

VON DER IDEE BIS ZUR INNOVATION

Innovationskraft und -tempo beeinflussen im Bereich der technischen Textilien nach wie vor entscheidend die Wettbewerbsfähigkeit der Unternehmen. In Sachsen bündeln sie ihre Kräfte in Netzwerken.

Im internationalen Wettbewerb müssen sich sächsische Firmen und Institute Jahr für Jahr behaupten, um Weltmarktführer auf dem Gebiet der technischen Textilien zu bleiben. Die Ergebnisse ihrer Arbeit und aller Anstrengungen wurden Anfang Mai 2015 auf der Techtex, der Leitmesse für Technische Textilien und Vliesstoffe, präsentiert. Mit über 1.300 Ausstellern aus 48 Ländern und rund 27.500 Besuchern aus 97 Nationen wurde die Techtex ihrer Stellung als weltweit zentrale Marketing- und Sourcingplattform für die Anwender und Hersteller von technischen Textilien und Vliesstoffen erneut gerecht. Elf Produktgruppen spiegelten die gesamte Wertschöpfungskette wider; zwölf Anwendungsbereiche deckten das komplette Spektrum der Einsatzmöglichkeiten moderner textiler Technologien ab.

Sächsische Präsenz auf der Techtex 2015

Insgesamt 61 sächsische Unternehmen und Institute waren auf der Techtex vertreten, so viele wie noch nie in der Geschichte dieser Messe. 24 Textilproduzenten, sieben Firmennetzwerke sowie das Institut für Textil- und Ledertechnik (ITL) der Westsächsischen Hochschule Zwickau beteiligten sich in Halle 3.1 am 450 Quadratmeter großen Gemeinschaftsstand des Verbandes der Nord-Ostdeutschen Textil- und Bekleidungsindustrie e. V. und der INNtex Innovation Netzwerk Textil GmbH, unterstützt von der Wirtschaftsförderung Sachsen GmbH.

Chance einer neuen Qualität der Zusammenarbeit

Die sächsische Textilindustrie hat sich zu einem echten Cluster entwickelt. In innovativen Netzwerken arbeiten Unternehmen aus fast allen Produktionsstufen und -bereichen zusammen. Leistungsfähige Forschungs- und Bildungseinrichtungen bilden die Basis für einen hohen Innovations- und Kooperationsgrad. Die INNtex Innovation Netzwerk Textil GmbH be-

treut derzeit drei Kooperationsnetzwerke des Förderprogrammes ZIM: VitalTex, EGO-tex und TexAs. Alle drei waren auf der Techtex 2015 vertreten und zeigten stellvertretend die Leistungsfähigkeit ihrer Partner. Die öffentlichkeitswirksame Präsentation der beteiligten Unternehmen und Institute ist eine wichtige Aufgabe der Netzwerke.

VitalTex

Das Unternehmensnetzwerk für innovative textile Produkte für Anwendungen in Medizin, Gesundheit, Sport und Wellness besteht aus acht kleinen und mittleren Unternehmen sowie interdisziplinären Forschungseinrichtungen. In fachübergreifender enger Kooperation werden Projektkonzepte zur Entwicklung zukunftsweisender Technologien für die Herstellung innovativer, bedürfnisgerechter Produkte erarbeitet. Ziel ist das Erschließen von Marktlücken, die für kleine Unternehmen mit speziellen Kompetenzen eine wirtschaftliche Perspektive eröffnen. Das Netzwerk besteht seit September 2012. Die geförderte Phase endet im August 2015. www.vitaltex.de

EGO-tex

Kleine und mittlere Textilunternehmen aus dem Bereich der Heim- und Objekttextilien haben sich zusammengeschlossen, um auf dem Markt ein attraktives Angebot an individuellen, hochwertigen Textilien zu präsentieren und dafür die dem Prinzip der Mass Customization entsprechenden technologischen Voraussetzungen zu entwickeln. Das Sortiment umfasst weitgehend alle Produktgruppen für Heim- und Objekttextilien. Aus dem Verbund EGO-tex soll ein Systemanbieter mit der Perspektive der Marktführerschaft für das Segment hochwertiger kundenindividueller Heim- und Objekttextilien entwickelt werden. www.ego-tex.de





TexAs

Seit April 2015 arbeiten Unternehmen und Forschungseinrichtungen im Kooperationsnetzwerk TexAs gemeinsam an der Entwicklung und Produktion innovativer textiler Assistenzsysteme für den individuellen Anwendungsbereich. Mit Hilfe des Einsatzes der AAL-Technologien (AmbientAssistedLiving) auf Basis moderner Mikrosystem- und Kommunikationstechniken bieten Bekleidung sowie Heim- und Haustextilien eine einzigartige Möglichkeit, textile Assistenzsysteme für den Kunden zu entwickeln. Das Netzwerk setzt sich zum Ziel, innovative textile Assistenzsysteme für die Generation 0+ sowie die Generation 50+ in den Bereichen Prävention, Rehabilitation und Lebensstil zu entwickeln. Der Kooperationsverbund arbeitet an der Implementierung von Lösungsansätzen der AAL-Forschung in zielgruppenspezifische Bekleidung sowie Heim- und Haustextilien und fokussiert zudem nachhaltige und ressourcenschonende Produktionsprozesse.

www.texas-netzwerk.de

Mehrwert auf der mtex+

Als nächste Präsentationsmöglichkeit der Kooperationsnetzwerke soll die mtex+ genutzt werden. Die 6. Internationale Messe für technische Textilien findet vom 31. Mai bis zum 2. Juni 2016 in der Messe Chemnitz statt. Die mtex – bekannt als Kommunikationsplattform für technische Textilien im Fahrzeugbau – hat ihr Spektrum auf Mobiltexilien für alle Branchen erweitert. Sie bietet als Entdeckermesse für Produktentwicklung, Prozessoptimierung, Networking und Wissenstransfer eine gute Chance, um intensive Kontakte und neue Geschäftsbeziehungen zu knüpfen. Im Rahmenprogramm der mtex+ wird am 31. Mai und 1. Juni die renommierte Chemnitzer Textiltechnik-Tagung veranstaltet, zu der die Organisatoren rund 300 Fachleute aus dem In- und Ausland erwarten. Zudem gibt es am 1. Juni die Sonderschau „Gesundheitstextilien“.

Ein Blick in die Zukunft der Composites

Für Ende November 2015 plant die INNtex Innovation Netzwerk Textil GmbH ein zweitägiges Innovationsforum mit dem Titel „effiLOAD – Ressourceneffiziente Technologie für belastungsdedizierte Faserverbundstrukturen“. Angestrebt wird der Aufbau eines nachhaltig wirkenden Innovationsverbundes für die Entwicklung und Durchsetzung einer neuen Leichtbau-Technologie. Im Vordergrund steht dabei der Zukunftswerkstoff der hochleistungsfähigen glas- und carbonfaserverstärkten Kunststoffe. Um den Weg für die neue Technologie effiLOAD

zu bereiten, bedarf es einer interdisziplinären Zusammenarbeit von Unternehmen und Instituten aus den Bereichen Maschinen- und Anlagenbau, Werkzeug- und Formenbau, Elektronik, Textilindustrie sowie Kunststoffherzeugung und -verarbeitung. Die Gewinnung und Bündelung dieser Akteure soll mit der Durchführung des Innovationsforums in den Aufbau eines Innovativen regionalen Wachstumskerns münden.

FROM THE INITIAL IDEA TO INNOVATION

Innovative ability and the pace of innovation continue to determine the competitiveness of companies in the technical textiles sector. In Saxony, textile companies pool their strengths in networks.

Saxon companies and institutes have to prove their international competitiveness year after year in order to stay the global market leader in the field of technical textiles. The results of their work and all their efforts were presented at the Techtexil, the Leading International Trade Fair for Technical Textiles and Nonwovens, at the beginning of May 2015.

With more than 1,300 exhibitors from 48 countries and about 27,500 visitors from 97 nations, the Techtexil demonstrated once again quite clearly that it is the key marketing and sourcing platform for end users and manufacturers of technical textiles and nonwovens in the world today. Eleven product groups reflected the entire textile value creation chain; twelve areas of application covered the entire range of modern textile technology usage.

Saxon Presence at the Techtexil 2015

A total of 61 Saxon commercial enterprises and scientific institutes attended the Techtexil; more than ever before in the history of this fair. 24 textile manufacturers, seven company networks as well as the Zwickau University of Applied Sciences' Institute for Textile and Leather Technology (ITL) presented themselves with the support of the Saxony Economic Development Corporation (WFS) on the 450 square meter joint booth of the Association of the North-East German Textile and Clothing Industry (vti) and the INNtex Innovation Network Textile in Hall 3.1.

The Opportunity for a New Quality in Cooperation

The Saxon textile industry has evolved into a real cluster. Companies from virtually all production steps and sectors cooperate in innovative

> **INNTEX INNOVATION NETZWERK TEXTIL GMBH**



> **SACHSEN!TEXTIL E.V.**



Ein erfahrenes Team begleitet Unternehmen der Textilbranche und angrenzender Bereiche erfolgreich bei der Umsetzung innovativer Vorhaben. Inhaltlich liegt das Augenmerk auf dem Wachstumsmarkt der technischen Textilien. Kompetente Beratung zu Finanzierungsmöglichkeiten und umfassende Unterstützung bei der Suche nach Partnern im Bereich Forschung und Entwicklung sowie Vermarktung gehören zum Portfolio.

An experienced team supports and assists companies of the textile branch and related sectors in implementing innovative projects. The primary focus is on the growth market of technical textiles. The service portfolio includes competent consultations for the different financing and funding options and comprehensive support in finding partners in research and development as well as in marketing.

> **LEISTUNGSPROFILE SERVICE PROFILE**

- > Dienstleistungen im Bereich Forschung und Entwicklung: von der Ideenentwicklung, Antragsbearbeitung, Projektumsetzung bis zur Unterstützung bei der Markteinführung
- > Konzipierung und Koordination von KMU-Netzwerken und FuE-Verbundprojekten
- > Beratung, Coaching von Einzelunternehmen auf den Gebieten der Firmengründung und -ansiedlung, Marktstrategien, Innovationsmanagement, Forschungstransfer und Förderprogrammen
- > Organisation des Transfers von Forschungsergebnissen sowie Entwicklung von Konzepten für die Marktumsetzung innovativer Produkte und Leistungen
- > Services in research and development: From the inception of the initial ideas to processing applications and implementing projects all the way to supporting and assisting the market launch
- > Designing and coordinating SME networks and R&D network projects
- > Advising, coaching individual companies in the sectors founding and relocating a business, market strategies, innovation management, research transfer, and funding programs
- > Organizing the transfer of research results as well as the development of concepts to introduce innovative products and services on the market

www.inntex.de

- > Forschung im Bereich Konfektionstechnik mit den Schwerpunkten
 - Parametrische Schnittkonstruktion
 - 3D-Produktentwicklung
 - Upcycling
 - Materialeffizienz
 - Formgerechte 3D-Gestricke und
 - Automatisierungslösungen
- > Forschung im Bereich
 - Mass Customization
 - Betriebswirtschaft und
 - Perspektiven der Technischen Textilien
- > Erarbeitung von Trend-, Markt- und Branchenanalysen sowie von Machbarkeitsanalysen und Strategiekonzepten
- > Entwicklung von Konzepten für die Marktumsetzung innovativer Produkte und Leistungen
- > Research in the sector garment technology with a specific focus on:
 - Parametric patterning
 - 3D product development
 - Upcycling
 - Material efficiency
 - Precise 3D knitted fabrics and
 - Automation solutions
- > Research in the sectors:
 - Mass customization
 - Business administration and
 - Future prospects for technical textiles
- > Preparing trend, market, and branch analyses as well as feasibility studies and strategy concepts
- > Developing concepts for introducing innovative products and services to the market

www.sachsen-textil.de



networks. Efficient and effective research and educational facilities form the foundation for a high degree of innovation and cooperation. The INNtex Innovation Network Textile is currently coordinating and managing three cooperative networks of The Central Innovation Program for SMEs (ZIM): VitalTex, EGO tex, and TexAs. All three were present at the Techtex 2015 and demonstrated the effectiveness and competitiveness of their respective network partners because public relations work on behalf of the member companies and institutes is a very important duty and responsibility of networks.

VitalTex

The corporate network for innovative textile products for applications in medicine, health, sports, and wellness consists of eight small and medium sized enterprises as well as interdisciplinary research facilities. Project concepts for the development of pioneering technologies for the manufacture of innovative products tailored to the needs of the market are created in close cooperation across scientific disciplines. The objective is to address those market gaps which offer unique economic opportunities to small companies that have very specific competences. The network has existed since September 2012. The support phase ends in August 2015. www.vitaltex.de

EGO-tex

Small and medium sized textile companies from the home and contract textiles sector have joined forces in order to present an attractive program of individual, premium quality textiles to the market and to develop for them the technological prerequisites in line with the mass customization principle. The portfolio encompasses virtually all product groups for home and contract textiles. A systems provider with the objective of becoming the market leader in the premium custom home and contract textile segment is to emerge from the EGO-tex network. www.ego-tex.de

TexAs

Since April 2015, commercial enterprises and research facilities have been working together in the cooperative network TexAs on the development and production of innovative textile assistance systems for the individual application sector. With the help of Ambient Assisted Living (AAL) technologies that are based on modern microsystems and communication technologies, apparel as well as home and household textiles offer the unique opportunity of developing textile assistance systems for customers. The network's objective is to develop innovative assistance systems for Generation 0+ as well as Generation 50+ in the sectors prevention, rehabilitation, and life style. The cooperative network seeks to apply the solutions of AAL research in target group specific apparel as well as home and household textiles, and it also focuses on sustainable and resource friendly production processes. www.texas-netzwerk.de

Added Value at the mtex+

The mtex+ is to be used as the next opportunity to showcase cooperative networks. The 6th International Trade Fair for Technical Textiles will be held on the Messe Chemnitz exhibition grounds between May 31 and June 2, 2016. mtex – the acknowledged communication platform for technical textiles in vehicle construction – has expanded its portfolio to include mobile textiles for all industrial branches. Designed as a trade show to explore new product developments, process optimization, networking, and knowledge transfer, the trade show is an excellent opportunity to establish closer contacts and new business relationships. Within the scope of the mtex+, the renowned Chemnitz Textile Technology Conference will be held on May 31 and June 1. The organizers expect around 300 experts from Germany and abroad. And on June 1, there will also be the special "Healthcare Textiles" exhibition.



A Glimpse at the Future of Composites

For the end of November 2015, the INNtex Innovation Network Textile and the SACHSEN!TEXTIL are organizing a two-day innovation forum under the heading "effiLOAD – Resource Efficient Technologies for Load Dedicated Fiber Composite Structures." The objective is the creation of a sustainable innovation network for the development and implementation of a new lightweight construction technology. Center stage is the material of the future; namely, the high performance glass fiber and carbon fiber reinforced plastics. In order to pave the way for the new effiLOAD technology, it is necessary for commercial enterprises and institutes from the machine and plant construction, tool and mold making, electronics, textile as well as the plastics production and processing sectors to cooperate across disciplines. The innovation forum, which will bring these stakeholders together and pool their resources, is to culminate in the creation of an innovative, regional growth core.

Impressionen von der Techtex 2015:

Impressions of the Techtex 2015:

- 1 **Ein Reisekleid aus verschiedensten technischen und ästhetischen Textilien am Stand des SACHSEN!TEXTIL e. V.** / A travel dress made from different technical textiles and aesthetic fabrics at the SACHSEN!TEXTIL booth.
- 2 **Bänder für höchste Ansprüche: die neuesten Innovationen der F.J. Rammer GmbH** / Ribbons meeting the highest standards: The latest innovations created by the F.J. Rammer GmbH corporation
- 3 **Kunstleder-Sofa „The Beatles“ der VOWALON Beschichtung GmbH, individuell aufgewertet durch die Firma MCoBC** / Artificial leather couch "The Beatles" made by VOWALON Beschichtung GmbH, individually upgraded by the MCoBC corporation
- 4 **Präsentation lösemittel- und halogenfreier Beschichtungen der VOWALON Beschichtung GmbH aus Treuen** / Presentation of solvent free and halogen free coatings made by the Treuen-based VOWALON Beschichtung GmbH corporation

KONTAKT

SACHSEN!TEXTIL e. V. – INNtex Innovation Netzwerk Textil GmbH

Annaberger Straße 240, 09125 Chemnitz
Phone +49 371 5347-168, Fax +49 371 5347-300
inntex@sachsen-textil.de
www.sachsen-textil.de, www.inntex.de