

Liebe Freunde und Partner des Institutes,
liebe Mitarbeiter und Studierende,

Ein besonderes Ereignis stellte dieses Jahr für das ITM die Zusage für die bauaufsichtliche Zulassung für Textilbeton dar. Unter der Nummer Z-31.10-182 wurde nun Textilbeton der Marke **TUDALIT®** vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) in Berlin für die Anwendung frei gegeben. Besonders stolz sind wir, dass das ITM mit seinen langjährigen Forschungsaktivitäten auf diesem zukunftssträchtigen Gebiet maßgeblich zu diesem Erfolg beigetragen hat.

Ein weiteres Highlight für das ITM wird dieses Jahr die **8. Aachen-Dresden International Textile Conference** sein, die vom **27.-28. November 2014** in Dresden stattfindet. Gern möchten wir Sie auf die Sondersektion „SAXOMAX - Textile Innovations“ am 2. Veranstaltungstag aufmerksam machen. Gemeinsam mit unseren europäischen Forschungspartnern und Industrievertretern werden die Ergebnisse des interdisziplinären Forschungsprojektes „SAXOMAX“ vorgestellt. Im Rahmen dieses Forschungsvorhabens beschäftigt sich eine Nachwuchswissenschaftlergruppe am ITM mit der Entwicklung einer neuartigen simulationsgestützten Technologie zur Herstellung maschenfreier Multiaxialgelege mit einstellbaren Drapiereigenschaften für Composite-Anwendungen. Darin besteht das Ziel, den Maschenbildungsprozess durch eine lokale anforderungsgerechte Punktfixierung mittels matrixangepassten Bindemitteln zu ersetzen. Das komplette Vortragsprogramm der 8. Aachen-Dresdner sowie die online-Anmeldung stehen auf der Website <http://www.aachen-dresden-etc.de> zur Verfügung. Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und den regen Informations- und Wissensaustausch mit Ihnen.

Am Vorabend der Tagung erfolgt die Verleihung der „Future Materials (FM) Awards“ in Dresden. „World Textile Information Network (WTiN)“, Herausgeber der Fachzeitschrift „Future Materials“ ist Gründer und Hauptorganisator dieses Events, welches zum ersten Mal in Dresden stattfindet. Die Vorbereitungen erfolgen in enger Kooperation mit den Veranstaltern der „Aachen-Dresdner“, so dass dadurch beide Veranstaltungen hervorragende Plattformen bieten, um Informationen auszutauschen, Partnerschaften aufzubauen sowie Netzwerke mit Unternehmen, Lieferanten, Verbänden und Wissenschaftlern entlang der gesamten textilen Wertschöpfungskette zu bilden.

Aufgrund der hervorragenden Forschungsleistungen entlang der gesamten textilen Prozesskette, die regelmäßig durch unsere Wissenschaftler auf wichtigen Fachtagungen und Messen offeriert werden, genießt das ITM ein hohes internationales Ansehen und ist in der nationalen und internationalen Textilforschung bestens bekannt, so dass wir uns über weitere gemeinsame Erfolge und auf eine weiterhin gute Zusammenarbeit mit Ihnen sehr freuen.

Dear Friends and Partners of the Institute,
dear Colleagues and Students,

This year has been a memorable one for the ITM with the receipt of construction approval for Textile Reinforced Concrete (TRC). TRC brand **TUDALIT®** has now been approved for commercial application under the number Z-31.10-182 by the German Institute for Building Technology (DIBt) in Berlin. We are extremely proud that the ITM with its longtime research activities in this promising field has contributed significantly to this success.

Another highlight for the ITM will be this year's **8th Aachen-Dresden International Textile Conference** that will take place from **27-28th November 2014** in Dresden. We would like you to draw your attention to our special section „SAXOMAX - Textile Innovations“ on the second day of the event. The results of the interdisciplinary Research project „SAXOMAX“ will be presented together with our European research and industrial partners. As part of this research project, a junior research group at the ITM works on the development of a new simulation-aided technology for producing stitch-free multiaxial fabric with adjustable drapability for composite applications. The main aim here is to replace the stitch formation process by a local fixation using matrix conform binders. The entire conference program of the 8th Aachen-Dresden and the online registration are available at the website <http://www.aachen-dresden-etc.de>. We look forward to your participation and the knowledge exchange with you.

On the pre-evening of the conference, the „Future material (FM) Awards“ will be given away in Dresden. „World Textile Information Network (WTiN)“, publisher of the journal „Future Materials“ is the founder and main organizer of this event, that takes place for the first time in Dresden. The preparations are carried out in close cooperation with the organizers of the „Aachen-Dresdner“, so that both events provide excellent platforms for information exchange, building partnerships and networking opportunities with companies, suppliers, associations and scientists across the entire textile value chain.

Due to the outstanding research activities along the entire textile process chain that our scientists regularly offer at major trade conferences and fairs the ITM enjoys a high international reputation and is well known in the national and international textile research, that we are very happy and look forward to further mutual success and continued good cooperation.

HIGHLIGHTS

ACADEMICS

» Student Excursions 2014 2

RESEARCH

» Approval for Textile Reinforced Concrete brand TUDALIT® 2

DISTINCTION AND HONORS

» mtex Innovation Award 2014..... 3

» German Textile Machinery Master Thesis Prize 2014 3

» Paul Schlack Prize 2014 3

PRESENTATIONS

» JEC 2014 in Paris 4

» Hannover Messe 2014..... 4

» mtex 2014 in Chemnitz..... 4

PREVIEW OF EVENTS

» MEDICA 2014 in Düsseldorf 4

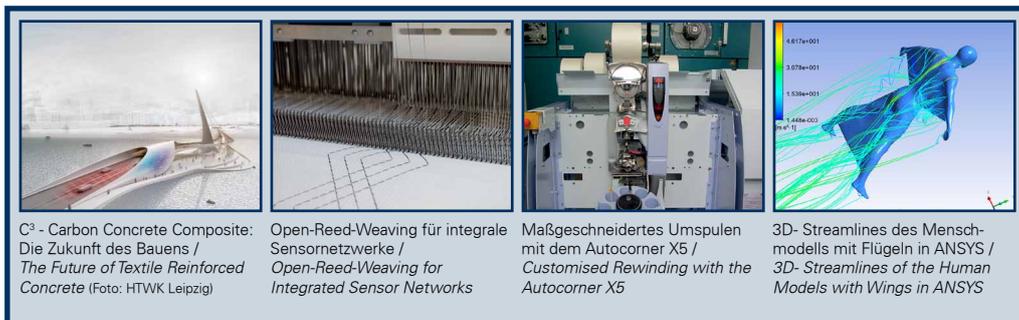
» 8th „Aachen-Dresden“ in Dresden 4



AACHEN DRESDEN
INTERNATIONAL TEXTILE CONFERENCE
Dresden, November 27-28, 2014



ITMA
future materials
awards 14
26th November 2014
Dresden, Germany



Kontakt / Contact

Technische Universität Dresden
Fakultät Maschinenwesen / Faculty of Mechanical Science and Engineering
Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik / Institute of Textile Machinery and High Performance Material Technology
Institutsdirektor / Head of Institute: Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Dipl.-Wirt. Ing. Chokri Cherif

Professur für Textiltechnik / Professorship of Textile Technology: Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Dipl.-Wirt. Ing. Chokri Cherif
Professur für Konfektionstechnik / Professorship of Ready-made Technology: Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Hartmut Rödel

Tel.: +49 351 463 39300, Fax: +49 351 463 39301
E-Mail: i.textilmaschinen@tu-dresden.de
<http://tu-dresden.de/mw/itm>



LEHRE

➤ Studentenexkursionen 2014

Im Juni 2014 fand die jährliche Studentenexkursion statt. Ca. 40 Studierende des ITM besichtigten renommierte Textilmaschinenhersteller, wie **Stäubli GmbH**, **KARL MAYER LIBA Textilmaschinenfabrik GmbH** und **Lindauer DORNIER GmbH**. Darüber hinaus wurden die Studierenden vom Kohlefaserhersteller **SGL Carbon GmbH** herzlich in Empfang genommen. Die Teilnehmer erhielten bei allen Firmen einen umfassenden Einblick in die Produktion und Bauteilfertigung sowie in die dafür notwendigen Maschinentechiken. Das Exkursionsprogramm wurde mit dem Besuch des Dornier Museums in Friedrichshafen abgerundet.

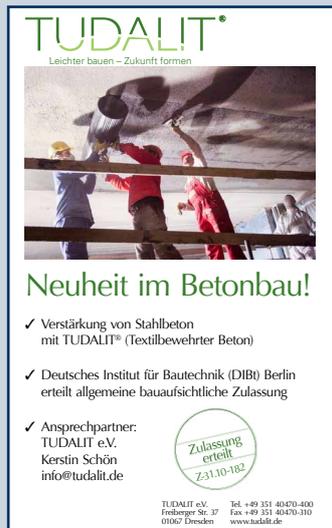
Die Exkursionsteilnehmer bedanken sich bei allen Firmen für die interessanten Firmenpräsentationen. Ein herzliches Dankeschön gilt ausdrücklich der Walter Reiners-Stiftung des VDMA, der Fakultät Maschinenwesen der TU Dresden, dem ITM sowie dem Freundes- und Förderkreis des ITM der TU Dresden e.V. für die finanzielle Unterstützung der mehrtägigen Studentenexkursion.

Weiterhin führten die Studierenden eine eintägige Exkursion zum STFI e.V. durch.

FORSCHUNG

Seit Januar 2014 wurden wieder mehrere Forschungsprojekte (BMBF, DFG, IGF, ZIM) bewilligt, wobei neben dem ITM weitere interdisziplinäre universitäre und außeruniversitäre Projektpartner integriert sind. In der Rubrik Forschung auf der Homepage des ITM können alle aktuellen öffentlich geförderten Forschungsprojekte und Publikationen abgerufen werden.

➤ Zulassung für Textilbeton der Marke TUDALIT®



TUDALIT®
Leichter bauen – Zukunft formen

Neuheit im Betonbau!

- ✓ Verstärkung von Stahlbeton mit TUDALIT® (Textilbewehrter Beton)
- ✓ Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) Berlin erteilt allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
- ✓ Ansprechpartner: TUDALIT e.V., Kerstin Schön, info@tudalit.de

Zulassung erteilt Z-31.10-182

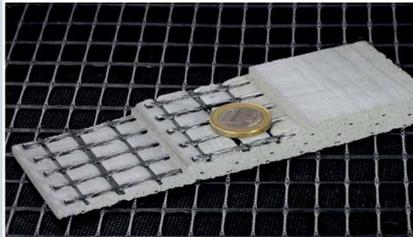
TUDALIT e.V. | Tel. +49 351 40470-400
Friedberger Str. 37 | Fax. +49 351 40470-310
01062 Dresden | www.tudalit.de

Textilbeton der Marke TUDALIT®, bislang nur in Forschungslaboren und an einzelnen Bauwerken in der Praxis erfolgreich angewandt, wurde im Juni 2014 vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) in Berlin für die Anwendung frei gegeben. Unter der Nummer **Z-31.10-182** hat das Verfahren zur Verstärkung von Stahlbeton mit TUDALIT® Textilbeton die bauaufsichtliche Zulassung erhalten. Diese Zulassung ermöglicht es, Bauherren, Architekten, Planern und Firmen des Baugewerbes, TUDALIT® Textilbeton im Innenbereich gezielt anzuwenden. Der innovative Baustoff erlaubt extrem schlanke Verstärkungen im Beton- und Stahlbetonbau und eignet sich besonders bei schwierigen räumlichen Verhältnissen und im Denkmalschutz, wenn beispielsweise die optischen Relationen eines Raumes

gewahrt bleiben sollen.

Seit über 20 Jahren wird am ITM rund um den Textilbeton intensiv und industriennah geforscht. Grundlegende Forschungserkenntnisse aus den Dresdner und Aachener Sonderforschungsbereichen sowie das in Dresden gegründete Deutsche Zentrum Textilbeton und der Markenverband TUDALIT e.V. tragen dazu bei, dass die Bauindustrie zunehmend durch textile Bewehrungen aus Glas und Carbon revolutioniert wird. Die Ergebnisse sowie die entwickelten Verfahren und Methoden auf dem Gebiet des Textilbetons flossen in die bauaufsichtliche Zulassungen ein.

Weiterhin wird das durch die TU Dresden initiierte Großforschungsvorhaben Carbon Concrete Composite - C³ in den nächsten Jahren die Zukunft des Textilbetons und somit die textile Architektur in der Industrie nachhaltig etablieren, wobei das ITM eine zentrale Stellung bei C³ einnimmt. Desweiteren wurde im Mai 2014 das C³-Konsortium als Gewinner des GreenTec Awards, Europas größtem Umwelt- und Wirtschaftspreis, in der Kategorie „Bauen und Wohnen“ in München geehrt.



ACADEMICS

➤ Student Excursions 2014

In June 2014, our annual student excursion took place. Approximately 40 students from ITM visited the facilities of renowned textile machinery manufacturers like **Stäubli GmbH**, **KARL MAYER LIBA Maschinenfabrik GmbH** and **Lindauer DORNIER GmbH**. In addition, the students were extended a cordial reception by the carbon fiber manufacturer **SGL Carbon GmbH**. The participants received a comprehensive insight into the production and component manufacturing as well as into the required machine technologies. The excursion trip was rounded off with a visit to the Dornier Museum in Friedrichshafen.



The participants would like to thank all the companies for their interesting presentations. We are extremely thankful to the Walter Reiners-Stiftung of the VDMA, the Faculty of Mechanical science and engineering of TU Dresden, ITM and the Freundes- und Förderkreis of ITM, TU Dresden e.V. for their financial support of this multi-day student excursion.

Furthermore, the students also went on a one day excursion to STFI e.V.

RESEARCH

Since January 2014, several research projects (BMBF, DFG, IGF, ZIM) have been approved, including not just the ITM, but several other interdisciplinary university and non-university partners. The Research header at the ITM website gives an overview of all current publicly funded research projects and publications.

➤ Approval for Textile Reinforced Concrete brand TUDALIT®

Textile Reinforced Concrete (TRC) branded TUDALIT®, previously developed successfully only in research laboratories and as individual demonstrators, has received approval in June 2014 from the German Institute for Building Technology (DIBt) in Berlin for its use in commercial applications. With the assigned number **Z-31.10-182**, the process of reinforcing the steel concrete with the TUDALIT® textile reinforced concrete has obtained the technical building approval. This approval enables developers, architects, planners and construction companies to use TUDALIT® TRC indoors in a targeted manner. This innovative building material allows extremely thin reinforcements in concrete and reinforced steel concrete structures, is highly suitable for complex shaped environments, and also for the renovation of historic buildings, e.g. when the optics of a room is required to be maintained.

Intensive industry relevant research about the TRC has been now carried out at ITM at for more than 20 years. The basic research activities carried out at the Dresden and Aachen Collaborative Research Centres (SFB) as well as at the German Centre of Textile Concrete, founded in Dresden and TUDALIT e.V. has revolutionized the construction industry with the textile reinforcements made of Glass and Carbon. The result of these research activities together with the developed methods and processes has vastly helped in obtaining the commercial approval.

Furthermore, the TU Dresden initiated major research project Carbon Composite Concrete - C³ will establish the future of TRC in the coming years and make the textile architecture in the industry sustainable, wherein it is worth mentioning that the ITM occupies a central position here in C³. In addition, the C³ consortium was declared as the winner of GreenTec Awards in Munich, May 2014, Europe's largest environmental and economic prize, in the category „Building and living“



EHRUNGEN UND WÜRDIGUNGEN

➤ mtex-Innovationspreis für das ITM

Herr Dipl.-Ing. Christian Franz, wissenschaftlicher Mitarbeiter am ITM, wurde am 14. Mai auf der mtex 2014, der internationalen Ausstellung für Textilien und Leichtbau im Fahrzeugbau in Chemnitz mit dem **1. mtex-Innovationspreis** ausgezeichnet.



Foto: mtex / Kristin Schmidt

Preisverleihung des mtex-Innovationspreises
von links nach rechts: Sven Morlok (SMWA), Dr. Uwe Möhring (TITV Greiz),
Prof. Dr.-Ing. Markus Michael (TU Chemnitz), Dipl.-Ing. Martin Kern (ITM),
Prof. Dr.-Ing. Chokri Cherif (ITM)

Unter Federführung von Dr.-Ing. Gerald Hoffmann, Leiter der Forschungsgruppe „Flächenbildungstechnik“ am ITM, hat Herr Franz eine Technologie entwickelt, mit der beispielsweise die für Elektroautos benötigten leichtgewichtigen textilen Heizelemente weitaus effektiver als bisher hergestellt werden können. Die Entwicklung eines flexiblen und produktiv arbeitenden Schusseintragssystems an Kettenwirkmaschinen erfolgt im Rahmen des IGF Projektes „Kettengewirkestrukturen mit Funktionsintegration“, mit dem eine anforderungsgerechte Funktionsfadenintegration mit variabler Schusslänge und -folge in Kettengewirken möglich ist.

➤ Förderpreis Masterarbeit des Deutschen Textilmaschinenbaues für das ITM



Foto: VDMA

Im Rahmen seines Unternehmertreffens am Bodensee hat der VDMA Fachverband Textilmaschinen am 4. September 2014 sieben erfolgreiche Nachwuchswissenschaftler ausgezeichnet. Die Walter Reiners-Stiftung des deutschen Textilmaschinenbaues verlieh ihre Förder- und Kreativitätspreise für den Ingenieur Nachwuchs. Herr M. Sc. Moniruddoza Ashir wurde mit dem **Förderpreis Masterarbeit des Deutschen Textilmaschinenbaues 2014** für seine am ITM erarbeitete Masterarbeit „Entwicklung von hybriden Gewebestrukturen für Leichtbauanwendungen“ ausgezeichnet.

Die Preisträger wurden von Herrn Peter D. Dornier (Stiftungsvorsitzender der Walter Reiners-Stiftung und Geschäftsführer der Lindauer DORNIER GmbH) im Rahmen einer Feierstunde im Dornier Museum für Luft- und Raumfahrt in Friedrichshafen geehrt.

➤ Paul Schlack Preis 2014



Im Rahmen der Eröffnung der 53. Chemiefasertagung Dornbirn 2014 wurde **Frau M. Sc. Laura Scheid** mit dem Paul Schlack Preis 2014 für ihre am ITM angefertigte Masterarbeit „Entwicklung von textilen Hybridscaffolds aus Chitosanmikro- und nanofasern mittels kombinierter NSN- und Elektrospinntechnik“ geehrt. Frau Laura Scheid ist es erfolgreich gelungen, die Grundlagen für die Kombination der NSN-Technik mit dem Elektrosponnen zu erarbeiten und diese gezielt umzusetzen. Mit dem neuen Verfahren wird eine signifikante Erhöhung der Oberfläche zur Zellbesiedlung erreicht. Zusätzlich erlaubt der Prozess die definierte Einstellung der Porosität und der Dichte des zu bildenden Netzwerkes, was zu unikal und somit hochgradig anforderungsgerechten Scaffolds im Bereich der regenerativen Implantatmedizin führt.

DISTINCTION AND HONORS

➤ mtex Innovation Award for the ITM

Mr. Dipl.-Ing. Christian Franz, research assistant at ITM, was awarded with the **1st mtex Innovation Award** in Chemnitz on the 14th May at the mtex 2014, the international exhibition for textiles and lightweight construction in the automotive industry.

Under the leadership of Dr.-Ing. Gerald Hoffmann, head of the research group „surface formation technology“ at ITM, Mr. Franz has developed a technology that can produce for example, lightweight textile heating elements far more effectively than existing technology for their need in electric cars. The development of a flexible and productive weft insertion system in warp knitting machines for this purpose was carried within the IGF project „Kettengewirkestrukturen mit Funktionsfadenintegration“. Thus, the integration of functional yarn with variable weft lengths and patterns in warp knitting is now made possible.

➤ German Textile Machinery Master Thesis Prize 2014 for the ITM



Foto: VDMA

At their business summit in Lake Constance, the VDMA textile machinery on the 4th September 2014 awarded seven successful young scientists for their excellence. The Walter Reiners-Stiftung of the German textile machinery rewarded the young engineers with their

creativity prizes. **Mr. M. Sc. Moniruddoza Ashir** was awarded with the **German textile machinery master thesis prize 2014** for his excellent work at the ITM on „Development of hybrid tissue structures for lightweight applications“. The winners were honored by Mr. Peter D. Dornier (Foundation Chairman of the Walter Reiners-Stiftung and CEO of Lindauer DORNIER GmbH) in a ceremony at the Dornier Museum of Air and Space in Friedrichshafen.



➤ Paul Schlack Prize 2014

During the opening ceremony of the 53rd Dornbirn MFC 2014, **Ms. M. Sc. Laura Scheid** was awarded the Paul Schlack Prize 2014 for her Master thesis „Development of textile Hybridscaffolds from Chitosanmicro- and nanofibers by combined NSN and electrospinning technique“ carried out at the ITM.



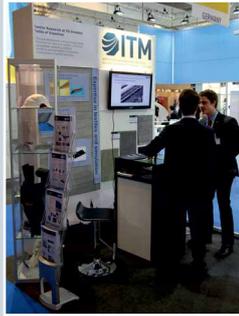
Foto: L&M Marketing

Mrs. Laura Scheid has successfully managed to achieve a basis for the use of NSN technology together with the electrospinning for a targeted implementation. Using this new method a significant increase in the surface area can be obtained for cell colonization. In addition, the process allows a defined setting for the porosity and density of the networks to be formed that allows for a unique and high grade scaffolds in the field of regenerative medicine implant.

PRÄSENTATIONEN

➤ ITM auf der JEC 2014 in Paris

Auf der weltgrößten Verbundwerkstoffmesse in Paris, der JEC Composite Show, präsentierte das ITM vom 11. bis 13. März 2014 auf dem Gemeinschaftsstand des Carbon Composites e.V. aktuelle Entwicklungen zur Herstellung von komplexen, dreidimensionalen Verstärkungs-faserstrukturen für Leichtbauanwendungen. Die JEC stellte mit einer über 54.000 m² großen Ausstellungsfläche, mehr als 1.200 Ausstellern und über 27.000 Besuchern wieder ein Magnet auf dem Leichtbausektor dar.



➤ ITM auf der Hannover Messe 2014

Vom 07. bis 11. April 2014 stellte das ITM auf der Hannover Messe auf dem Gemeinschaftsstand des Carbon Composites e.V. den Besuchern ausgewählte Produktentwicklungen des ITM aus dem Verbundwerkstoffbereich vor. Gezeigt wurden z. B. 3D-Gewebe für Near Net Shape Preformen, insbesondere gewebte zelluläre 3D-Drahtstrukturen aus dem Spitzentechnologiecluster „ECEMP – European Centre for Emerging Materials and Processes Dresden“, gewebte Profilbandgewebe sowie Textil-Blech-Verbund-Hybride.

➤ ITM auf der mtex 2014 in Chemnitz

Vom 14. bis 16. Mai 2014 offerierte das ITM seine aktuellen Forschungsaktivitäten entlang der gesamten textilen Prozesskette auf der mtex in Chemnitz, der Internationalen Fachmesse & Symposium für Textilien und Leichtbau im Fahrzeugbau. Neben aktuellen Demonstratoren aus dem Verbundwerkstoffbereich weckte der durch Studierende des ITM konstruierte und gefertigte kohlefaserverstärkte Leichtbaudemonstrator sowie ein Windrotorflügel mit integrierten Sensoren großes Interesse bei den Besuchern der mtex. Herr Dipl.-Ing. Christian Franz stellte beim mtex-Symposium in seinem Vortrag „Neue Heizstrukturen im Automobil auf Basis flexibler Funktionsfadenintegration in Kettengewirken“ aktuelle Ergebnisse aus dem IGF-Vorhaben Nr. 17425 BR vor, wofür er ebenso mit dem mtex-Innovationspreis geehrt wurde.

An dieser Stelle möchten wir der TU Dresden ganz herzlich für die finanzielle Unterstützung des Messeauftritts danken.

VERANSTALTUNGSVORSCHAU

➤ ITM auf der MEDICA 2014 in Düsseldorf

Zum Weltforum der Medizin - MEDICA - Internationale Fachmesse und Kongress wird das ITM der Fachwelt seine aktuellen Forschungs-Highlights auf dem Gebiet der Bio- und Medizintextilien vom **12. bis 15. November 2014** in Düsseldorf auf dem Gemeinschaftsstand „Forschung für die Zukunft“ präsentieren. Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

➤ 8. Aachen-Dresden International Textile Conference 2014

Die 8. Aachen-Dresden International Textile Conference findet vom **27. bis 28. November 2014** in Dresden statt. Nach der zukunftsweisenden Plenarveranstaltung unterteilt sich das Tagungsprogramm in drei Parallelsessionen mit folgenden Themenschwerpunkten: **Faserverbundwerkstoffe – Schutztextilien – Textiles Bauen mit Membranen und Textilbeton – Chemie für Faserverbundwerkstoffe, Schutztextilien und textiles Bauen – Transfersession „Von der Idee bis zur Praxis“**. Abgerundet wird dieses Jahr die Tagung mit der Sondersektion „**Saxomax - Textile Innovations**“, in der eine neue Generation multiaxialer Gelege für Faserverbundwerkstoffe sowie der Know-How-Transfer mit der Industrie und europäischen Kooperationspartnern dargelegt wird.

Das komplette Vortragsprogramm sowie die online-Anmeldung stehen auf der Website <http://www.aachen-dresden-itc.de> zur Verfügung.

PRESENTATIONS

➤ ITM at JEC 2014 in Paris

At the world's largest composite trade fair in Paris from 11 to 13 March 2014, the JEC Composite Show, ITM presented the current developments in the production of complex, three-dimensional reinforcing fiber structures for lightweight applications at their joint stand of the Carbon Composites e.V. The JEC with 54,000 m² of exhibition area, more than 1,200 exhibitors and over 27,000 visitors again has established itself as a magnet in the lightweight construction sector.

➤ ITM at Hannover Messe 2014

From 07th till 11th April 2014, the ITM presented to the visitors some of their selected product developments from the composite branch at their joint stand together Carbon Composites e.V. at the Hannover Messe. 3D wovens for near net shape preforms especially the woven cellular 3D wire structures from the top technology cluster “ECEMP – European Centre for Emerging Materials and Processes Dresden”, woven tape fabric profiles and textile-metal sheet hybrid composites were on display.

➤ ITM at mtex 2014 in Chemnitz



From 14th till 16th May 2014 ITM offered their current research activities along the textile processing chain on display at the mtex in Chemnitz, the International Trade Fair & Symposium for textiles and lightweight construction in the automotive industry. In addition to the current demonstrators from

the field of composites, a carbon fiber-reinforced lightweight demonstrator designed and manufactured by the students at the ITM as well as a wind turbine blade with integrated sensors aroused a great interest among the visitors of mtex. Mr. Dipl.-Ing. Christian Franz presented his work in the IGF project no. 17425 BR „New heating structures in the automobile based on the flexible integration of functional yarns in warp knitting“ at the mtex Symposium, for which he was also honored with the mtex Innovation Award.

At this point we want to thank TU Dresden very much for the financial support for our successful participation.

PREVIEW OF EVENTS

➤ ITM at MEDICA 2014 in Düsseldorf

At the World Forum for Medicine - MEDICA - International Trade Fair and Congress in Düsseldorf, the ITM will present its current research Highlights in the field of bio- and medical textiles from 12nd to 15th November 2014 at their joint booth „Research for the Future.“ We look forward to your visit!

➤ 8th Aachen-Dresden International Textile Conference 2014

The 8th Aachen-Dresden International Textile Conference will take place from **27th to 28th November 2014** in Dresden. After a trendsetting plenary session, the conference program is divided into three parallel sessions with the following focus areas: **Composites - Protective textiles - Textile construction with membranes and Textile-reinforced concrete - Chemistry for composites, Protective textiles and Textile construction - Transfer Session „From concept to practice“**. Rounding off this year's meeting will be a special section „**Saxomax - Textile Innovations**“, in which a new generation of multiaxial fabric for fiber composites as well as their knowledge transfer with industry and European partners is presented. The entire conference program as well as online registration is available on the website <http://www.aachen-dresden-itc.de>.



IMPRESSUM

Herausgeber / Editor:
Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Dipl.-Wirt. Ing. Chokri Cherif

Redaktion, Layout, Satz / Compilation, Layout, Type:
Dipl.-Ing. Annett Dörfel

Postanschrift / Postal Address:
TU Dresden
Institut für Textilmaschinen und
Textile Hochleistungswerkstofftechnik
01062 Dresden

Besucheranschrift / Visitors Address:
Hohe Straße 6
01069 Dresden

Auskünfte zu Studienfragen / Student Information:
Dr.-Ing. Joachim Arnold
Tel. +49 351 463 39311
E-Mail: joachim.arnold@tu-dresden.de

**Auskünfte zu Forschungsaktivitäten am ITM /
Information on Research Activities at ITM:**
Schwerpunkt Textiltechnik / Focus textile technology:
Dr.-Ing. Olaf Diestel; Tel. +49 351 463 37147
Schwerpunkt Konfektionstechnik / Focus ready-made clothing technology:
Prof. Dr.-Ing. habil. Sybille Krzywinski; Tel. +49 351 463 39312

**Auskünfte zum Wissens- und Technologietransfer /
Information on Academic and Technology Transfer:**
Schwerpunkt Textiltechnik / Focus textile technology:
Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Dipl.-Wirt. Ing. Chokri Cherif
Vertragspartner: TUDATEX GmbH, <http://www.tudatex.de>
Schwerpunkt Konfektionstechnik / Focus ready-made clothing technology:
Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Hartmut Rödel, Prof. Dr.-Ing. habil. Sybille Krzywinski
Vertragspartner: GWFTUD GmbH, <http://www.gwftonline.de>