/innen haben das Textilseminar im Schuljahr
2018/19 positiv abgeschlossen

MODUL 1 (Prof. Spanner)

Textile Materialien

- Überblick über die textile Herstellungskette
- Grundlagen der textilen Faserstoffe (Natur- u. Chemiefasern)
- Materialanalysen
- Textile Fäden (Garne u. Zwirne)
- Überblick über textile Flächen und Produkte
- Qualitätsmerkmale von Textilien



MODUL 2 (Futterknecht)

Färbe- und Drucktechnik

- Vorbehandlung
- Grundlagen Färben und Farbstoffe
- Färbeprozesse und Einsatzbereiche
- Grundlagen Drucken und Druckstoffe
- Druckprozesse und Einsatzbereiche
- Appretur und Beschichtung
- Veredelungsprozesse für Funktionstextilien
- Farbechtheiten
- Führung / Textile Werkstätten der HTBLVA



Ausarbeitung Cradle 2 Cradle

- Konzept von Michael Braungart & William Mc Donough
- Textile Kreislaufwirtschaft
- Cradle to Grave Prinzip
- biologischer und technischer Kreislauf
- Zertifizierung
- 5 Bewertungskategorien
- Ausblick Diplomarbeit, C2C bei Handtüchern



MODUL 3 (Szankovich)

Prüftechnik

- Grundlagen der Prüftechnik
- Prüfnormen
- Probenahmeverfahren
- Physikalische Prüfverfahren
- Statistische Auswertung
- Protokollierung und Bewertung
- Praxisbeispiele in den Laboratorien

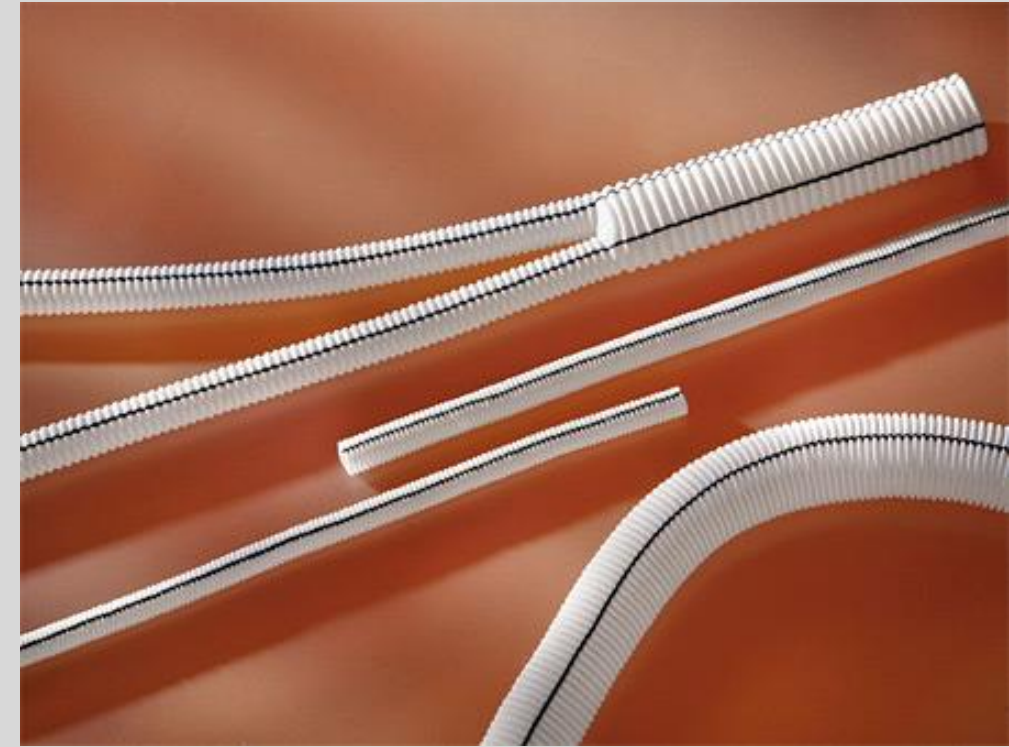


Ausarbeitung Medizinische Textilien

Wichtiges Element in der Medizin

Anwendungsmöglichkeiten:

- Kompressionsstrümpfe
- OP-Bekleidung
- Smart Medical Textiles (Textilien mit eingebauten Sensoren)
- Wundauflagen
- Gefäßprothesen
- Nahtmaterial
- Gewebezüchtung



MODUL 4 (Zeiler)

Qualitätssicherung und Spezifikation von Textilien

- Qualitätsmerkmale von textilen Produkten
- Stoffqualitäten und deren Einsatzbereiche
- Kennzeichnung von Textilien
- Qualitätssicherung und -beurteilung
- Anforderungen an Arbeitsbekleidung und PSA
- Spezifikation und Ausschreibungstexte



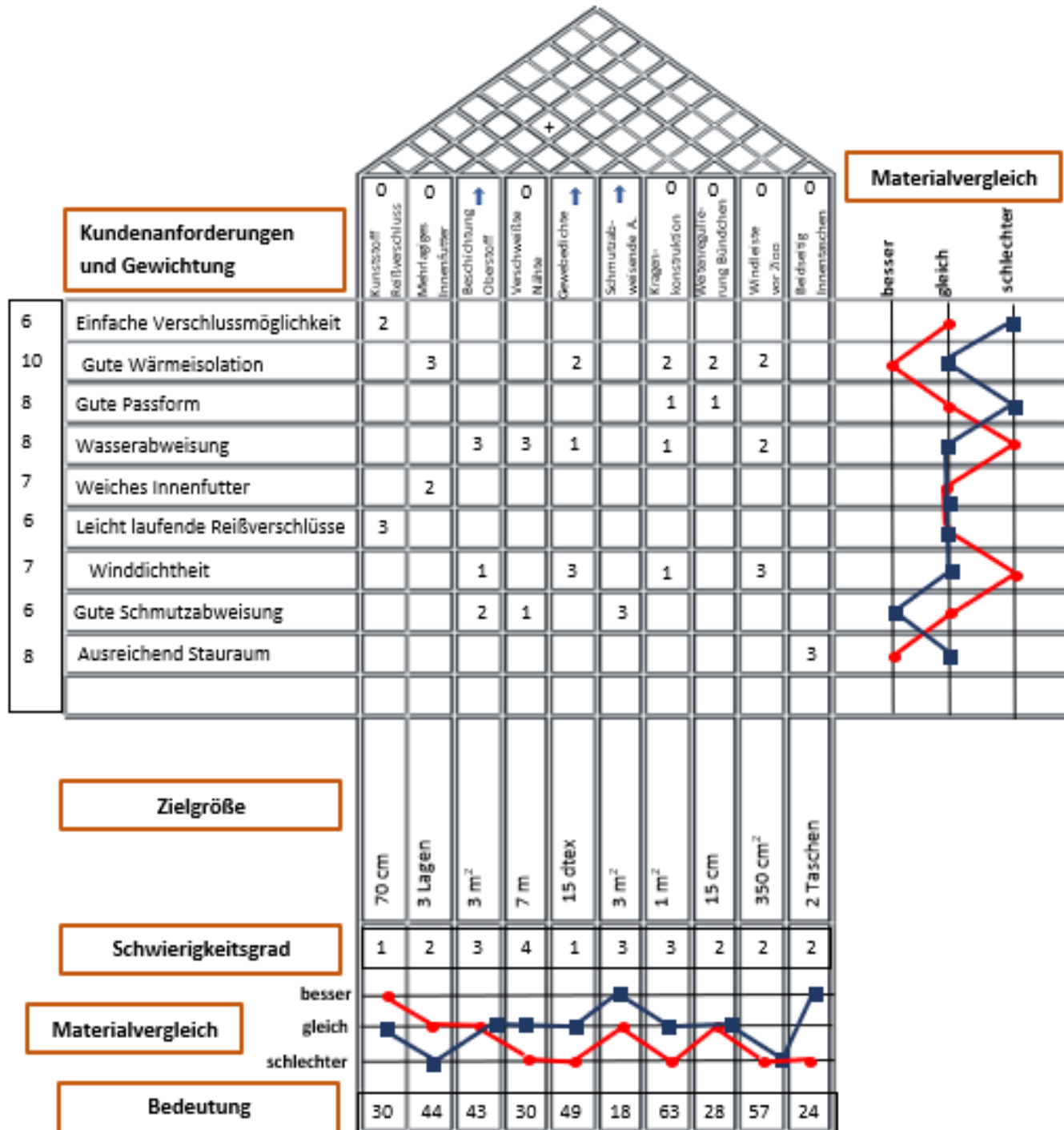
Ausarbeitung

Verwirklichung von Quality Function Deployment

- Kooperationspartner
Heeresbekleidungsanstalt
- Entwicklung von technischen
Spezifikationen
- Anwendung im Bezug auf HBA
- Umsetzung am Beispiel einer
Funktionsjacke



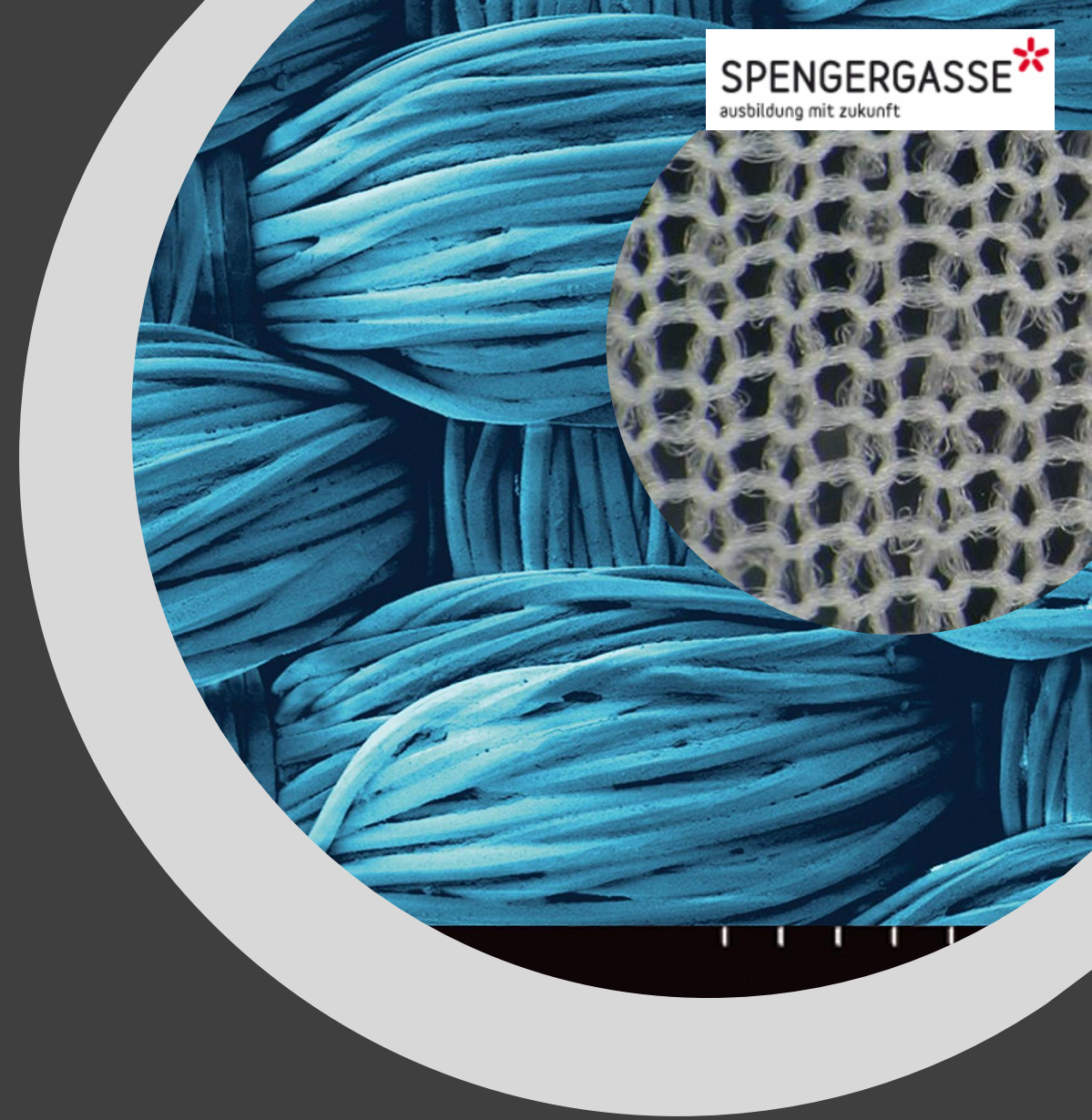
Beispiel – Schwere Tarnjacke



MODUL 5 und 6 (Zulehner)

Gewebe- und Maschentechnik

- Produktmerkmale
- Grundlagen der Bindungslehre
- Grundbindungen u. Einsatzbereiche
- Überblick Herstellungsprozesse
- Schaft- u. Jacquardtechnik
- Flachstrick- u. Kettenwirktechnik
- Praxis in den Werkstätten der HTL



Ausarbeitung Produktionstechniken

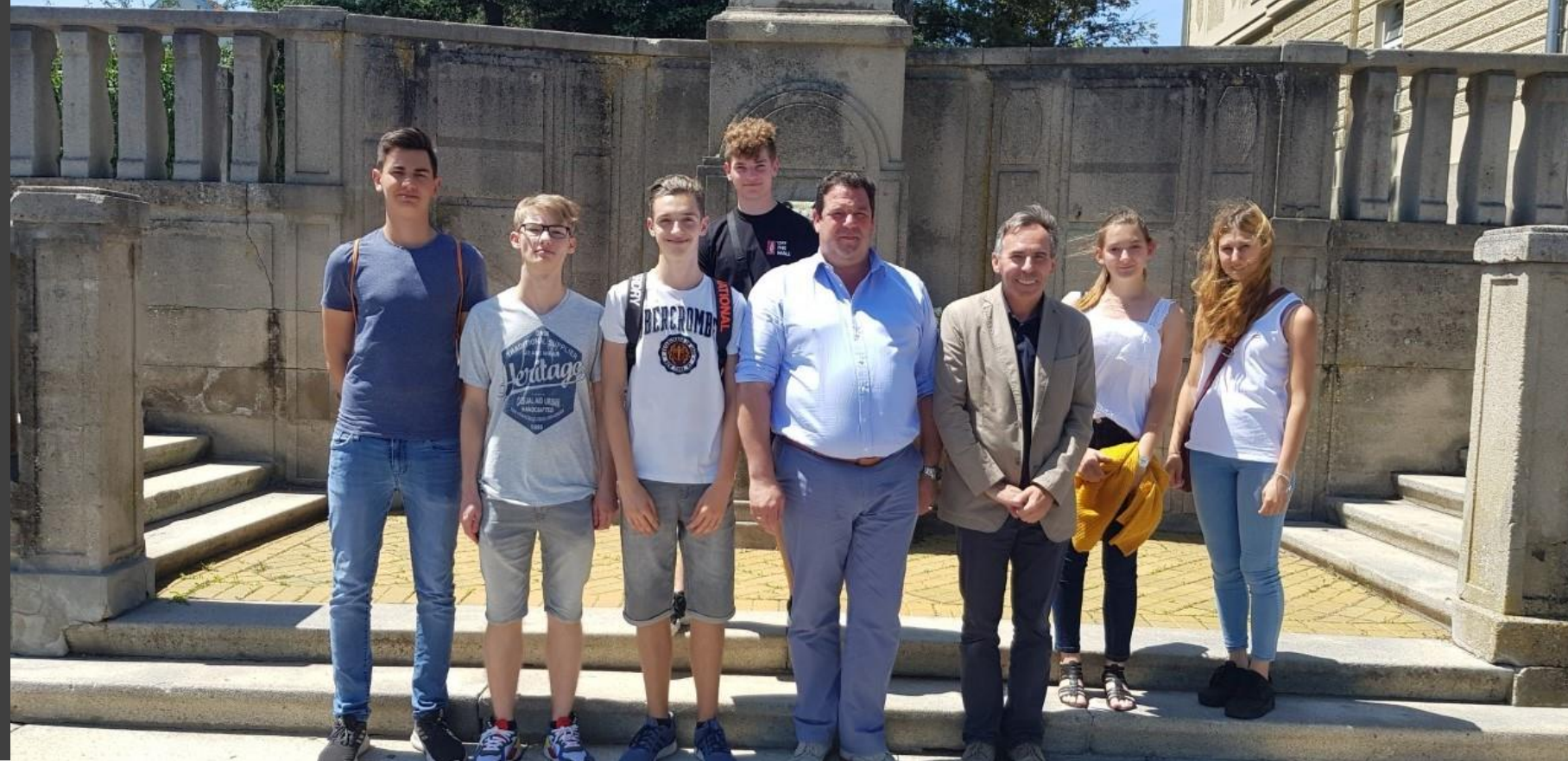
- Unterschiede der Herstellungsverfahren
- Einsatz von verschiedenen Fasermaterialien
- Jacquardtechnik zur Herstellung von Frottierstoffen für Handtücher
- Möglichkeiten der Automatisierung von textilen Abläufen
- Ausblick Diplomarbeit, Simulation des Produktionsablaufes





Exkursion Herka

Besichtigung der Produktion von Frottierwaren



Exkursion HBA

Besichtigung Produktentwicklung und Prüflaboratorien

HTBLVA Spengergasse 20, 1050 Wien



VA Textil & Informatik

SPENGERGASSE
ausbildung mit zukunft



Danke für die Aufmerksamkeit
Infos unter www.spengergasse.at