



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

Im Januar 2013 beging die Professur für Konfektionstechnik des ITM unter Leitung von Herrn Professor Dr.-Ing. habil. Hartmut Rödel ihr 20jähriges Bestehen. Im Februar 2013 feierte Professor Rödel seinen 60jährigen Geburtstag. Diese beiden Ereignisse möchten wir zum Anlass nehmen, um die außergewöhnlichen Aktivitäten und Erfolge der Professur für Konfektionstechnik zusammenzufassen.

Die Forschungsaktivitäten der Professur für Konfektionstechnik beinhalten die Entwicklung und Konfektionierung textiler Endprodukte für Bekleidungs-, Heim- und Haus-textilien sowie verstärkt für Technische Textilien. Ergänzt werden die Forschungsarbeiten durch die Entwicklung vielfältiger Modellierungs- und Simulationslösungen unter Nutzung modernster CAE-Techniken für Füge- und Montageprozesse unter Beachtung der Materialeigenschaften der textilen Flächen und Halbzeuge. Die Entwicklung geeigneter Messtechniken sowie Technologien und Maschinen zur Konfektionierung der textilen Endprodukte runden das Forschungsspektrum ab.

Die Professur für Konfektionstechnik verfügt über modernste Trenn- und Füge-Technik für Bekleidung und Technische Textilien sowie CNC- und Roboter-Nähtechnik für Verstärkungstextilien. Diese Techniken bieten hervorragende Möglichkeiten einer textilgerechten Montage textiler Preforms. Durch stetige Investitionen in CAE-, Zuschnitt-, Näh- und Schweißtechnik wurde kontinuierlich eine solide Basis geschaffen, so dass dadurch die interdisziplinären Forschungsfelder verstärkt ausgebaut werden konnten und somit die Professur für Konfektionstechnik hohe nationale und internationale Anerkennung erfährt.

Die vielfältigen international anerkannten Forschungsaktivitäten spiegeln sich in zahlreichen Forschungsprojekten (DFG FOR 278, DFG SFB 639, DFG-AiF-Cluster „Leichtbau und Textilien, DFG, IGF ZIM etc.) und Industrievorhaben sowie in vielen erfolgreich abgeschlossenen Dissertationen, Veröffentlichungen, Vorträgen und Auszeichnungen wieder. Hervorzuheben sind auch die Habilitationen von Herrn Prof. Dr.-Ing. Hartmut Rödel (1995) und Frau Dr.-Ing. Sybille Krzywinski (2005) und die im Jahr 2009 erfolgte Berufung zur außerplanmäßigen Professorin Krzywinski. Seit 2010 ist die Professur für Konfektionstechnik ebenso „Privilegiertes Partner der französischen Firma Lectra“, einem der am Weltmarkt führenden branchenspezifischen CAD-Anbieter.

Nach der Leistungsbilanz der Fakultät Maschinenwesen der TU Dresden vom Herbst 2012 gehört die Professur für Konfektionstechnik in dieser absoluten Bewertung mit ausgewogener Lehrbelastung und einem erheblichen Drittmittelauflkommen in der Forschung zu den Leistungsträgern der Fakultät. Hierfür gratulieren wir Herrn Professor Rödel und seinen Mitarbeitern recht herzlich und wünschen weiterhin viel Erfolg in Lehre und Forschung, Gesundheit sowie Ideenreichtum.

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

In January 2013, the professorship for Ready-made technology of the ITM, led by Professor Dr. Ing. habil Hartmut Rödel, marked its 20th anniversary. In February 2013, Professor Rödel celebrated his 60th birthday. We would like to use these two events as an opportunity to summarize the extraordinary activities and successes of the professorship for ready-made technology.

The research activities of the professorship include the development and assembly of finished textile products for garment, home and household textile, as well as increasingly for technical textiles. The research work is supplemented by the development of a multitude of modeling and simulation solutions using modern CAE technologies for joining and assembly processes with respects to material properties of the textile surfaces and semi-finished products. The development of suitable measuring techniques or technologies and machines for the assembly of final textile products rounds out the range of research.

The professorship for ready-made technology boasts state-of-the-art separation and joining equipment for garments and technical textiles, as well as CNC and robotic sewing equipment for reinforcement textiles. These techniques offer outstanding possibilities for a textile-adapted assembly of textile preforms. Steady investments in CAE, cutting, sewing and welding technology have helped create a solid foundation for the expansion of interdisciplinary research areas, which have contributed to the great national and international reputation of the professorship.

The numerous, internationally renowned research activities are mirrored by the variety of research projects (DFG FOR 278, DFG SFB 639, DFG-AiF Cluster „Lightweight Construction and Textiles“, DFG, IGF, ZIM), industrial projects, and a large number of dissertations, publications, talks and awards. Special note should be made of the habilitation dissertations of Prof. Dr.-Ing. Hartmut Rödel (1995) and Dr.-Ing. Sybille Krzywinski (2005) and the latter's appointment as supernumerary professor in 2009. Since 2010, the professorship is among the ranks of „Privilege Partners“ of Lectra, a French global market leader in the development of CAD services and products. According to the performance account of the faculty of mechanical science and engineering drawn up in the fall of 2012, the professorship for ready-made technology is one of the top performers of the faculty due to its balanced teaching strain and considerable amount of external funding. We would like to take the opportunity to congratulate Professor Rödel and his staff and wish them all success in teaching and research, good health and continued inventiveness.

20 Jahre Professur für Konfektionstechnik 20 Years Professorship Ready-made Technology



Foto: Chr. Hüller
Professor Hartmut Rödel



Nähergerät zur Montage von Verstärkungstextilien

HIGHLIGHTS

ACADEMICS

- » Student Excursions 2013 2
- » Carbon Fiber-reinforced Lightweight Demonstrator Unit 2

RESEARCH

- » Federal Ministry of Education and Research's Initiative „Twenty20“ Textile Concrete Successful 2
- » Textbook for the DFG/AiF Cluster „Lightweight Construction with Textile Reinforcement for Large Series Production“ 2
- » ZIM Project „Wingsuit“ Presented Successfully at the Medium-sized Businesses' Day of Innovation of the Federal Ministry of Economics and Technology 2

GRADUATIONS

- » Dr.-Ing. Ayham Younes 3
- » Dr.-Ing. Ei Chaw Hlaing 3
- » Dr.-Ing. Christian Schulz 3
- » Dr.-Ing. Jana Siegmund 3
- » Dr.-Ing. M. M. Badrul Hasan 3

DISTINCTION AND HONORS

- » AUTEX-Award 2013 3
- » Creativity Award of the German Textile Machine Engineering 3
- » Max Kehren Medal 2013 3

PRESENTATIONS

- » 13th AUTEX Conference 2013 4
- » International Alumni Training Week 2013 at ITM 4
- » TECHTEXTIL / TEXPROCESS 2013 4

PREVIEW OF EVENTS

- » MEDICA 2013 in Düsseldorf 4
- » 7th „Aachen-Dresden“ in Aachen 4



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 2013**

Dieses Jahr besuchten die Studierenden des ITM die TECHTEXTIL und TEXPROCESS in Frankfurt und besichtigten neben zahlreichen Messe-Highlights 18 Firmenmessestände. Ein herzliches Dankeschön gilt allen Firmen für die interessanten Präsentationen und insbesondere der Walter Reiners-Stiftung des VDMA, dem Fachverband Bekleidungs- und Ledertechnik des VDMA, der Fakultät Maschinenwesen der TU Dresden sowie dem Freundes- und Förderkreis des ITM für die finanzielle Unterstützung der diesjährigen Studentenexkursion.



Eine eintägige Exkursionen führten die Studierenden zum STFI e.V. durch. Weiterhin findet im November 2013 eine mehrtägige Studentenexkursion nach Aachen statt. Neben dem Besuch der 7. „Aachen-Dresdner“ nehmen unsere Studierenden an mehreren Vorlesungen am Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen teil.

➤ **Kohlefaserverstärkter Leichtbaudemonstrator**

Zur Abbildung einer ganzheitlichen Prozesskette vom Fasermaterial zum fertigen Bauteil entwickeln derzeit Studenten am ITM erstmalig einen kohlefaserverstärkten Leichtbaudemonstrator, der den Besuchern auf dem Messestand des ITM auf der TECHTEXTIL 2013 vorgestellt wurde. Die Studenten erhalten dabei einen tiefen Einblick in die Fertigung von Hochleistungsbauteilen aus kohlefaserverstärkten Kunststoff. Die eigenständige Organisation der Teilprojekte, deren Bearbeitung und vollkommene Entscheidungsfreiheit in der Bauteilformgestaltung ermöglichen eine intensive Auseinandersetzung mit den notwendigen Prozessschritten und den dazugehörigen Parametern eines solchen Projektes. Die Betreuung der Studenten erfolgt durch Nachwuchswissenschaftler des ITM.

FORSCHUNG

➤ **BMBF-Initiative „Zwanzig20“: Textilbeton erfolgreich**

Im Juli 2013 erhielt die zukunftssträchtige Großforschungsinitiative **Carbon Concrete Composite (C³)** die Förderzusage vom BMBF und somit wird in den nächsten zehn Jahren mit Carbonbeton die Zukunft des Bauens eingeleitet. Das ITM ist eines der derzeit 79 Partner des Konsortiums, die gemeinsam die Voraussetzungen für die Umsetzung der Bewehrung mit Carbonfasern in Bauwerken schaffen werden.

➤ **Fachbuch zum DFG-AiF-Cluster „Leichtbau mit Textilverstärkung für Serienanwendungen“**

Im Juni 2013 erschien das im Rahmen des DFG-AiF-Leichtbaucusters „Leichtbau und Textilien“ entstandene Fachbuch „Leichtbau mit Textilverstärkung für Serienanwendungen“, welches die Forschungsergebnisse von 10 deutschen Forschungseinrichtungen aus den Bereichen Polymerforschung, Textile Flächenbildung, Preforming und Verbundherstellung zum Preforming für textile Halbzeuge für die Herstellung von thermoplastischen FKV-Bauteilen in mittleren und Großserien zusammenfasst. Das Fachbuch kann direkt über das ITM erworben werden. Buchbestellungen richten Sie direkt an unser Sekretariat: Frau Sophie Barth, i.textilmaschinen@tu-dresden.de.



➤ **ZIM-Projekt „Flügelanzug“ erfolgreich auf dem 20. Innovationstag Mittelstand des BMWi präsentiert**

Großes Interesse weckte ein Flügelanzug, eine Gemeinschaftsentwicklung der Professur für Konfektionstechnik des ITM mit dem ZIM-Kooperationspartner rainbow design GmbH aus Fehrbellin, der seit Jahren sehr aktiv im Fallschirmsport tätig ist. Der parlamentarische Staatssekretär Ernst Burgbacher überzeugte sich bei seinem offiziellen Rundgang wie viele weitere Besucher von der Innovation für Extremsportler. Weiterhin präsentierte das ITM räumlich geformte, hitzebeständige sowie schalldämmende Leichtbauelemente aus textilbewehrtem mineralischen Baustoffen (IGF-Vorhaben-Nr. 329 ZBR) auf dem Stand des Forschungskuratoriums Textil e.V.

ACADEMICS

➤ **Student Excursions 2013**

This year, ITM students visited the TECHTEXTIL and TEXPROCESS shows in Frankfurt and toured not only the highlights of the shows, but also the booths of 18 companies. A special thank you for the interesting presentations is due to all the companies, as well as to the Walter Reiners Foundation of the VDMA, the professional association for garment and leather technology of the VDMA, the faculty of mechanical science and engineering of TU Dresden, and the circle of friends and supporters of the ITM for the financial support of the student excursion.

Another one-day excursion was made by the students to the STFI e.V. Additionally, a multi-day excursion to Aachen will be made in September 2013. Apart from attending the 7th „Aachen-Dresdner“, our students will participate in a number of lectures at the Institute for Textile Technology of RWTH Aachen.

➤ **Carbon-Fiber-reinforced Lightweight Demonstrator Unit**

In order to display an integrated process chain from the thread material to the finished component, students of the ITM are currently developing a carbon fiber-reinforced lightweight demonstrator, which was introduced to visitors first at the booth of the ITM at TECHTEXTIL 2013. The students themselves will gain insights into the manufacture of high-performance components from carbon fiber-reinforced plastics (CFP). Their independent organization and handling of sub-projects and the freedom in component design allow an intense involvement with the necessary process steps and the corresponding parameters of such a project. The students were assisted by junior researchers at ITM.



RESEARCH

➤ **Federal Ministry of Education and Research's Initiative „Twenty20“ Textile Concrete Successful**

In July 2013, the promising extensive research initiative **Carbon Concrete Composite (C³)** was selected for funding by the Federal Ministry and will ring in the future of construction work with carbon concrete. The ITM is one of 79 partners of the consortium entrusted with creating the prerequisites of a reinforcement with carbon fibers in buildings.

➤ **Textbook for the DFG/AiF Cluster „Lightweight Construction with Textile Reinforcement for Large Series Production“**

In June 2013, the textbook resulting from the DFG/AiF lightweight construction cluster „Lightweight Construction and Textiles“ was released. Titled „Leichtbau mit Textilverstärkung für Serienanwendungen“ (Lightweight construction with textile reinforcement for large series production), it summarizes the research results of ten German research institutions from the fields of polymer research, textile fabric creation, performing and composite manufacture for preforming in textile semi-finished products for the production of thermoplastic FRPC components in medium-sized and large series. The textbook can be acquired directly from the ITM offices. Please place your orders with our secretary's office. Mrs. Sophie Barth, i.textilmaschinen@tu-dresden.de.

➤ **ZIM project „Wingsuit“ Presented successfully at the medium-sized businesses' Day of Innovation of the Federal Ministry of Economics and Technology**



The product of joint development by the professorship for ready-made technology of the ITM and their long-time ZIM partner rainbow design GmbH from Fehrbellin - who have many years of experience in parachute design -, a wingsuit aroused interest. Parliamentary undersecretary Ernst Burgbacher appraised this innovative garment for extreme athletes during his tour of the facilities. Beyond that, the ITM presented three-dimensional, heat-resistant and soundproofing lightweight construction elements made from textile-reinforced mineral materials (IGF project ID 329 ZBR) at the booth of the Forschungskuratorium Textil e.V.

PROMOTIONEN

Im Laufe dieses Jahres verteidigten bisher fünf wissenschaftliche Mitarbeiter des ITM erfolgreich ihre am ITM der TU Dresden erarbeiteten Dissertationsschriften. Das ITM gratuliert:

- **Herr Dr.-Ing. Ayham Younes:**
Experimentelle Analysen und Modellierung des mechanischen Verhaltens von Hochleistungsfasermaterialien unter Dauerlast, Hochtemperatur und Impact für Composite Anwendungen
- **Frau Dr.-Ing. Ei Chaw Hlaing:**
Entwicklung reproduzierbarer Methoden zur Gestaltung körperferner Kleidung auf der Basis virtueller weiblicher 3D-Formkörper
- **Herr Dr.-Ing. Christian Schulz:**
Entwicklung einer Technologie für die Herstellung textiler Halbzeuge für thermoplastische Verbundwerkstoffe auf Basis der Mehrlagenflachstricktechnik
- **Frau Dr.-Ing. Jana Siegmund:**
Erarbeitung virtueller Menschmodelle als Konstruktionswerkzeug zur 3D Produktentwicklung in der Bekleidungsindustrie
- **Herr Dr.-Ing. Mir Mohammad Badrul Hasan:**
Entwicklung von neuartigen funktionalen Hybridgarnkonstruktionen zur Strukturüberwachung von Hochleistungsverbundwerkstoffen

EHRUNGEN UND WÜRDIGUNGEN

➤ AUTEX-Award 2013 für Professor Offermann



Zur 13th AUTEX World Textile Conference 2013 wurde **Herr Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Offermann** am 22. Mai 2013 mit dem **AUTEX-AWARD 2013** geehrt. Professor Offermann wurde für sein langjähriges Engagement beim Aufbau des europäischen Netzwerkes zwischen den Textil-Universitäten geehrt. Von Beginn an war Professor Offermann bei der Gründung der AUTEX-Vereinigung maßgeblich involviert und hat über Jahre hinweg die europäischen Aktivitäten zwischen den Universitäten unterstützt und somit hat sich das AUTEX-Netzwerk zu einer internationalen Plattform für die Forschung und Lehre entwickelt. Professor Offermann leitete bis

Oktober 2005 das Institut für Textil- und Bekleidungstechnik, das jetzige ITM. Darüber hinaus unterstützt er weiterhin beratend das ITM und ist Vorstandsvorsitzender des Verbandes TUDALIT e.V.

➤ Kreativitätspreis des Deutschen Textilmaschinenbaues für das ITM

Im Rahmen der TECHTEXTIL 2013 verlieh die Walter Reiners-Stiftung des deutschen Textilmaschinenbaues am 12. Juni 2013 ihre Preise für den Ingenieur Nachwuchs. Die Preisträger wurden von Herrn Peter D. Dornier (Stiftungsvorsitzender der Walter Reiners-Stiftung und Geschäftsführer der Lindauer DORNIER GmbH) im Rahmen einer Feierstunde auf dem Messestand des VDMA Fachverband Textilmaschinen geehrt. **Herr Dipl.-Ing. Sebastian Schneider** wurde mit dem **Kreativitätspreis des Deutschen Textilmaschinenbaues 2013** für seine am ITM erarbeitete Interdisziplinäre Projektarbeit „Entwicklung einer automatisierten Anlage zur Speicherung und bedarfsgerechten kontinuierlichen Bereitstellung von trockenen Faserhalbzeugen“ ausgezeichnet.



➤ Max-Kehren-Medaille an Professor Cherif verliehen

Im Rahmen der 9. Textilveredlertage 2013 in Heidelberg verlieh der Verein Deutscher Textilveredlerfachleute e.V. (VDTF) am 22. Juni 2013 an **Herrn Prof. Dr.-Ing. habil. Chokri Cherif** die **Max-Kehren-Medaille**. Der VDTF würdigt damit die erfolgreichen wissenschaftlichen Forschungsarbeiten von Professor Cherif auf den Gebieten der Textiltechnik, Textilmaschinenbau und Hochleistungswerkstofftechnik, wobei besonders die Entwicklungen auf den High-Tech-Forschungsgebieten wie Faserverbundstoffe, textile Betonbewehrungen, Bio- und Medizintextilien sowie Schutztextilien hervorzuheben sind.

GRADUATIONS

Over the last year, five research associates of the ITM successfully defended their theses developed at the institute. The ITM congratulates:

- **Dr.-Ing. Ayham Younes:**
Experimental analysis and modeling of mechanical behavior of high performance fiber materials under long term load, high temperature and impact for composites applications
- **Dr.-Ing. Ei Chaw Hlaing:**
Development of reproducible methods of construction for loose-fitting garments on the basis of 3D virtual female models
- **Dr.-Ing. Christian Schulz:**
Development of a technology for producing textile fabrics for thermoplastic composites based on multilayer weft knitted fabrics
- **Dr.-Ing. Jana Siegmund:**
Development of virtual human models as a construction tool for 3D product development in the garment industry
- **Dr.-Ing. Mir Mohammad Badrul Hasan:**
Development of new functional hybrid yarn constructions for structural health monitoring of high performance composites

DISTINCTION AND HONORS

➤ AUTEX-Award 2013 for Professor Offermann

At the 13th AUTEX World Textile Conference 2013, **Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Offermann** was awarded the **AUTEX AWARD 2013** on May 22nd 2013. Professor Offermann was lauded for his many years of dedicated work toward a European network of textile universities. Professor Offermann was involved in the AUTEX association from its very beginning and has supported activities between the universities over the years, helping the AUTEX network become an international platform for research and teaching. Professor Offermann was the leading director of the Institute for Textile and Garment Technology, today's ITM, until October 2005. He still contributes his expertise to the ITM as a trusted advisor and is chairman of the TUDALIT e.V. association.

➤ Creativity Award of the German Textile Machine Engineering Association for the ITM

The Walter Reiners Foundation awarded this year's prizes to engineering talents on the occasion of TECHTEXTIL 2013 on June 12th 2013. The laureates were honored by Peter D. Dornier (Chairman of the Board of Trustees of the Foundation and CEO of Lindauer DORNIER GmbH) with a celebration at the booth of the VDMA professional association.

Dipl.-Ing. Sebastian Schneider was awarded the **Creativity Award 2013** for his interdisciplinary project work „Development of an automated plant for the storage and demand-actuated continuous allocation of dry fiber semi-finished products, written under supervision of the ITM.“



➤ Max Kehren Medal Awarded to Professor Cherif



Upon occasion of the 9th Textile Refiner Days 2013 in Heidelberg, the Association of German Textile Experts e.V. (VDTF) awarded **Prof. Dr.-Ing. habil. Chokri Cherif** the **Max Kehren Medal** on June 22nd 2013. The VDTF thus showed its appreciation of Professor Cherif's successful research work in the fields of textile technology, textile machine engineering and high performance material technology, and in particular his contribution to developments in high-tech applications, such as fiber composite materials, textile concrete reinforcements, biotextiles, protective and medical textiles.

PRÄSENTATIONEN

➤ 13th Autex World Textile Conference 2013

Vom 22. bis 24. Mai 2013 fand an der TU Dresden die 13th Autex World Textile Conference mit rund 320 Teilnehmern aus über 50 Ländern statt. In ca. 200 Vorträgen in vier Parallelsektionen und auf zahlreichen Postern wurden nationale und internationale wissenschaftliche Forschungsergebnisse entlang der gesamten textilen Prozesskette offeriert. Wissenschaftler des ITM stellten insbesondere mit ihren Netzwerkpartnern ihre länderübergreifenden und interdisziplinären Forschungsarbeiten in Sondersektionen vor. Dazu zählten die beiden EU-Projekte „MAPICC 3D“ und „3DLightTrans“ sowie die über das Land Sachsen/ESF geförderte Nachwuchsforschergruppe „SAXOMAX“. Die Autex-Weltkonferenz findet jedes Jahr in einem anderen Mitgliedsland statt. Die Veranstaltungsorganisation der Autex Conference 2013 oblag erstmalig dem ITM. Veranstalter der internationalen Konferenz ist die „Autex-Association of Universities for Textiles“, wobei Prof. Cherif die vergangenen 3 Jahre als Präsident fungierte.

➤ Internationale Alumni-Weiterbildungswoche 2013 am ITM



Zeitgleich zur Autex fand vom 21. bis 26. Mai 2013 die internationale Alumni-Weiterbildungswoche 2013 am ITM statt. Den 25 internationalen Teilnehmern wurde an 6 Tagen ein umfangreiches Fachprogramm mit Vorträgen aus der Textil- und Konfektionstechnik, Erfahrungsaustauschen und Exkursionen geboten. Die Organisation erfolgte durch das

LEONARDO-BÜRO SACHSEN und dem Absolventenreferat der TU Dresden in enger Kooperation mit dem ITM, das für die Erstellung des Fachprogramms verantwortlich war.

➤ ITM mit zwei Messeständen auf der TECHTEXTIL und TEXPROCESS 2013 in Frankfurt/Main

Ein Highlight auf dem TECHTEXTIL-Messestand war die Präsentation innovativer Stricktechnik auf der Flachstrickmaschine SWG091. In enger Zusammenarbeit mit der Firma Shima Seiki, Japan wird aktuell am ITM das Potenzial der Stricktechnologie für die Umsetzung von endkonturnahen Verstärkungsstrukturen für den Leichtbau untersucht, so dass hier völlig neue Perspektiven für eine Minimierung des Fertigungsaufwands mit deutlich reduziertem Materialeinsatz und bei maximaler Ausnutzung des Eigenschaftspotenzials der eingesetzten Hochleistungsfasermaterialien eröffnet werden.

Die Präsentation der automatischen Konstruktion von körperferner Bekleidung auf Basis von skalierbaren 3D-Formkörpern, die neuesten Reihemessungen entsprechen, waren u. a. Gegenstand auf dem TEXPROCESS-Stand, auf dem insbesondere die Forschungsaktivitäten der Professur Konfektionstechnik des ITM offeriert wurden. Diese zukunftssträchtigen Entwicklungen basieren auf den langjährigen, international anerkannten Kompetenzen auf dem Gebiet der 3D-Produktentwicklung und CAE-Techniken.



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

VERANSTALTUNGSVORSCHAU

- **ITM auf der MEDICA 2013:**
20. bis 23. November 2013 in Düsseldorf auf dem Gemeinschaftsstand „Forschung für die Zukunft“ in Halle 3
- **7. Aachen-Dresden International Textile Conference 2013:**
28. bis 29. November 2013 in Aachen
<http://www.aachen-dresden-itc.de>

PRESENTATIONS

➤ 13th Autex World Textile Conference 2013

From May 22nd to 24th, TU Dresden hosted the 13th Autex World Textile Conference with more than 320 attendees from over 50 countries. National and international research results along the entire textile process chain were presented in ca. 200 talks spread over four parallel sections and a large number of posters. Scientists of the ITM introduced their research performed with network partners across borders and disciplines in special sections. This included the two EU projects „MAPICC 3D“ and „3D LightTrans“ as well as the junior research group „SAXOMAX“, sponsored by the Free State of Saxony. The Autex World Conference is hosted by a different country each year. This year, the ITM was honored to be responsible for the organization for its first time. The conference is held by the „Autex-Association of Universities for Textiles“, for which Professor Cherif has been acting president for the past 3 years.



Foto: Lohse

➤ International Alumni Training Week 2013 at ITM

Parallel to the Autex conference, the ITM organized an international alumni training week from May 21st to May 26th. The 25 attendees were offered a wide range of talks from the fields textile and ready-made technology, exchange of experiences and field trips over the course of six days. The week's program was organized by the LEONARDO office for Saxony and the Alumni Council of TU Dresden in close co-operation with the ITM, which provided the academic program.

➤ ITM Brings Two Booths to TECHTEXTIL and TEXPROCESS 2013 in Frankfurt/Main



The presentation of innovative knitting technology on an SWG091 flat weft knitting machine was a highlight of the ITM's TECHTEXTIL booth. In close co-operation with Japanese manufacturer Seiki, the ITM is examining the potential of knitting technology for the implementation of near net-shape reinforcement structures for lightweight construction, opening entirely new perspectives for a minimization of the production costs at significantly reduced material consumption and maximum utilization of the potential of the high performance fiber materials being used.

The presentation of the automatic construction of contact-free garments based on scalable 3D bodies corresponding to the most recent serial measurement is the focus of the TEXPROCESS booth which primarily offered information on the research activities of the professorship for ready-made technology of the ITM. These promising developments are based on long years of internationally renowned competencies in the field of 3D product development and CAE technologies.

We would like to take the opportunity to express our gratitude to TU Dresden for its financial support of our appearance at the fair.

PREVIEW OF EVENTS

- **ITM at MEDICA 2013:**
November 20th to 23rd at the joint booth „Research for the Future“ in Hall 3, in Düsseldorf
- **7th Aachen-Dresden International Textile Conference 2013:**
November 28th to 29th in Aachen
<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>