



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

mit den ITM-News 2012 möchten wir Ihnen einen kurzen Überblick zu aktuellen Aktivitäten in Forschung und Lehre geben.

Ein besonderes Ereignis stellte dieses Jahr für das ITM die Entscheidung zur Bewerbung zur Exzellenz-Universität dar. Am 15. Juni fiel die Entscheidung und die TU Dresden hat es geschafft! Die TU Dresden gehört zu den elf Universitäten, die in der 2. Phase der Exzellenzinitiative als Exzellenz-Universitäten ausgewählt wurden. Besonders stolz sind wir, dass das ITM maßgeblich bei dem bewilligten Exzellenzcluster „Center for Regenerative Therapies Dresden (CRTD)“ und beim Zukunftskonzept „Die Synergetische Universität“ involviert ist.

Ziel des CRTD ist es, das Selbstheilungspotenzial des Körpers zu erforschen und völlig neuartige, regenerative Therapien für bisher unheilbare Krankheiten zu entwickeln. Das ITM bringt hierbei seine Kompetenzen aus dem Forschungsschwerpunkt „Bio- und Medizintextilien“ maßgeblich ein, um textilibasierte Scaffolds aus biokompatiblen polymeren Faserstoffen auf Chitosan- und Kollagenbasis zu entwickeln.

Ein weiteres Forschungs-Highlight stellte die Bewilligung des Exzellenzclusters der TU Chemnitz „Technologiefusion für multifunktionale Leichtbaustrukturen“ (MERGE) dar, bei dem die langjährigen Kompetenzen des ITM auf dem Gebiet des textilverstärkten Leichtbaus ebenso einfließen werden.

Am **28. November 2012** findet das **Abschlusskolloquium des vom ITM koordinierten DFG-AiF-Clusters „Serienangepasste Material- und Technologieentwicklung zur effektiven Nutzung textilverstärkter Kunststoffbauteile“** in Dresden statt. Im Rahmen dieses Kolloquiums werden den Teilnehmern die Ergebnisse aus insgesamt elf thematisch verknüpften grundlagen- und anwendungsorientierten Forschungsvorhaben unter Einbeziehung von Wissenschaftlern aus zehn deutschen Forschungseinrichtungen der Bereiche Textiltechnik, Preforming, Textilmaschinenbau, Leichtbau, Kunststofftechnik, Fügetechnik und Polymerwerkstoffforschung präsentiert.

Weiterhin freuen wir uns sehr auf Ihre Teilnahme zur **6. Aachen-Dresden International Textile Conference**, die vom **29.-30. November 2012** in Dresden stattfindet.

Die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des ITM freuen sich über weitere gemeinsame Erfolge und auf eine weiterhin gute Zusammenarbeit mit Ihnen.

**Dear Institute Friends and Partners,
Dear Colleagues and Students,**

the ITM – News 2012 are designed to give you a short overview of our recent activities in research and teaching.

A special event this year was the Dresden University of Technology campaign for recognition as a “University of Excellence.” The decision was made on June 15th, and the TUD made it! It is now one of eleven universities selected during the second phase of the Universities Excellence Initiative. We are particularly proud of the ITM’s considerable involvement in the approved Cluster of Excellence “Center for Regenerative Therapies Dresden” (CRTD) and the Future Concept “The Synergetic University.”

The CRTD aims at researching the human body’s self-healing potential and developing wholly innovative regenerative therapies for disorders so far regarded as incurable. The ITM contributes with its competencies from the research focus on “Bio- and Medical Textiles,” taking part in the production of scaffolds made from polymeric fiber textiles based on chitosan and collagen.

Another research highlight was the approval of the TU Chemnitz Cluster of Excellence “Technology Fusion for Multi-Functional Light-Weight Structures” (MERGE), which also profits from the ITM’s long-standing competencies in the field of textile-reinforced lightweight construction.

The final colloquium of the DFG-AiF cluster “Series-adapted Material and Technological Development for the Effective Use of Textile-reinforced Plastic Components”, coordinated by the ITM, will take place in Dresden on November 28th, 2012. During this colloquium, participants will be presented with the results of a total of eleven thematically linked basic and application-oriented research projects incorporating scientists of ten German research facilities concerned with textile technology, preforming, textile machine engineering, lightweight construction, plastics engineering, joining technology, and polymer material research.

We are also looking forward to your attendance at the **6th Aachen-Dresden International Textile Conference**, scheduled for **November 29th to 30th 2012** in Dresden.

The staff of the ITM are pleased with these collaborative successes and look forward to a great continued cooperation with you.

HIGHLIGHTS

ACADEMICS

» Student Excursions 20122

RESEARCH

» New Research Projects2

GRADUATIONS

» Dr.-Ing. Jan Märtin3

» Dr.-Ing. Toty Onggar3

» Dr.-Ing. André Matthes3

» Prof. Dr.-Ing. Michael Rauch3

DISTINCTION AND HONORS

» Award for Dr.-Ing. Fawzy Said Zaki Sherif in Malaysia.....3

» Paul Schlack Honorary Award 20123

» Textile Engineering Award3

EXHIBITS

» JEC 2012 in Paris4

» mtex in Chemnitz.....4

UPCOMING EVENTS

» Final Colloquium of the DFG-AiF Cluster “Lightweight Construction and Textiles”4

» 6th „Aachen-Dresden“ in Dresden4

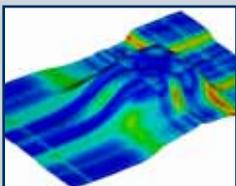
» MEDICA 2012 in Düsseldorf4



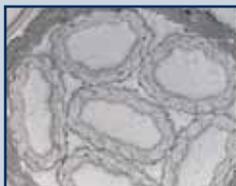
Fertigung von Carbon-Geweben auf der Dornier-Greiferwebmaschine / Production of Woven Carbon Fabrics on the Dornier Rapier Weaving Machine



Fügetechnik für Spacer Fabrics / Assembling Technique for Spacer Fabrics



Simulation und Modellierung von textilen Strukturen / Simulation and modelling of textile structures



Mikroskopische Aufnahme eines textilen Scaffolds / Microscopic View of a Textile Scaffold

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 2012

Die diesjährige Studentenexkursion fand vom 29. Mai bis 01. Juni 2012 statt, bei der ca. 25 Studierende des ITM Firmen in Nordrhein-Westfalen besichtigten. Die Teilnehmer erhielten einen umfassenden Einblick in die Produktion und Bauteilfertigung sowie in die dafür notwendigen



Maschinentechniken. Folgende Firmen wurden besucht:

- Mehler Technologies GmbH, Fulda / Technische Textilien
- Trützschler GmbH, Mönchengladbach / Spinnereimaschinen
- Textechno H. Stein GmbH, Mönchengladbach / Prüfgeräte
- Oerlikon BARMAG, Remscheid / Filamentspinnerei- und Texturiermaschinen
- WUMAG TEXROLL GmbH & Co. KG, Krefeld / Walzen und Maschinen
- A. Monforts Textilmaschinen GmbH & Co. KG, Mönchengladbach / Veredlungsmaschinen

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 möchten sich die Studierenden des ITM insbesondere auch bei der Messe Chemnitz für die finanzielle Unterstützung zum Besuch der mtex in Chemnitz am 09. Mai 2012 bedanken.

Weitere eintägige Exkursionen führten die Studierenden zur Textilgruppe Hof, LIBA Textilmaschinenfabrik GmbH, Dresdner Gardinen- und Spitzenmanufaktur M. & S. Schröder GmbH & Co. KG und STFI e.V. durch.

FORSCHUNG

Seit Januar 2012 wurden wieder mehrere Forschungsprojekte (DFG, Sächsische Landesexzellenzinitiative, 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.

Aufgrund der erfolgreich abgeschlossenen Evaluierung der Sächsischen Landesexzellenzinitiative - ECEMP im September 2011 erfolgte im Frühjahr 2012 die Bewilligung der eingereichten Neuanträge. Das ITM ist weiterhin in zwei Teilprojekten innerhalb von ECEMP „European Centre for Emerging Materials and Processes Dresden“ involviert: **MolDiagnostik** „Innovatives molekulares Design multifunktionaler Mehrkomponentenwerkstoffe (A2; Projektleitung: Institut für Werkstoffwissenschaft, TU Dresden) und **CoMeT** „Textilbasierte Polymer-Metall- und Metall-Metall-Verbundmaterialien“ (B2; Projektleitung: ITM). Beide Projekte werden bis 2014 aus Mitteln der Europäischen Union und des Freistaates Sachsen durch den Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) über die Sächsische Aufbaubank (SAB) finanziert.

Voraussichtlich im November 2012 startet die Nachwuchsforschergruppe **SAXOMAX** „Ganzheitlicher Ansatz zur Entwicklung und Modellierung einer neuen Generation multiaxialer Gelege für Faserverbundwerkstoffe zur Stärkung der sächsischen, französischen und flämischen Industrie im Hochtechnologiesektor“. Die Leitung und Koordination dieser hierfür gebildeten Forschergruppe erfolgt durch das ITM. Projektpartner sind die Forschungsinstitute Ecole Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT) in Roubaix und die Universität Gent. Die Förderung erfolgt im Rahmen des ESF/Land Sachsen. Projektziele sind die Entwicklung und die ganzheitliche Untersuchung von maschenfreien, mehrlagigen, lagensymmetrischen Fadengelegen aus Hochleistungsmaterialien, insbesondere aus Glas- und Carbonfilamentgarnen. Die inhaltlichen Ziele bestehen vor dem ganz wesentlichen Hintergrund, den Austausch von Know-How und die Weiterbildung junger Nachwuchsforscher im transnationalen Kontext zu fördern.

ACADEMICS

➤ Student Excursions 2012

This year's student excursions took place from May 29th to June 1st, when ca. 25 students of the ITM visited companies in North Rhine-Westphalia. Participants were given insights into production, component manufacture, and the required machine technology. Following companies were visited:

- Mehler Technologies GmbH, Fulda / Technical Textiles
- Trützschler GmbH, Mönchengladbach / Spinning Machines
- Textechno H. Stein GmbH, Mönchengladbach / Testing Instruments
- Oerlikon BARMAG, Remscheid / Filament Spinning and Texturing Machines
- A. Monforts Textilmaschinen GmbH & Co. KG, Mönchengladbach / Finishing Machines

The excursion participants would like to thank all companies for the interesting company presentations. Another heartfelt thanks is due to the Walter Reiners foundation of the VDMA, the TUD's Faculty of Mechanical Science and Engineering, as well as the Circle of Friends of the ITM for the financial support of the multi-day excursion.



Furthermore, the students of the ITM would like to thank the Messe Chemnitz for the financial support in their visit to mtex in Chemnitz on May 9th 2012.

Other one-day excursions were made by the students to: Textilgruppe Hof, LIBA Textilmaschinenfabrik GmbH, Dresdner Gardinen- und Spitzenmanufaktur M. & S. Schröder GmbH & Co. KG, and STFI e.V.

RESEARCH

Since January 2012, several research projects (DFG, Saxon Federal Excellence Initiative, 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.

Due to the successfully concluded evaluation of the Saxon Federal Excellence Initiative ECEMP in September 2011, the spring of 2012 saw the approval of new applications. The ITM continues its involvement in two sub-projects of the ECEMP - "European Centre for Emerging Materials and Processes Dresden": **MolDiagnostik** "Innovative Molecular Design for Multifunctional Composite Materials" (A2; Project headed by the Institute of Materials Science), and **CoMeT** "Textile-Based Polymer-Metal and Metal-Metal Composites" (B2; headed by ITM). Both projects will be funded by the European Union and the Free State of Saxony by means of the European Regional Development Fund and, respectively, the Sächsische Aufbaubank.

The junior research group **SAXOMAX** "Integrated Approach to Development and Modeling of a New Generation of Multiaxial Non-Crimp Fabrics for Fiber-Reinforced Composite Materials for the Strengthening of the Saxon, French and Flemish High-Tech Industry" will presumably start in November 2012. The correspondent research unit is led and coordinated by the ITM. Project partners included the Ecole Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT) at Roubaix and the Universität Gent. Funding is provided within the framework of the ESF/Land Sachsen. The project aims at the development and integrated research of mesh-free, multilayered, layer-symmetrical scrims made from high-performance materials, particularly glass and carbon filament yarns. The backdrop for these contentwise aims is the promotion of advanced training for young scientists in a transnational context.

PROMOTIONEN

Im Laufe dieses Jahres verteidigten bisher drei wissenschaftliche Mitarbeiter des ITM erfolgreich ihre am Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik der TU Dresden erarbeiteten Dissertationsschriften.

Weiterhin wurde eine externe Promotion, die durch das ITM betreut und an der Fakultät Maschinenwesen der TU Dresden eingereicht wurde, abgeschlossen.

Das ITM gratuliert:

- **Herr Dr.-Ing. Jan Märtin:**
Analyse, Simulation und Weiterentwicklung des Materialtransportes in Hochleistungskettenwirkautomaten zur Steigerung der technologischen Leistungsparameter
- **Frau Dr.-Ing. Toty Onggar:**
Nasschemische Beschichtung inerte Polyester: Faseroberflächen - Materialien - Techniken - Verfahren - Eigenschaften
- **Herr Dr. André Matthes**
Analyse und Simulation von Fadenzuführungssystemen an Rundstrickmaschinen
- **Herr Prof. Dr.-Ing. Michael Rauch (Hochschule Hof)**
Verfahrensentwicklung zur Ausrüstung von aramidbasierten multifunktionalen Schutztextilien

EHRUNGEN UND WÜRDIGUNGEN

➤ Herr Dr.-Ing. Fawzy Said Zaki Sherif in Malaysia ausgezeichnet



Zur 88th Textile Institute World Conference 2012 in Malaysia erhielt **Herr Dr. Fawzy Sherif** am 15. Februar 2012 für seine bisherigen erfolgreichen Forschungsaktivitäten den Titel „Associate of The Textile Institute“.

Von 2007 bis 2011 war Herr Dr. Sherif als Promotionsstudent am ITM in der Professur für Konfektionstechnik tätig. Unter der Betreuung von Herrn Professor Rödel hat Herr Dr. Sherif im April 2011 seine Doktorarbeit „Multifunktionale textilbasierte Schienung von Frakturen am Beispiel der Radiusfraktur“ erfolgreich verteidigt und ist danach wieder in sein Heimatland Ägypten zurückgekehrt.

➤ Paul Schlack Honorary Award 2012

Im Rahmen der Eröffnung der 51. Chemiefasertagung Dornbirn 2012 wurde **Frau Dr.-Ing. Toty Onggar** mit dem **Paul Schlack Honorary Award** für ihre Dissertation „Nasschemische Beschichtung inerte Polyester: Faseroberflächen - Materialien - Techniken - Verfahren - Eigenschaften“ geehrt. Die wissenschaftliche Betreuung erfolgte durch ihren Doktorvater Prof. Dr. Cherif. Frau Dr. Onggar schloss ihre Promotion im Juli 2012 erfolgreich ab.

➤ Förderpreis des Deutschen Textilmaschinenbaues für das ITM

Im Rahmen des Textilmaschinen-Forums bei der Firma Trützschler Textilmaschinenfabrik verlieh die Walter Reiners-Stiftung des deutschen Textilmaschinenbaues am 27. September 2012 ihre Preise für den Ingenieurwachstum. Die Preisträger wurden von Herrn Karlheinz Liebrandt, Vorstandsmitglied der Walter Reiners-Stiftung und Geschäftsführer der LIBA Maschinenfabrik GmbH im Rahmen einer Feierstunde in Mönchengladbach geehrt.

Frau Dipl.-Ing. Dörte Marlow wurde mit dem **Förderpreis Diplomarbeit des Deutschen Textilmaschinenbaues 2012** für ihre Diplomarbeit „Structural testing and simulation of composite isogrid structures for aerospace applications“ (Prüfung und Simulation der Eigenschaften von Isogrid-Verbundbauteilen für Luftfahrtanwendungen) ausgezeichnet. Frau Marlow wurde gemeinsam durch das ITM und das Partnerinstitut Universidad Politécnica Madrid betreut.

GRADUATIONS

During the course of this year, three ITM research staff have successfully defended their dissertations at the Institute of Textile Machinery and High Performance Material Technology at the TU Dresden.

In addition, an external doctorate, supervised by ITM and handed in at the Faculty of Mechanical Science and Engineering, was completed.

The ITM congratulates:

- **Dr.-Ing. Jan Märtin:**
Analysis, Simulation and Advancement of Material Transport in High-Performance Warp Knitting Machines for Increases in technological Performance Parameters
- **Dr.-Ing. Toty Onggar:**
Wet-Chemical Silvering of Inert Polyester Fiber Surfaces: Materials - Techniques - Methods - Properties
- **Dr.-Ing. André Matthes**
Analysis and Simulation of Thread Guiding Systems in Circular Knitting Machines
- **Prof. Dr.-Ing. Michael Rauch (Hochschule Hof)**
Process Design for the Finishing of Aramid-Based Multifunctional Protective Textiles

DISTINCTION AND HONORS

➤ Dr.-Ing. Fawzy Said Zaki Sherif honored in Malaysia

On occasion of the 88th Textile Institute World Conference 2012 on February 15th 2012 in Malaysia, **Dr. Fawzy Sherif** was awarded the honorary title of „Associate of The Textile Institute“ for his former successful research activities.

From 2007 to 2011, Dr. Sherif had been a postgraduate student at ITM's Professorship of Ready-Made Technology. Under supervision from Professor Rödel, Dr. Sherif successfully defended his dissertation „Multifunctional Textile-Based Splinting of Fractures, Using the Example of Radius Fractures“ in April 2011 and later returned to his native Egypt.

➤ Paul Schlack Honorary Award 2012

In the context of the opening of the 51st Dornbirn Man-Made Fibers Congress 2012, **Dr.-Ing. Toty Onggar** was awarded the Paul Schlack Honorary Award for her dissertation „Wet-Chemical Silvering of Inert Polyester Fiber Surfaces: Materials - Techniques - Methods - Properties“. Scientific supervision was provided by her dissertation adviser Prof. Dr. Cherif. Dr. Onggar successfully concluded her doctorate program in July 2012.



➤ German Textile Engineering Award for the ITM

During the Textile Machines forum hosted by the Trützschler Textilmaschinenfabrik company, the Walter Reiners Foundation of the German Textile Engineering association awarded its prizes to young engineering talents on September 27th 2012. The laureates were honored by Karlheinz Liebrandt, board member of Walter Reiners Foundation and CEO of LIBA Maschinenfabrik GmbH, during a ceremony in Mönchengladbach.

Dipl.-Ing. Dörte Marlow was awarded the **Advancement Award Diploma Thesis of German Textile Engineering 2012** for her thesis on „Structural Testing and Simulation of Composite Isogrid Structures for Aerospace Applications“. Mrs. Marlow was supervised jointly by the ITM and its partner institute Universidad Politécnica Madrid.



PRÄSENTATIONEN

➤ ITM auf der JEC 2012 in Paris



Auf der weltgrößten Verbundwerkstoffmesse in Paris, der JEC Composite Show, präsentierte das ITM vom 27. bis 29. März 2012 auf dem Gemeinschaftsstand des Carbon Composites e.V. aktuelle Entwicklungen zur Herstellung von komplexen, dreidimensionalen Verstärkungsfaserverstrukturen für Leichtbauanwendungen. Die JEC stellte mit ihrer 50.000 m² großen Ausstellungsfläche, über 1.150 Ausstellern und über 32.000 Besuchern wieder ein Magnet auf dem Leichtbausektor dar.

➤ ITM auf der mtex 2012 in Chemnitz

Vom 08. bis 10. Mai 2012 stellte das ITM seine aktuellen Forschungsaktivitäten auf der mtex 2012, der Internationalen Fachmesse & Symposium für Textilien und Verbundstoffe im Fahrzeugbau, vor. Zum ersten Mal wurde auf der mtex mit Unterstützung durch das ITM das Formula Student Team der TU Dresden „Elbflorace“ mit seinem aktuellen Rennwagen präsentiert. Seit 2009 unterstützt das ITM aktiv das studentische Team u. a. bei der Fertigung von Bauteilen, bei der Erstellung von Schnittteilen und durch Bereitstellung von Verstärkungsstrukturen zum Bau der Rennwagen. Weiterhin stellte Herr Dipl.-Ing. Matthias Haupt beim mtex-Symposium in seinem Vortrag „Integrale Motorhaubensysteme für den Fußgängeraufprallschutz bei Automobilen“ aktuelle Ergebnisse aus dem IGF-Projekt, welches gemeinsam mit dem Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen und dem Institut für Kraftfahrzeuge RWTH Aachen bearbeitet wurde, vor. Ein Modell des entwickelten Motorhaubensystems fand reges Interesse auf dem Stand des ITM.

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

VERANSTALTUNGSVORSCHAU

➤ Abschlusskolloquium des DFG-AiF-Clusters „Leichtbau und Textilien“

Am **28. November 2012** findet das Abschlusskolloquium des DFG-AiF-Clusters „Serienangepasste Material- und Technologieentwicklung zur effektiven Nutzung textilverstärkter Kunststoffbauteile“ in Dresden statt. Das komplette Vortragsprogramm sowie das Anmeldeformular stehen auf der Website <http://tu-dresden.de/mw/itm> zur Verfügung.

➤ 6. Aachen-Dresden International Textile Conference 2012

Die 6. Aachen-Dresden International Textile Conference findet vom 29. bis 30. November 2012 in Dresden erstmalig mit 3 Parallelsektionen mit folgenden Themen statt: **Chemie für Faserverbundwerkstoffe, Membranen und Schutztextilien; Faserverbundwerkstoffe/Composites; Membranen & Textiles Bauen** sowie **Schutztextilien**.

Am 1. Veranstaltungstag findet als 3. Parallelsektion eine durch das Forschungskuratorium Textil e.V. organisierte **IGF-ZIM-Transferveranstaltung „Von der Idee bis zur Praxis“** statt. Das komplette Vortragsprogramm sowie die online-Anmeldung stehen auf der Website <http://www.aachen-dresden-itc.de> zur Verfügung.

➤ ITM auf der MEDICA 2012 in Düsseldorf

Zum Weltforum der Medizin - MEDICA - Internationale Fachmesse und Kongress in Düsseldorf wird das ITM der Fachwelt seine aktuellen Forschungs-Highlights auf dem Gebiet der Bio- und Medizintextilien vom **14. bis 17. November 2012** in Düsseldorf auf dem Gemeinschaftsstand „Forschung für die Zukunft“ präsentieren. Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

EXHIBITS

➤ ITM at JEC 2012 in Paris

At the world's largest composite material convention in Paris, the JEC Composite Show from 27th to 29th March 2012, the ITM took part in the joint exhibition stand of Carbon Composites e.V., presenting recent developments in the production of complex, three-dimensional reinforcement fiber structures for lightweight construction applications. With its 50,000 m² of exhibition floors, more than 1,150 exhibitors and more than 32,000 visitors, the JEC reinforced its status as a magnet in the lightweight construction sector.

➤ ITM at mtex 2012 in Chemnitz



From May 8th to 10th, the ITM presented its recent research activities at mtex 2012, the international convention and symposium for textiles and composite materials in automobile construction. The ITM supported the premiere of the TU Dresden's "Elbflorace" Formula Student Team and its current race car. Since 2009, the ITM has actively been contributing to the team's efforts, for instance in the manufacture of components, the production of cut parts and the supply of reinforcement structures for the building of cars. Furthermore, Dipl.-Ing. Matthias Haupt presented his talk on "Integral Bonnet Systems for Pedestrian Protection in Automobiles" at the mtex symposium, containing recent results of the IGF project undertaken in cooperation with the Institute of Textile Technology and the Institute of Automotive Engineering of the RWTH Aachen. A model of the newly developed bonnet system was received with great interest at the ITM stand.

We would like to thank the TU Dresden for the financial backing of the participation in the convention.

UPCOMING EVENTS

➤ Final Colloquium of the DFG-AiF Cluster "Lightweight Construction and Textiles"

On **November 28th**, the final colloquium of the DFG-AiF cluster "Series-adapted Material and Technological Development for the Effective Use of Textile-reinforced Plastic Components" will take place in Dresden. The complete program of talks and the registration form can be accessed at <http://tu-dresden.de/mw/itm>.

➤ 6. Aachen-Dresden International Textile Conference 2012

The 6th Aachen-Dresden International Textile Conference from **November 29th to November 30th 2012** will see a premiere of three parallel sections headed by the following topics: **Chemistry for Composites, Membranes and Protective Textiles; Composites, Membranes & Textile Constructions; and Protective Textiles**.

On the first day of the event, another parallel section will be constituted by the **IGF-ZIM transfer event "From Idea to Practice"**. The complete program of talks can be accessed at <http://www.aachen-dresden-itc.de>.

➤ ITM at MEDICA 2012 in Düsseldorf

For the World Forum for Medicine – International Expert Convention and Congress, the ITM will be presenting its recent highlights in research in the fields of bio- and medical textiles to the experts from **November 14th to 17th 2012** in Düsseldorf, at the joint exhibition stand "Research for the Future."



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. Christiane Freudenberg; Tel. +49 351 463 39315
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.gwtonline.de>