

02.12.2009

TITV Greiz investiert in neue Webtechnik

Am 1. Dezember 2009 wurde in Anwesenheit von Karl Kirchner, Geschäftsführer der Stäubli GmbH, und Siegfried Sachs, Leiter Vertrieb der Lindauer Dornier Gesellschaft mbH, eine neue Hightech-Jacquardwebtechnik im TITV Greiz ihrer Bestimmung übergeben.

Seit Herbst dieses Jahres steht dem Institut diese beeindruckende Webtechnik zur Verfügung. Die Maschinenkonfiguration setzt sich zusammen aus einer Stangengreifer-Webmaschine PTS 8/J D aus dem Hause Dornier, Kulmbach, ausgerüstet mit einer elektronisch gesteuerten Jacquardmaschine UNIVAL 100 der Firma Stäubli, Bayreuth. Die Technik der Dornier-Stangengreifer-Webmaschine besteht aus einer positiv gesteuerten Mittenübergabe, Karbonprofil-Greiferstangen und patentierter Luftführung AirGuide®. Sie bietet damit die Voraussetzungen, unterschiedlichste Materialien in Kett- und Schussrichtung miteinander zu verarbeiten. Durch die Motoren der UNIVAL-Jacquardmaschine können alle 6144 Kettfäden einzeln, nicht nur in ihrer Musterung, sondern zusätzlich individuell in ihrer Fachgeometrie angesteuert werden. Hierdurch ist eine weitere Erhöhung in der Materialflexibilität gegeben. Die Verbindung beider Maschinen basiert auf einem neuen Antriebs- und Steuerungskonzept frei von allen mechanischen Einschränkungen.

Durch diese innovative Webtechnik sieht das TITV Greiz beste Voraussetzungen, die Entwicklung gewebter funktioneller Textilien weiter auszubauen. Neben dem Bereich der klassischen Textiltechnologie arbeitet das TITV Greiz bereits seit mehreren Jahren erfolgreich im Bereich der Technischen Textilien und ist bei der Entwicklung textiler Mikrosystemtechnik und Smart Textiles führend. Textilien mit Zusatznutzen und höherer Wertschöpfung sind in der Medizin, bei Schutzbekleidung sowie im Fashion-Bereich sehr gefragt und werden zunehmend ein wichtiger Wirtschaftsfaktor für die Unternehmen.



Das Institut

Das **TITV Greiz** ist das Institut für Spezialtextilien und flexible Materialien. Als wirtschaftsnahe Forschungseinrichtung wird neben textilorientierten Forschungs- und Entwicklungsleistungen intensiv auf den Gebieten der

- Textilen Mikrosystemtechnik/Smart Textiles
- Oberflächenfunktionalisierung und
- Flexiblen Materialien

gearbeitet. Hier entstehen High-Tech-Lösungen, bei denen die klassische Textiltechnologie die Basis für die Entwicklung neuer Materialien, Verfahren und Produkte ist. In enger Kooperation werden Werkstoffe entwickelt, die sich vor allem durch ihre Flexibilität, Knickbruchbeständigkeit und ihr geringes Gewicht auszeichnen.

Durch die angewandten und grundlagenorientierten Forschungs- und Entwicklungsarbeiten des Institutes werden für Unternehmen neue textile Produkte mit moderner Funktionalität entwickelt. Hierzu steht den Mitarbeitern eine moderne, umfangreiche maschinentechnische Ausstattung auf nahezu allen Gebieten der textilen Wertschöpfungskette zur Verfügung.

Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e.V.
Bereich Forschungsmanagement, -marketing
07973 Greiz, Germany
Zeulenrodaer Str. 42

Fon: +49 (0) 36 61 – 61 1 205
Fax: +49 (0) 36 61 – 61 12 22
s.gimpel@titv-greiz.de
www.titv-greiz.de