

## **TITV Greiz –Institut für Spezialtextilien und flexible Materialien**

Als Teil unsere Exkursion, haben wir die TITV Greiz besucht. Institute für Forschung, Entwicklung, Dienstleistung, Beratung, Prüfung und Weiterbildung um den ganzen textilen Wertschöpfungskette.

### Forschungsschwerpunkte:

- Smart Textiles
- Oberflächenfunktionalisierung an Fäden und Flächen
- Spezialtextilien entwickeln z.B:
  - FSD Tech
  - laser Technik
  - Nähtechnik

Das Institut verfügt unterschiedliche akkreditierte Prüfstelle.

Ein Teil ihre Arbeitsschwerpunkte sind Heizsysteme z.B:

- Gestickte Nackenheizung
- Heizhandschuhe für Kryobiotechnik
- Und Gewebte Heizbondage

Leuchtextilien wie

- Elektroluminierte Pasten im Siebdruckverfahren auf partiell leitfähige Materialien
- LED bestickte Faden mit Leuchtpunkte im Gewebe, die geringe Energieverbrauch, hohe Zuverlässigkeit und hohe Leuchtkraft aufweisen und hoch flexible sind.
- FSD Sticketechnologie- komplett automatisierte leitplattenfertigung und Bauteilmontage

Nach eine kurze Vorstellung des Institutes haben wir die unterschiedliche Labore angeschaut.

### Weberei

Webmaschine mit 6144 Lamette, die unterschiedliche Muster/ Bilder erzeugen kann und an der fast alle Materialien verarbeitet werden können.

### Stickerei

Rollstickmaschine von Handübernommen für Tischwäsche, Unterbekleidung und Region Berühmte Plauenspitze. Es können auch Pailleten und Elektro Pailleten bestickt werden.

### Veredelung

Textile nach der Herstellung werden gewaschen, gebleicht, gefärbt oder veredelt z.B: Öl- und Schmutz- abweisend. Feine Stoffe werden mit Nassveredelung verarbeitet.

### Druck

Ein Vormuster wird bearbeitet und das Layout wird angepasst. Es wird mit 8 Farben bedruckt und für alle Gewebe außer Teppiche bis eine Höhe von bis zum 5 cm geeignet. Die Druckpaste wird selbsterstell und es können auch z.B mit leitfähige polymere bedruckt werden.

### Mechanik Labor

Veredelung für die Garne und Smart textiles z.B: Textilgalvanik- ein Verfahren zur elektrochemischen Abscheidung von Metallen auf textilen Flächengebilden und Garnen.

### Lichtleit Labor

LED aufsticken- Platine und Schaltungen auf Textile Lagen herstellen.

### Textilprüfung

Unterschiedliche Prüfverfahren wie, Festigkeitsprüfung, Nassprobe, Chemische Analytik vom Faser bis zur Gewebe und Materialtrennung, um die Zusammensetzung der Materialien festzustellen.