



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

unsere exzellenten Forschungsleistungen entlang der gesamten textilen Prozesskette haben wir dieses Jahr bereits auf den für uns sehr wichtigen Fachmessen **TECHTEXTIL** und **TEXPROCESS** sowie auf weiteren nationalen und internationalen Fachtagungen erfolgreich offeriert, von denen Sie sich hoffentlich auch auf eine der Veranstaltungen persönlich überzeugen konnten. Somit genießt das ITM weiterhin ein hohes Ansehen und ist in der nationalen und internationalen Textilforschung bestens bekannt. Darüber hinaus blicken wir mit voller Stolz auf die bereits 10 erhaltenen Auszeichnungen in diesem Jahr zurück. Ein besonderes Highlight stellte die Vergabe des **Bertha Benz-Preises 2017** an unsere Nachwuchswissenschaftlerin Frau Dr.-Ing. Cornelia Sennewald dar, die ein neuartiges Verfahren zur Herstellung metallischer 3D-Strukturen auf Webmaschinen entwickelt hat und hierfür diese hochdotierte Auszeichnung entgegen nehmen durfte.

Gern laden wir Sie recht herzlich zur **Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference vom 30. November bis 01. Dezember 2017 nach Stuttgart** ein. Diesjähriges Partnerland zur Tagung ist die USA. In zahlreichen Plenar-, Keynote- und Fachvorträgen, unterteilt in drei parallel laufenden Sektionen, sowie auf zahlreichen Postern werden nationale und internationale wissenschaftliche Leistungen sowie Forschungsergebnisse aus der Wirtschaft zu den Themenschwerpunkten Hochleistungsfasern und -garne, 3D-systemintegrierte Faserverbindungen für Automotive, Bau und Architektur sowie Medizintextilien/Medizintechnik vorgestellt. In der IGF-ZIM-Transfersession werden wiederum erfolgreich in die Industrie überführte Technologie- und Produktentwicklungen vorgestellt. Das komplette Programm sowie die online-Anmeldung finden Sie unter: <http://www.aachen-dresden-denkendorf.de/itc/>.

Parallel zur International Textile Conference wird jeweils im Frühjahr das Deutsche Fachkolloquium Textil als nationales Pendant mit wechselnden Sonderthemen für Vertreter aus der Industrie und Wissenschaft angeboten. Das nächste **Aachen-Dresden-Denkendorf Deutsche Fachkolloquium Textil** mit dem Schwerpunkt „Faserverbundwerkstoffe“ findet vom **22. bis 23. März 2018 in Dresden** statt. Auch hierzu laden wir Sie ganz herzlich ein und bitten Sie jetzt schon, sich diesen Termin rechtzeitig vorzumerken.

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

So far this year, we have presented our outstanding research performances along the entire textile process chain at the exhibitions **TECHTEXTIL** and **TEXPROCESS** as well as at further national and international conferences. Hopefully, you have been able to meet us at one event or another! The ITM still enjoys an excellent reputation with national and international textile research partners. With enormous pride, we are looking back on the 10 awards we have received in the first months of 2017. A special highlight was the prestigious **Bertha Benz Prize 2017**, which honoured our researcher Ms. Dr.-Ing. Cornelia Sennewald, who developed an innovative weaving technology to manufacture 3D metal structures.

We would like to welcome you to this year's **Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference** taking place in **Stuttgart from November 30<sup>th</sup> to December 1<sup>st</sup> 2017**. This time, the USA will be our partner country. Numerous plenary, keynote and specialist lectures as well as additional poster presentations, divided into three simultaneously running sessions, will focus on national and international scientific advancements and research results.



Key themes will be high-performance fibers and yarns, 3D system-integrated fiber composites for automobiles, construction and architecture, as well as medical textiles and medical engineering. Within the IGF-ZIM transfer session, technological and product developments and their successful introduction into the industry will be presented. You can find the complete agenda and online registration forms here: <http://www.aachen-dresden-denkendorf.de/itc/>.

In parallel with the International Textile Conference, the German Textile Colloquium will be held as a national counterpart with changing special topics for representatives of industries and science. The upcoming **Aachen-Dresden-Denkendorf German Textile Colloquium** will take place in **Dresden from March 22<sup>nd</sup> to 23<sup>rd</sup> 2018**, and focus on fiber-reinforced composites. Once again, we kindly ask you to note this date in advance so we can meet you there next year!

**HIGHLIGHTS**

**ACADEMICS** ..... 2

**RESEARCH**

» e-Carbon..... 2

» AMARETO..... 2

**DISSERTATION AND HABILITATION** .... 3

**HONORS AND AWARDS**

» FLOCK Awards..... 3

» ESAFORM PhD Prize ..... 3

» Awards of the German Textile Machinery Association ..... 3

» Awards of the VDTF e.V. .... 4

» Bertha Benz Prize 2017 ..... 4

**PRESENTATIONS** ..... 4

**PREVIEW OF EVENTS** ..... 4

**Professor Chokri Cherif is Awarded the Cross of Merit of the Republic of Tunisia**



Herr Professor Dr.-Ing. habil. Dipl.-Wirt. Ing. **Chokri Cherif** wurde zum Tag der Wissenschaft am 21. Juli 2017 in Karthago (Tunis) mit dem **Verdienstkreuz der Tunesischen Republik** durch den Staatspräsidenten Tunesiens, Herrn Beji Caid Essebsi, für seine besonderen Verdienste und Erfolge im Ausland ausgezeichnet. Dieser Preis wurde erstmalig überreicht – für im Ausland lebende Tunesier.

**Professor Dr.-Ing. habil. Dipl.-Wirt. Ing. Chokri Cherif** was awarded the **Cross of Merit of the Republic of Tunisia** on the Day of the Sciences celebrated on July 21<sup>st</sup> 2017 in Carthage (Tunis) by the Tunisian President for his outstanding achievements abroad. For the first time, this award has been given to a Tunisian living abroad.



**NEUBESETZUNG DER PROFESSUR (W3) FÜR MONTAGETECHNIK FÜR TEXTILE PRODUKTE AM ITM ZUM 01.10.2018**

Herr Professor Dr.-Ing. habil. Hartmut Rödel, derzeitiger Inhaber der Professur Konfektionstechnik, wird nächstes Jahr in seinen wohlverdienten Ruhestand verabschiedet. Wir freuen uns daher auf Ihre Bewerbungen

bis **05. Oktober 2017** für die Neubesetzung der Professur für Montagetechnik für textile Produkte. Die vollständige Stellenbeschreibung finden Sie auf der Homepage des ITM bzw. der TU Dresden.

**VACANCY: CHAIR OF ASSEMBLY TECHNOLOGY FOR TEXTILE PRODUCTS AT ITM FROM 01/10/2018**

Professor Dr.-Ing. habil. Hartmut Rödel, current head of the Chair of Ready-to-Wear Technology, will enter his well-earned retirement next year. Hence, we are looking forward to receiving your application until October 5<sup>th</sup> 2017 to fill the vacancy created by Prof. Rödel and become head of the Chair of Assembly Technology for Textile Products. Please check the ITM or TU website for the complete job posting.

**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](mailto:i.textilmaschinen@tu-dresden.de)  
<http://tu-dresden.de/mw/itm>

## LEHRE

### ➤ Studentenexkursionen 2017

Dieses Jahr besuchten die Studierenden des ITM die TECHTEXTIL und TEXPROCESS in Frankfurt und besichtigten neben zahlreichen Messe-Highlights zahlreiche Firmenmessestände. Darüber hinaus erhielten die



Teilnehmer bei zwei messenahen Maschinenbaufirmen einen umfassenden Einblick in die Produktion und Bauteilfertigung sowie in die dafür notwendigen Maschinentechiken. Ein herzliches Dankeschön gilt allen Firmen für die interessanten Präsentationen und insbesondere der Walter Reiners-Stiftung des VDMA, dem Fachverband Textile Care, Fabric and Leather Technologies des VDMA, der Fakultät Maschinenwesen der

TU Dresden sowie dem Freundes- und Förderkreis des ITM für die finanzielle Unterstützung der diesjährigen Studentenexkursion.

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

Im November 2017 findet erstmalig eine mehrtägige Studentenexkursion nach Stuttgart statt. Neben dem Besuch der Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference nehmen unsere Studierenden gemeinsam mit den Studierenden des Instituts für Textiltechnik der RWTH Aachen an mehreren Vorlesungen beim DITF - Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung in Denkendorf teil.

## FORSCHUNG

### ➤ Spitzenforschung in Sachsen: Symbiose der Hochtechnologiefelder „Leichtbau mit Carbon“ und „Energiespeicherung“ - Start der Nachwuchsforschergruppe „e-Carbon“

Wissenschaftlern der TU Dresden (TUD) ist es gelungen, eine interdisziplinäre Nachwuchsforschergruppe „e-Carbon“ (ESF-SAB 100310387), bestehend aus Chemikern, Textilern und Kunststofftechnikern ins Leben zu rufen, die in den nächsten 3 Jahren, beginnend ab 1. Juli 2017, maßgeschneiderte und multifunktionale Kohlenstofffasern für die Speicherung hoher Energiedichten gemeinsam entwickeln wird. Dieses zukunftssträchtige Projekt wurde von der TU Dresden und der Sächsischen



Aufbaubank SAB-ESF aus mehr als 40 Anträgen als zukunftsweisendes Projekt ausgewählt.

Die komplexe Themenstellung wird durch Nachwuchswissenschaftler der TUD vom Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik (ITM), Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik (ILK) sowie von der Professur für Anorganische Chemie I (AC1) bearbeitet. Durch die interdisziplinäre Ausrichtung des Konsortiums werden die besten Voraussetzungen mit weltweitem Alleinstellungsmerkmal für eine intensive wissenschaftliche und industrielle Vernetzung der Nachwuchsforscher in neuen Forschungsgebieten mit hoher praktischer Relevanz auf regionaler, nationaler und internationaler Ebene geschaffen. Innerhalb verschiedener Forschungsschwerpunkte der Nachwuchsforschergruppe sollen Energiespeichersysteme auf Basis von Lithium-Schwefel-Batterien mit hoher Energiedichte Anwendung finden und perspektivisch Konzepte zur Übertragung der erarbeiteten Erkenntnisse im Bereich flexibler Doppelschichtkondensatoren mit schneller Energiespeicherung erstellt werden. Mit den Ergebnissen der Nachwuchsforschergruppe soll der industrielle Durchbruch in der Batterietechnik und der Elektromobilität erreicht werden.

### ➤ Gemeinsames sächsischen Forschungsprojekt der drei Technischen Universitäten und des Fraunhofer IWU Projekt „Sächsische Allianz für Material- und RessourcenEffiziente TechnOlogien – AMARETO“

Das Ministerium für Wissenschaft und Kunst fördert mit Mitteln des EU-Strukturfonds EFRE von 2017 bis 2020 das Projekt „Sächsische Allianz

## ACADEMICS

### ➤ Student Excursions 2017

This year, ITM students had the opportunity to visit TECHTEXTIL and TEXPROCESS in Frankfurt, where they were not only treated to numerous exhibition highlights but also got to meet experts of prestigious companies at various exhibition stands. Moreover, two renowned mechanical engineering companies invited our students and provided insight into production processes, building component manufacturing as well as machine technologies. We wish to extend a warm thank you to the participating companies for their interesting presentations, and to the Walter Reiners Foundation VDMA, Association Textile Care, Fabric and Leather Technologies VDMA, Faculty of Mechanical Engineering of the TU Dresden, and the Circle of Friends and Supporters of the ITM for financially supporting our student field trip.



Moreover, our students took part in a one-day trip to the STFI e.V.

In November 2017, ITM students will receive the opportunity to participate in an excursion to Stuttgart for several days. In addition to attending the Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference, they will visit several lectures at the DITF (Deutsches Institut für Textil- und Faserforschung) in Denkendorf, joined by students of the Institute for Textile Technology of RWTH Aachen.

## RESEARCH

### ➤ Top Research Made in Saxony: Symbiosis of the High-Technology Sectors “Lightweight Construction with Carbon” and “Energy Storage” – Start of the Junior Research Group “e-Carbon”

Scientists at the TU Dresden (TUD) have succeeded in creating an interdisciplinary junior research group named „e-Carbon“ (ESF-SAB 100310387), including chemists, textile experts and plastics engineers, which will spend the next three years – starting July 1<sup>st</sup> 2017 –generating customized and multifunctional carbon fibers for the storage of high energy densities. This promising project was chosen among over 40 applications by the TU Dresden and the Sächsische Aufbaubank SAB-ESF, as it provided the most future-oriented and forward-thinking concept.



This complex topic will be explored by young scientists at the TUD from the Institute of Textile Machinery and High Performance Material Technology (ITM), the Institute for Lightweight Engineering and Polymer Technology (ILK), and the Chair of Inorganic Chemistry I (AC1). Due to the interdisciplinary focus of the consortium, ideal preconditions have been established for intense scientific and industrial networking in innovative fields of research with high practical relevance on regional, national and international levels. Among various research foci, energy storage systems based on lithium sulfur batteries with a high energy density are to be investigated, and long-term concepts for the transmission of new discoveries into the fields of flexible dual-layer capacitors with rapid energy storage are to be designed. The results of this junior research group are supposed to ring in the industrial breakthrough in battery technology and electric mobility.

für **MA**terial- und **R**essourcen**E**ffiziente **T**ech**N**ologien – **AMARETO**“ in Höhe von 5,5 Millionen Euro. Wissenschaftsministerin Dr. Eva-Maria Stange hat am 30. Januar 2017 in Dresden die Fördermittelbescheide an die Projektverantwortlichen der TU Dresden, der TU Chemnitz, der TU Bergakademie Freiberg und des Fraunhofer-Instituts für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU übergeben.

Das ITM der TU Dresden unter Leitung von Prof. Dr. Chokri Cherif wird in diesem Großforschungsvorhaben insbesondere seine Kompetenzen auf dem Gebiet der Fertigungs- und Maschinentechologien einschließlich skalenübergreifender Simulationsmodelle zur direkten, einstufigen Herstellung lastgerecht verstärkter, funktionalisierter 2D- und 3D-Preformen einbringen.

## PROMOTION

Im Laufe dieses Jahres verteidigte bisher **Herr Dr.-Ing. Samander Ali Malik** erfolgreich seine am ITM der TU Dresden erarbeitete Dissertationsschrift „**Analyse und Modellierung der Luftdurchlässigkeit und Fadeneinwirkung von gewebten Barriertextilien mit Künstlichen Neuronalen Netzwerken**“.

## HABILITATION

Am 19. Juni 2017 fand die erfolgreiche Verteidigung der an der Fakultät Maschinenwesen der TU Dresden eingereichten Habilitation „**Funktionalisierung als Plattform zur Erzeugung innovativer Technischer Textilien**“ von **Frau Prof. Dr.-Ing. habil. Maïke Rabe** statt. Die wissenschaftliche Betreuung erfolgte am ITM durch Herrn Prof. Cherif. Seit 2004 lehrt Frau Professor Rabe Textilveredlung und Ökologie an der Hochschule Niederrhein, Fachbereich Textil- und Bekleidungstechnik. Weiterhin ist sie seit 2009 Leiterin des Forschungsinstituts für Textil und Bekleidung der Hochschule Niederrhein.

## EHRUNGEN UND WÜRDIGUNGEN

### ➤ Interdisziplinäres Forscherteam gewinnt zwei Preise: FLOCK Award und Peoples Choice Award

Anlässlich des diesjährigen Internationalen Flocksymposiums im März 2017 in Stuttgart wurde das interdisziplinäre Forscherteam für ihr gemeinsames Forschungsvorhaben „**Resorbierbare Flockscaffolds aus einem Einstoffsystem für das Tissue Engineering von Gelenkknorpel**“ mit zwei Preisen ausgezeichnet. Der „FLOCK Award“ wurde durch die Jury der European Flock Association bestimmt. Weiterhin wurden drei von der Jury ausgewählte Projekte noch während des Symposiums vorgestellt, aus diesen dann vom Publikum der „Peoples Choice Award“ gewählt wurde. Zum ausgezeichneten Forscherteam gehören **Dipl.-Ing. Robert Tonndorf<sup>1</sup>, M. Sc. Elke Goßla<sup>2</sup>, Dr.-Ing. Dilbar Aibibu<sup>1</sup>, Dr. rer. nat. Martin Kirsten<sup>1</sup>, Prof. Dr. Chokri Cherif<sup>1</sup> und Prof. Dr. Michael Gelinsky<sup>2</sup>** (ITM der TU Dresden; <sup>2</sup>Zentrum für Translationale Knochen-, Gelenk- u. Weichgewebeforschung des Universitätsklinikums Carl Gustav Carus Dresden).

### ➤ ESAFORM PhD Prize for Industrial Research für Herrn Dr. Farbod Nosrat Nezami

Anlässlich der ESAFORM-Tagung, die vom 26. bis 28. April 2017 in Dublin (Irland) stattfand, wurde **Herr Dr. Farbod Nosrat Nezami** für seine industriennahe Doktorarbeit mit dem ESAFORM PhD Prize for Industrial Research ausgezeichnet. Dr. Nosrat Nezami hat sich in seiner Doktorarbeit, die er in Kooperation mit dem ITM und der Daimler AG 2015 erfolgreich abgeschlossen hat, mit dem wichtigen Aspekt der Textilumformung im Prozess der Verbundwerkstoffherstellung beschäftigt.

### ➤ 2 Förderpreise des Deutschen Textilmaschinenbaues 2017 für das ITM

Am 11. Mai 2017 wurden wieder zwei von insgesamt fünf Förder- und Kreativitätspreisen 2017 des VDMA Fachverbandes Textilmaschinen durch die Walter Reiners-Stiftung an Nachwuchswissenschaftler des ITM der TU Dresden verliehen.

Die beiden Preise sind mit insgesamt 8.000 Euro dotiert und gingen an **Frau Dr.-Ing. Cornelia Sennewald** für ihre Dissertation zum Thema „Generative Struktur-, Technologie- und Webmaschinenentwicklung für unikale zellulare



### ➤ Joint Saxon Research Project: Three Technical Universities and the Fraunhofer IWU are Founding the Saxon Alliance for MAterial- and Resource-Efficient TechnOlogies - AMARETO

The Ministry of Science and Arts is funding the project “Saxon **Alliance for MA**terial- and **R**esource-**E**fficient **T**ech**N**ologies - **AMARETO**“; by means of the EU fund EFRE from 2017 until 2020 with 5.5 million Euros. On January 30<sup>th</sup> 2017, Minister of Science Dr. Eva-Maria Stange handed over the funding commitment to the project leaders at TU Dresden, TU Chemnitz, TU Bergakademie Freiberg, and Fraunhofer Institute IWU.

The ITM of TU Dresden, led by Prof. Dr. Chokri Cherif, will particularly introduce its expertise regarding manufacturing technologies and machine engineering including cross-scale simulation models for the direct, one-step manufacturing of reinforced, functionalized 2D and 3D preforms.

## DISSERTATION

**Mr. Dr.-Ing. Samander Ali Malik** has successfully defended his dissertation titled “**Analysis and modelling of air permeability and yarn crimp of woven barrier fabrics using artificial neural networks**” at ITM, TU Dresden.

## HABILITATION

**Ms. Prof. Dr.-Ing. habil. Maïke Rabe** successfully defended her postdoctoral thesis “**Functionalization as a platform for the manufacturing of innovative technical textiles**“, submitted at the Faculty of Mechanical Science and Engineering at TU Dresden on June 19<sup>th</sup> 2017. At ITM, scientific guidance was provided by Prof. Cherif. Since 2004, Prof. Rabe has been teaching textile finishing and ecology at the Hochschule Niederrhein, Faculty of Textile and Clothing Technology. Moreover, Prof. Rabe has led the Research Institute of Textile and Clothing at HS Niederrhein since 2009.

## HONORS AND AWARDS

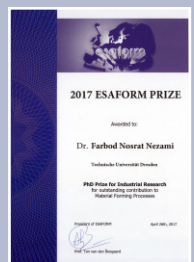
### ➤ Interdisciplinary Research Team Wins two Prizes: FLOCK Award and Peoples Choice Award

On the occasion of this year’s International Flock Symposium, which took place in March in Stuttgart, our interdisciplinary team of researchers received two prizes for their joint project: “**Single-component resorbable flock scaffolds for cartilage tissue engineering**“.

The winners of the “FLOCK Award“ were selected by judges of the European Flock Association. Additionally, three projects were chosen by the judges, and presented throughout the symposium, so that the participants finally got to decide on the winner of the “Peoples Choice Award.“ Among the winning team of researchers are **Mr. Dipl.-Ing. Robert Tonndorf<sup>1</sup>, Mrs. M. Sc. Elke Goßla<sup>2</sup>, Mrs. Dr.-Ing. Dilbar Aibibu<sup>1</sup>, Mr. Dr. rer. nat. Martin Kirsten<sup>1</sup>, Mr. Prof. Dr. Chokri Cherif<sup>1</sup>, and Mr. Prof. Dr. Michael Gelinsky<sup>2</sup>** (ITM of TU Dresden; <sup>2</sup>Centre for Translational Bone, Joint and Soft Tissue Research at the Medical Faculty Carl Gustav Carus, TU Dresden).

### ➤ ESAFORM PhD Prize for Industrial Research for Dr. Farbod Nosrat Nezami

At the ESAFORM conference, held on August 26<sup>th</sup> to 28<sup>th</sup> 2017 in Dublin (Ireland), **Mr. Dr. Farbod Nosrat Nezami** was awarded the ESAFORM PhD Prize for Industrial Research for his PhD thesis, which is concerned with the reshaping of textiles during the manufacturing of composite materials. He completed his thesis in collaboration with the ITM and the Daimler AG in 2015.



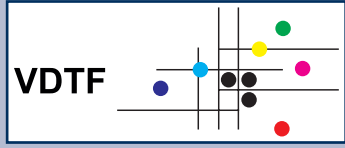
### ➤ ITM Receives Two Advancement Awards of the German Textile Machinery Association in 2017

On May 11<sup>th</sup> 2017, two out of five Awards for Advancement and Creativity 2017 of the VDMA Textile Machinery Association (Walter Reiners-Stiftung) were presented to young ITM scientists. Both prizes are worth 8,000 Euros, and they were awarded to **Mrs. Dr.-Ing. Cornelia Sennewald** for her

3D Strukturen in Leichtbauweise“ und an **Herrn Philipp Kempert** für seine Studienarbeit „Entwicklung eines Schützenwechselsystems für Spulenschützen-Bandwebmaschinen zur Herstellung hochkomplexer 3D-Gewebe“.

## ➤ 3 Studierende vom ITM als beste Absolventen der Textil-Hochschulen geehrt

Herr Dipl.-Ing. Moritz Eger, Herr Dipl.-Ing. Andreas Grothe und Herr M. Sc. Jan Hindahl wurden am 19. Mai 2017 durch den Verein Deutscher



Textilveredlungsfachleute e.V. (VDTF) als beste Textil-Absolventen der Jahre 2015 und 2016 vom ITM der TU Dresden geehrt. Der VDTF fördert insbesondere die Lehre und Forschung auf den Gebieten der Textilveredlung. Im Rahmen dieser Aufgabe werden alle zwei Jahre auf dem Textilveredlertag des VDTF die Absolventen der deutschen Hochschulen mit der Fachrichtung Textil- und Bekleidungstechnik (TU Dresden sowie die Hochschulen Kaiserslautern, Niederrhein, Reutlingen, und Zwickau) mit der besten Abschlussnote aus den vorhergehenden zwei Jahren geehrt.

## ➤ Frau Dr.-Ing. Cornelia Sennewald mit dem Bertha Benz-Preis 2017 ausgezeichnet

Der Bertha Benz-Preis 2017 wurde am 01. Juni 2017 an **Frau Dr.-Ing. Cornelia Sennewald** für ihre Dissertation „Generative Struktur-, Technologie- und Webmaschinenentwicklung für unikale zellulare 3D-Strukturen in Leichtbauweisen“ vergeben.



Mit dem Preis würdigt die Daimler und Benz Stiftung die herausragende Promotion einer jungen deutschen Ingenieurin. Er ist mit 10.000 Euro dotiert. Der Preis wird jährlich im Rahmen der Bertha Benz-Vorlesung verliehen.

## PRÄSENTATIONEN

Das ITM offerierte seine aktuellen interdisziplinären Forschungsaktivitäten entlang der gesamten textilen Prozesskette auf folgenden Fachmessen und Sonderschauen:

- **Techtextil** und **Texprocess 2017** in Frankfurt/Main, Mai 2017
- **Innovationstag Mittelstand 2017** des BMWi in Berlin, Mai 2017

Ein ausführlicher Rückblick zu unseren Messeauftritten erwartet Sie im Jahresbericht 2017 des ITM, der im kommenden Frühjahr erscheint.

## VERANSTALTUNGSVORSCHAU

- **ITM auf der MEDICA 2017:** 13. bis 16. November in Düsseldorf auf dem Gemeinschaftsstand „Forschung für die Zukunft“ in der **Halle 3, Stand D94**
- **Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference 2017:** 30. November bis 01. Dezember in Stuttgart; <http://www.aachen-dresden-denkendorf.de/itc/>
- **Aachen-Dresden-Denkendorf Deutsches Fachkolloquium Textil 2018:** 22. bis 23. März in Dresden; <http://www.aachen-dresden-denkendorf.de/dft/>

## IMPRESSUM

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

**Redaktion, Layout, Satz / Compilation, Layout, Type:**  
Dipl.-Ing. Annett Dörfel, B. A. Jara Marder

**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:**  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Dipl.-Wirt. Ing. Chokri Cherif  
Tel. +49 351 463 39300  
E-Mail: [i.textilmaschinen@tu-dresden.de](mailto:i.textilmaschinen@tu-dresden.de)

doctoral thesis “Generative development of structures, technologies and weaving machines for unique, cellular 3D structures in lightweight construction”, and to **Mr. Philipp Kempert** for his thesis “Systematic development of a shuttle change for shuttle weaving machines for the manufacturing of complex 3D fabrics”



## ➤ 3 ITM Alumni Honored as Best University Graduates

ITM students **Mr. Dipl.-Ing. Moritz Eger**, **Mr. Dipl.-Ing. Andreas Grothe**, and **Mr. M. Sc. Jan Hindahl** were honored as best 2015/2016 graduates by the VDTF e.V. (Verein Deutscher Textilveredlungsfachleute e.V., Association of German Experts on Textile Finishing) on May 19<sup>th</sup> 2017. The VDTF promotes,



in particular, education and research in the fields of textile finishing. Thus, every other year graduates from German universities specialized on textile and ready-made technologies (TU Dresden, University Kaiserslautern, Niederrhein, Reutlingen, and Zwickau) are rewarded in the context of the Textilveredlertag (conference on textile finishing) by the VDTF.

## ➤ Mrs. Dr.-Ing. Cornelia Sennewald is Awarded the Bertha Benz Prize 2017

On June 1<sup>st</sup> 2017, the Bertha-Benz-Prize was presented to **Mrs. Dr.-Ing. Cornelia Sennewald** for her doctoral thesis: “Generative development of structures, technologies and weaving machines for unique, cellular 3D structures in lightweight construction”. By means of this prestigious prize, which includes a financial award of 10,000 Euros, the Daimler and Benz Foundation rewards a young German engineer. This prize is granted each year in the context of the Bertha-Benz-Lectures.

## PRESENTATIONS

The ITM has offered its current interdisciplinary research activities along the entire textile process chain at the following expert conventions and special exhibitions:

- **Techtextil** und **Texprocess 2007** in Frankfurt/Main, May 2017
- **Innovationstag Mittelstand 2017** by the Federal Ministry for Economic Affairs and Energy in Berlin, May 2017

We will provide detailed reports about our participation in exhibitions and conventions with the upcoming ITM annual report, which will be published next spring.

## PREVIEW OF EVENTS

- **ITM at MEDICA 2017:** November 13<sup>th</sup> to 16<sup>th</sup> in Düsseldorf; joint exhibition stand “Research for the Future”; **hall 3, booth D94**
- **Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference 2017:** November 30<sup>th</sup> to December 1<sup>st</sup> in Stuttgart; <http://www.aachen-dresden-denkendorf.de/itc/>
- **Aachen-Dresden-Denkendorf German Textile Colloquium 2018:** March 22<sup>nd</sup> to 23<sup>rd</sup> in Dresden; <http://www.aachen-dresden-denkendorf.de/dft/>



AACHEN DRESDEN DENKENDORF  
DEUTSCHES FACHKOLLOQUIUM TEXTIL

## 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>