

**AACHEN - DRESDEN - DENKENDORF
INTERNATIONAL**

TEXTILE

CONFERENCE

DRESDEN

28. - 29. NOVEMBER 2019

© Anja Uppmeyer

PROGRAM

- Current Developments and Products & Market Strategies & Trends
- Best Practices: „Transfer – From Idea to Practice“
- Technical Textiles: Protective & Functional Textiles and Textile Membranes
- New Markets: Fiber-reinforced Materials & Composites
- Innovative Materials: Polymer Materials and Functionalization

PARTNER COUNTRY: GREAT BRITAIN

REGISTRATION:

www.aachen-dresden-denkendorf.de/itc

AACHEN  DRESDEN  DENKENDORF 
INTERNATIONAL **TEXTILE** CONFERENCE

Dear Colleagues, Experts, Friends, and Students!

The organizers of the Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference would like to invite you to Dresden for the conference, which will be held on November 28th to 29th, 2019.

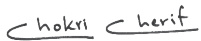
We are happy to present you an inspiring program, for the **first time comprised of four parallel sections with a special focus on industrial topics** and top-class national and international contributors from industry and research. We have managed to win top-class experts from industry and research to share their perspectives, give new insights for your own products and innovations, and broaden your perspective. Hence, we aim at further establishing this conference as most important meeting ground for exchange between executive management, experts & young professionals from industry and science.

With this year's **partner country Great Britain**, we once more offer you a platform to explore opportunities for research co-operations and networks outside of Germany.

During the conference, there will be 7 plenary, 20 keynote, and 60 expert lectures in addition to numerous poster presentations introducing national and international developments, market strategies, and current trends in terms of various topics, including digitalization, industry 4.0, machine learning, artificial intelligence, new business models as well as resource efficiency along the entire textile process chain. Furthermore, speakers will address new materials and market potential for fiber-reinforced composites, protective and functional textiles, textile membranes, and polymer materials in addition to functionalization. The session "Best Practices: Transfer - From Idea to Practice" will highlight previous technology and product developments that have been successfully transferred to industrial practice. It is our pleasure to announce our well renowned plenary speakers:

- **PhD Iain Anderson**, Auckland Bioengineering Institute, University of Auckland, Auckland/NZ
- **Rob Backhouse**, Rolls-Royce plc., Bristol/GB
- **Prof. Dr. Philippe Block, Dr. Mariana Popescu**, ETH Zürich, Institute of Technology in Architecture, Zürich/CH
- **Dr. Hassan El-Dessouky, Chris McHugh**, AMRC with Boeing - Composite Centre, University of Sheffield, Sheffield/GB
- **Prof. Dr. Frank H. P. Fitzek**, TU Dresden, Deutsche Telekom Chair of Communication Networks, Dresden/DE
- **Prof. Achim Menges**, University of Stuttgart, Institute for Computational Design and Construction (ICD), Stuttgart/DE
- **Prof. Dr. Jürgen Rühle**, University of Freiburg - IMTEK / Department of Microsystems Engineering, Freiburg/DE

On behalf of the research institutions in the Aachen, Dresden and Denkendorf regions we would like to invite all interested companies, research institutes, associations and students from all over the world to participate in the lively exchange of experiences, new ideas, and information across all relevant sectors at the Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference, held at the International Congress Center in Dresden, city of art and culture.



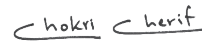
Prof. Dr. Chokri Cherif
for the organizers of the
Dresden area



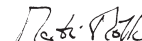
Prof. Dr. Martin Möller
for the organizers of the
Aachen area



Prof. Dr. Götz T. Gresser
for the organizers of the
Stuttgart area



Prof. Dr. Chokri Cherif
für die Organisatoren
der Region Dresden



Prof. Dr. Martin Möller
für die Organisatoren
der Region Aachen



Prof. Dr. Götz T. Gresser
für die Organisatoren
der Region Stuttgart

Liebe Kollegen, Fachleute, Freunde und Studierende!

Die Veranstalter der Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference möchten Sie ganz herzlich zur Tagung am 28. und 29. November 2019 nach Dresden einladen.

Wir freuen uns, Ihnen ein anspruchsvolles Programm in **erstmalig vier Parallelsessions mit besonderem Fokus auf industrielle Relevanz** sowie hochkarätigen nationalen und internationalen Referenten aus der Industrie und Forschung zu präsentieren. Es ist uns hierfür gelungen, renommierte Experten aus Wirtschaft und Wissenschaft zu gewinnen, die sicher Ihren Blickwinkel signifikant erweitern und Ihnen somit neue Anstöße für Ihre eigenen Produkt- und Prozessinnovationen geben werden. Damit etablieren wir die Tagung zum wichtigsten Branchentreff zum Austausch zwischen Geschäftsleitungen, Fachexperten & Nachwuchskräften aus Wirtschaft und Wissenschaft.

Mit unserem diesjährigen **Partnerland Großbritannien** bieten wir Ihnen wieder eine Plattform, um neue Forschungskooperationen und Netzwerke außerhalb Deutschlands zu eruieren.

Während der Konferenz werden Ihnen in 7 Plenar-, 20 Keynote- und 60 Fachvorträgen sowie auf zahlreichen Postern nationale und internationale Entwicklungen, Marktstrategien und Trends zu den Themenschwerpunkten wie z. B. Digitalisierung, Industrie 4.0, Maschinelles Lernen, Künstliche Intelligenz, neue Geschäftsmodelle, Ressourceneffizienz entlang der gesamten textilen Wertschöpfungskette präsentiert. Darüberhinaus offerieren wir Ihnen neue Materialien und Märkte für Faserverbundwerkstoffe, Schutz- und Funktionstextilien, textile Membranen sowie für polymere Werkstoffe und Funktionalisierungen. In der Session „Best-Practices: Transfer - Von der Idee bis zur Praxis“ werden wiederum erfolgreich in die Industrie überführte Technologie- und Produktentwicklungen vorgestellt. Als besonderes Highlight möchten wir Ihnen unsere Plenarredner vorstellen:

- **PhD Iain Anderson**, Auckland Bioengineering Institute, University of Auckland, Auckland/NZ
- **Rob Backhouse**, Rolls-Royce plc., Bristol/GB
- **Prof. Dr. Philippe Block, Dr. Mariana Popescu**, ETH Zürich, Institute of Technology in Architecture, Zürich/CH
- **Dr. Hassan El-Dessouky, Chris McHugh**, AMRC with Boeing - Composite Centre, University of Sheffield, Sheffield/GB
- **Prof. Dr. Frank H. P. Fitzek**, TU Dresden, Deutsche Telekom Chair of Communication Networks, Dresden/DE
- **Prof. Achim Menges**, University of Stuttgart, Institute for Computational Design and Construction (ICD), Stuttgart/DE
- **Prof. Dr. Jürgen Rühle**, University of Freiburg - IMTEK / Department of Microsystems Engineering, Freiburg/DE

Im Namen der Textilforschungseinrichtungen der Regionen Aachen, Dresden und Denkendorf laden wir interessierte Unternehmen, Forschungsinstitute, Verbände und Studierende aus aller Welt zu einem lebhaften branchenübergreifenden Austausch von Erfahrungen, neuen Ideen und Informationen zur Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference in das exzellente Internationale Congress Center der Kunst- und Kulturstadt Dresden ein.

Overview

Thursday, November 28, 2019

09:00 Opening

Hall 4/5 (page 6)

09:40 Plenary Session

Hall 4/5 (page 6)

10:50

Coffee Break

11:20 Plenary Session

Hall 4/5 (page 6)

12:45

Lunch Break

14:00 Current Developments
Products & Trends

Hall 4/5 (page 8)

Best Practices

Hall 3 (page 10)

Composites

Hall 2 (page 12)

**Polymer Materials
& Functionalization**

Hall 1 (page 14)

15:50

Coffee Break

16:30 Current Developments
Products & Trends

Hall 4/5 (page 9)

Best Practices

Hall 3 (page 11)

Composites

Hall 2 (page 13)

**Polymer Materials
& Functionalization**

Hall 1 (page 15)

18:30 Awards of the German Textile Machinery Industry for Junior Engineers

Hall 4/5 (page 6)

19:45 Conference Dinner

Terrace floor

Friday, November 29, 2019

09:00 Plenary Session

Hall 4/5 (page 7)

10:10

Coffee Break

10:50 Current Developments
Products & Trends

Hall 4/5 (page 16)

**Protective &
Functional Textiles**

Hall 3 (page 18)

Composites

Hall 2 (page 20)

**Polymer Materials
& Functionalization**

Hall 1 (page 22)

12:50

Lunch Break

13:50 Current Developments
Products & Trends

Hall 4/5 (page 17)

Textile Membranes

Hall 3 (page 18)

Composites

Hall 2 (page 21)

**Polymer Materials
& Functionalization**

Hall 1 (page 23)

15:40

Coffee Break

15:55 Plenary Session

Hall 4/5 (page 7)

17:05 Closing remarks

Hall 4/5 (page 7)

17:10 End



Plenary Sessions

Thursday, November 28, 2019

Friday, November 29, 2019

Hall 4/5

09:00 **Welcome / Opening / Greetings**
Begrüßung / Eröffnung / Grußworte

Chokri Cherif

Director of the ITM at the TU Dresden

Hans Müller-Steinhagen

Rector at the TU Dresden

Rachel King

Economic Counsellor & Head of the EU & Economic Section,
British Embassy, Berlin

Franz-Jürgen Kümpers

Board Member of the Confederation of the German Textile and Fashion
Industry, Berlin & Chairman of the Forschungskuratorium Textil e.V., Berlin

Dirk Hilbert

Major of the state capital Dresden

09:40 Ronny Swoboda¹, Rob Backhouse²

¹Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, ²Rolls-Royce plc., Bristol/GB
**Lightweight Structures – current developments and future
opportunities for textile composites**

10:15 Jürgen Rühle

University of Freiburg, IMTEK - Department of Microsystems
Engineering

**Tailor-made surfaces - from bioinspired metamaterials to new
tools for diagnostics and biomedicine | Maßgeschneiderte
Oberflächen – von bioinspirierten Metamaterialien zu neuen
Werkzeugen für die Diagnostik und Biomedizin**

10:50 Coffee Break - *Kaffeepause*

11:20 Frank H. P. Fitzek

TU Dresden, Deutsche Telekom Chair of Communication Networks

Tactile Internet and Human-in-the-Loop
Taktiler Internet mit Mensch-Maschine-Interaktion

11:55 **Poster Lectures - Postervorträge**

12:25 **Awards - Preisverleihungen**

12:45 Lunch Break - *Mittagspause*

14:00 **Parallel Sessions I - IV**

15:50 Coffee Break - *Kaffeepause*

16:30 **Parallel Sessions I - IV**

18:30 **Awards of the German Textile Machinery Industry for
Junior Engineers | Preise des Deutschen Textilmaschinen-
baus für Nachwuchssingenieure**

19:45 **Conference Dinner - Festabend**

09:00 Hassan El-Dessouky, Chris McHugh, Richard Scaife
AMRC with Boeing - Composite Centre, University of Sheffield, GB
**AMRC - Cutting-edge textile technologies for composites
preforming and manufacturing: overview & case studies**

09:35 Iain Anderson

Auckland Bioengineering Institute, University of Auckland, NZ

**Wearable stretch sensor technology for motion capture and
robotic communication on land and in the ocean**

10:10 Coffee Break - *Kaffeepause*

10:50 **Parallel Sessions I - IV**

12:50 Lunch Break - *Mittagspause*

13:50 **Parallel Sessions I - IV**

15:40 Coffee Break - *Kaffeepause*

15:55 Philippe Block, Mariana Popescu

ETH Zürich, Institute of Technology in Architecture, Zürich/CH
Rethinking construction: fabric-formed concrete

16:30 Achim Menges

University of Stuttgart, Institute for Computational Design and
Construction (ICD)

**Fibrous composites structures in architecture:
integrative computational design and fabrication**
*Faserverbund-Tragwerke in der Architektur:
Integratives computerbasiertes Planen und Fertigen*

17:05 **Closing Remarks - Schlusswort**

17:10 **Closing - Ende**

The organizers reserve the right to change the scientific program.
Änderungen des Vortragsprogramms vorbehalten



- 14:00 Peter Letmathe (**keynote lecture**)
RWTH Aachen, Lehrstuhl für Controlling
Glocal, smart and automated: new business model architectures in the age of digitalization
Glokal, intelligent und automatisiert: Neue Geschäftsmodell-architekturen im Zeitalter der Digitalisierung
- 14:30 Thomas Deininger, Lodowing Insiun
DEININGER Consulting Frankfurt am Main / Shanghai/CN
How can we meet the growing national and international demand for qualified specialists and managers in future?
Wie sichern wir künftig den wachsenden Bedarf national und international an qualifizierten Fach- und Führungskräften?
- 14:50 Mona Qaud
Uster Technologies AG, Uster/CH
The quality management platform - from fiber to fabric
Die Qualitätsmanagement-Plattform - Von der Faser bis zum Gewebe
- 15:10 Selwyn von Grünigen
Maschinenfabrik Rieter AG, Winterthur/CH
Networked textile machinery from fiber to product
Vernetzte Textilmaschinen von der Faser bis zum Produkt
- 15:30 Simon Küppers
Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Übach-Palenberg
Driving force - from customer need to solution
- 15:50 Coffee Break - *Kaffeepause*

- 16:30 Mesut Günes (**keynote lecture**)
Otto von Guericke University Magdeburg, Institute for Intelligent Cooperating Systems, Communication and Networked Systems
Networked system in the age of IoT and Tactile Internet
Vernetzte Systeme im Zeitalter des IoT und Tactile Internet
- 17:00 Erik Berger
Siemens AG, Leipzig
AI for digital twins
KI für Digital Twins
- 17:20 Frederik Cloppenburg¹, Lukasz Debicki¹, Gregor Fuhs², Alexey Györi², Volker Stich², Thomas Gries¹
¹Institut für Textiltechnik, RWTH Aachen
²Forschungsinstitut für Rationalisierung, RWTH Aachen
Cross company data networking and data analysis - possibilities of realization while ensuring know how protection
Unternehmensübergreifende Vernetzung und Datenanalyse in der Textilindustrie – Umsetzungsmöglichkeiten unter Wahrung des Knowhow-Schutzes
- 17:40 Martin Müller, Petr Karel
VÜTS, a.s., Liberec/CZ
Air-jet weaving machine „DIFA“ intended for industrial production of 3D distance fabrics, high and variable distances
- 18:00 Lucas Delcour¹, Lieva Van Langenhove², Joris Degroote^{1,3}
¹Ghent University, Department of Flow, Heat and Combustion Mechanics, Ghent/BE
²Ghent University, Department of Materials, Textiles and Chemical Engineering, Ghent/BE
³Flanders Make, Lommel/BE
Towards numerical simulation of yarn insertion on air-jet weaving looms
- 18:30 **Awards of the German Textile Machinery Industry for Junior Engineers**
Preise des Deutschen Textilmaschinenbaus für Nachwuchsingenieure
Hall 4/5
- 19:45 **Conference Dinner - Festabend**
Terrace floor



Parallel Session II

Thursday, November 28, 2019

Best Practices Hall 3

- 14:00 Carmen Heidecke, Sabine Maass (**keynote lecture**)
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi), Berlin
From concept to market success - programmes for an innovative SME sector
Von der Idee zum Markterfolg - Programme für einen innovativen Mittelstand
- 14:30 Steffi Barth¹, Sybille Krzywinski², Ellen Wendt²
¹BIEHLER Sportswear GmbH, Limbach-Oberfrohna
²Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik (ITM), TU Dresden
Development of individual soft orthoses for the conservative treatment of neuro-orthopaedic diseases
Entwicklung von personenindividuellen Soft-Orthesen zur konservativen Behandlung neuroorthopädischer Erkrankungen
- 14:50 Thomas Lindner¹, Sven Reichel², Rainer Gebhardt², Manuela Fritsch²
¹Strumpfwerk Lindner GmbH, Hohenstein-Ernstthal
²Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V., Chemnitz
Customized circular knitted compression textiles
Individualisierte rundgestrickte Kompressionstextilien
- 15:10 Richard Riedlinger¹, Isa Bettermann², Lisa Huck², Thomas Gries²
¹Beck GmbH, Albstadt-Lautlingen
²Institut für Textiltechnik, RWTH Aachen
Innovative error detection system - advanced online error detection system for large circular knitting machines
Innovatives Fehlererkennungssystem - Online-Fehlererkennungssystem für Großrundstrickmaschinen
- 15:30 Monika Böhm¹, Sabine Rose² et al.
¹HS Niederrhein, Forschungsinstitut für Textil und Bekleidung, Mönchengladbach
²BIANCA-Moden GmbH & Co. KG, Ochtrup
Product development in digital change - building blocks of a completely virtual development process
Produktentwicklung im digitalen Wandel - Bausteine eines vollständig virtuellen Entwicklungsprozesses
- 15:50 Coffee Break - Kaffeepause

- 16:30 Marc Bovenschulte (**keynote lecture**)
Institut für Innovation und Technik (iit), Berlin
Surviving in the innovation ecosystem: survival of the fittest
Überleben im Innovations-Ökosystem: Survival of the fittest
- 17:00 Richard Vocke¹, Roy Hengstmann², Robert Gaitzsch¹
¹Faserinstitut Bremen e.V.
²Hengstmann Solutions GmbH, Sachsenkam
Quality-controlled manufacturing of organo-sheets
Qualitätsgeregelte Verarbeitung von Organoblechen
- 17:20 Claus Löhner¹, Simone Reithmeir²
¹ontec automation GmbH, Naila
²carbovation GmbH, Friedrichshafen
Process technology for the semi-automated production of toroidal composite components
Verfahrenstechnologie für die teilautomatisierte Herstellung toroidaler Faserverbundbauteile
- 17:40 Albert Michel¹, Kai Zernsdorf², Viktor Mechtcherine¹
¹Institut für Baustoffe, TU Dresden
²Johne & Groß GmbH, Schwepnitz
Mineral-bonded carbon fiber reinforcement for novel concrete construction technologies
Mineralisch gebundene Carbonfaserbewehrung für neue Betonbauweisen
- 18:00 Carolin Wendel, Bernhard Schipper (Startup talk I)
ScobyTec, Leipzig
Good bye animal farming. Hello biofabrication! Bacterial nanocellulose as a fully sustainable and scalable platform material for apparel and automotive industries I Good bye animal farming. Hello biofabrication! Bakterielle Nanocellulose als komplett nachhaltiges und skalierbares Plattformmaterial für die Bekleidungs- und Automobilindustrie
- Bernhard Schipper, Karl-Ludwig Kunze (Startup talk II)
VRaction, Leipzig
We're action - A wearable framework for ubiquitous computing and industrial Internet of Things I Wir sind VR Action - Ein Wearable-Framework für allgegenwärtiges Computing und industrielles Internet der Dinge
- 18:30 **Awards of the German Textile Machinery Industry for Junior Engineers I Preise des Deutschen Textilmaschinenbaus für Nachwuchsingenieure**
Hall 4/5
- 19:45 **Conference Dinner - Festabend**
Terrace floor

Parallel Session III

Thursday, November 28, 2019

Composites Hall 2

- 14:00 **Jae-Min Hong (keynote lecture)**
Korea Institute of Science and Technology, Institute of Advanced Composite Materials, Jeonbuk/KR
Korean R&D for composites and carbon fibers
- 14:30 Mirko Richter¹, Daniel S. Wolz² et al.
¹Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik (ITM), TU Dresden
²Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik, TU Dresden
e-Carbon: Multifunctional carbon fibers with interconnecting pore systems for high density energy storage in structural battery applications
- 14:50 Heinrich Sommer, Christoph Hornfeck
Sandler AG, Schwarzenbach/Saale
Manufacturing of thermoplastic composite sandwich structures based on nonwoven polymeric materials
Herstellung von Sandwich-Strukturen mit thermoplastischen Composites basierend auf Polymer-Vliesen
- 15:10 Dietmar Weber¹, Manuel Geier², Martin Hengstermann³, Anwar Abdkader³, Chokri Cherif³
¹Wagenfelder Spinnereien GmbH, Wagenfeld
²Oskar Dilo Maschinenfabrik KG, Eberbach
³Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik (ITM), TU Dresden
High-performance hybrid yarn constructions made from recycled carbon fibers for composite applications
Hybridgarnkonstruktionen aus recycelten Carbonfasern mit hohem Leistungsvermögen für Compositenanwendungen
- 15:30 Rebekka Dilo, Johann Philipp Dilo
Oskar Dilo Maschinenfabrik KG, Eberbach
New technology for the manufacturing of three-dimensional carbon fibre nonwovens
Neues Verfahren zur Herstellung dreidimensionaler Carbonfaservliesstoffe
- 15:50 Coffee Break - Kaffeepause

- 16:30 **Gerard Turk (keynote lecture)**
Sigmatex (UK) Ltd, Runcorn, Cheshire/GB
Performance predictions of 3D woven composites
- 17:00 Roger Hasler, Vanessa Tschöpel
Jakob Müller AG, Frick/CH
The Jakob Müller Group's MDW® multi-directional weaving technology - your new textile innovation hub
Die Multi-Direktions-Webtechnologie MDW® der Jakob Müller Group - Ihr neuer Nährboden für textile Innovationen
- 17:20 Cornelia Sennewald, Dilbar Aibibu, Chokri Cherif, Thomas Gereke, Andreas Nocke, Wolfgang Trümper
Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik (ITM), TU Dresden
New adaptive textile structures with defined kinematics and system-integrated electronics for lightweight construction and bio-medical applications as well as tactile communication
Neue adaptive Textilstrukturen mit definierter Kinematik und systemintegrierter Elektronik für Leichtbau- und Biomedizin-anwendungen sowie taktile Kommunikation
- 17:40 Stefan Szyniszewski¹, Hassan El-Dessouky²
¹Durham University, Department of Engineering, Durham/GB
²AMRC with Boeing - Composite Centre, University of Sheffield, GB
Damping mechanism of 3D woven metallic plate with the selectively bonded weft, warp and z-wires
- 18:00 Mehmet Korkmaz¹, Ahmad Labanieh^{2,3}, Ayşe Okur¹, Francois Boussu^{2,3}
¹Dokuz Eylül University, Textile Engineering Department, Izmir/TR
²University of Lille, North of France, Lille/FR
³ENSAIT, Roubaix/FR
Interesting features of 3D warp interlock carbon fabrics for composite material
- 18:30 **Awards of the German Textile Machinery Industry for Junior Engineers**
Preise des Deutschen Textilmaschinenbaus für Nachwuchsingenieure
Hall 4/5
- 19:45 **Conference Dinner - Festabend**
Terrace floor



14:00 Jürgen Arnold (**keynote lecture**)
Huntsman Textile Effects (Germany) GmbH, Langweid
Non-fluorinated durable water repellants and the transitional challenges from Fluorocarbons
DWR Ausrüstung von Textilien - Herausforderungen bei der Umstellung von fluorhaltigen auf nicht fluorierte Produkte

14:30 Erik Wächtler, Anna-Maria Schmidt, Robin Richter
BELCHEM GmbH, Kesselsdorf
High-performance silica gel fibers for non-woven fabric applications
Hochleistungsfasern auf Kieselgel-Basis für Vliesstoff-anwendungen

14:50 Walter Arne, Raimund Wegener
Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik (ITWM), Kaiserslautern
Modeling and simulation of crystallization in spinning processes
Modellierung und Simulation von Kristallisation in Spinnprozessen

15:10 Klaus Opwis, Rainer Benken, Dierk Knittel,
Jochen S. Gutmann
Textilforschungszentrum Nord-West gGmbH, Krefeld
Dyeing of aramide fibers in ionic liquids
Färben von Aramidfasern aus Ionischen Flüssigkeiten

15:30 Jochen Norwig¹, Christoph Gürtler², Pavan Kumar Manvi²,
Thomas Gries²
¹Covestro Deutschland AG, Leverkusen
²Institut für Textiltechnik, RWTH Aachen
Carbon dioxide: a valuable raw material for textile industry
CO₂: Ein wertvoller Rohstoff für die Textilindustrie

15:50 Coffee Break - Kaffeepause

16:30 Enrique Herrero Acero¹, Stepanka Jankova²,
Martin Gebert-Germ^{1,2} (**keynote lecture**)
¹Glanzstoff Industries, Tulln an der Donau/AT
²Glanzstoff Bohemia, Lovosice/CZ
Cellulose a technical polymer to meet the upcoming sustainability challenges of circularity

17:00 Ulli Stier, Paul Matthäi
Zschimmer & Schwarz GmbH & Co KG, Lahnstein
Don't wait for tomorrow – innovative chemical solutions today

17:20 Christoph Unterweger¹, Oliver Katzenberger¹, Jiri Duchoslav²,
David Stifter², Christian Fürst¹
¹Wood K plus - Kompetenzzentrum Holz GmbH, Linz/AT
²Johannes Kepler Universität Linz, Zentrum für Oberflächen- und Nanoanalytik - ZONA, Linz/AT
Cellulose-based carbon fibers: increasing tensile strength and carbon yield | Cellulose-basierte Carbonfasern: Verbesserung der Festigkeit und der Ausbeute

17:40 Robert Groten¹, Gunnar Seide²
¹Hochschule Niederrhein, Forschungsinstitut für Textil und Bekleidung, Mönchengladbach
²Maastricht University, Aachen-Maastricht Institute for Biobased Materials, Geleen/NL
Integration of sustainability aspects of polymers into the textile product development
Integration von Nachhaltigkeits-Aspekten von Polymeren in der Entwicklung textiler Produkte

18:00 Tanja Schneck¹, Frank Hermanutz¹, Michael R. Buchmeiser^{1,2}
¹Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung (DITF), Denkendorf
²Institut für Polymerchemie, Universität Stuttgart
Novel high-performance C/C-SiC composites based on cellulose precursors
Neue C/C-SiC Verbundwerkstoffe mit exzellenten Eigenschaften auf der Basis von Cellulosepräkursoren

18:30 **Awards of the German Textile Machinery Industry for Junior Engineers**
Preise des Deutschen Textilmaschinenbaus für Nachwuchsengeieure
Hall 4/5

19:45 **Conference Dinner - Festabend**
Terrace floor



Parallel Session I

Friday, November 29, 2019

Current Developments Hall 4/5

09:00 Plenary Session

Hall 4/5, page 7

10:10 Coffee Break - Kaffeepause

10:50 Volker Lutz¹, Josef Klein² (keynote lecture)

¹Institut für Textiltechnik, RWTH Aachen

²Hugo Boss AG, Metzingen

Digital customized clothing – a future vision for Germany as textile production location

Digitale Maßkonfektion – Eine Zukunftsvision für den textilen Produktionsstandort Deutschland

11:20 Florian Strößenreuther (keynote lecture)

Lindauer DORNIER GmbH, Lindau

Direct Link 4.0: Focus is on the people -

DORNIER customer portal myDoX®

Direkter Draht 4.0: Im Mittelpunkt steht der Mensch - DORNIER Kundenportal myDoX®

11:50 Alexander Behm¹, Dominik Surc²

¹H. Stoll GmbH & Co. KG, Reutlingen

²Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung (DITF), Denkendorf

Automated 3D Knitting Tool Kit – customizable for design, development and manufacturing processes

Automatisiertes tool-kit für 3D Flachgestricke – Individuell anpassbar für Design-, Entwicklungs- und Produktionsprozesse

12:10 Maria Piechnick, Nico Schreiber

Wandelbots GmbH, Dresden

Democratization of robot programming based on smart clothing

Demokratisierung der Programmierung von Robotern mit intelligenter Kleidung

12:30 Holger Erth¹, Mareen Götz², Marco Barteld³, Rainer Gebhardt³

¹Textilausrüstung Pfand GmbH, Lengenfeld

²Vowalon Beschichtung GmbH, Treuen

³Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V., Chemnitz

Process-oriented value-added creation in textile networks for mass customization in SMEs

Prozessorientierte Wertschöpfungsgestaltung in textilen Netzwerken für Mass Customization in KMU

12:50 Lunch Break - Mittagspause

13:50 Johannes Diebel¹, Robert Peters² (keynote lecture)

¹Forschungskuratorium Textil e.V., Berlin

²Institut für Innovation und Technik (iit), Berlin

Perspectives 2035 - the textile future

Perspektiven 2035 – Die Zukunft ist Textil

14:20 Mark Offermann

Paulsberg, Dresden

More than just a gimmick? Interactive processes and product presentations through AR and VR applications

Mehr als nur Spielerei? Interaktive Prozesse und Produktpräsentationen mithilfe von AR und VR Anwendungen

14:40 Tony Börner¹, Falko Schubert², Andreas Böhme³, Rolf Dohndorf⁴

¹FusionSystems GmbH, Chemnitz

²Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V., Chemnitz

³futureTEX Management GmbH, Chemnitz

⁴DUALIS GmbH IT Solution, Dresden

Versatile mobile robot system for the textile factory of the future

Wandlungsfähiges mobiles Robotersystem für die Textilfabrik der Zukunft

15:00 Susanne Fischer, Philipp Scheiner

Robert Bosch GmbH, Stuttgart

What can your textiles do for my electronics? – The use of textile processes for the electronics industry

Was kann dein Textil für meine Elektronik tun? – Nutzung textiler Verfahren für die Elektronikindustrie

15:20 Ernst Siewers, Micke Magnusson

DyeCoo Textile Systems B.V., Weesp/NL

Water free & chemical free dyeing – introducing the green revolution

15:40 Coffee Break - Kaffeepause

15:55 Plenary Session

Hall 4/5, page 7

17:05 Closing Remarks - Schlusswort

Hall 4/5

17:10 Closing - Ende



Parallel Session II

Friday, November 29, 2019

Protective & Functional Textiles Hall 3

09:00 Plenary Session

Hall 4/5, page 7

10:10 Coffee Break - Kaffeepause

10:50 Henry Yi Li (keynote lecture)

University of Manchester, Department of Materials, Manchester/GB
Advances in functional textiles and applications

11:20 Paul Kiekens (keynote lecture)

Ghent University, Department of Textiles, Ghent/BE
Flame retardants for advanced textiles in an environmentally demanding world

11:50 Heike Illing-Günther¹, Anja Winkler² et al.

¹Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V., Chemnitz

²Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik, TU Dresden

T-EXoSuit

12:10 Patrick Loeper

LUNATIVE INDUSTRIES GmbH, Wölferlingen

User centric product development for smart textiles
Kundenorientierte Produktentwicklung für smarte Textilien

12:30 Matthias Krings, Andreas Hänsch

Trans-Textil GmbH, Freilassing

Topaz elements: thoughts on multifunctionality and sustainability of protective textiles
Topaz Elements: Gedanken zur Multifunktionalität und Nachhaltigkeit von Schutztextilien

12:50 Lunch Break - Mittagspause

Textile Membranes

Hall 3

13:50 Marijke Mollaert (keynote lecture)

TensiNet, Brüssel/BE

Recent designs of textile membrane structures for architectural applications

14:20 Andrea Glawe

KROENERT GmbH & Co KG, Hamburg

Current development of coating and process technology for the production of flat membranes

Aktuelle Entwicklungen von Beschichtungs- und Verfahrenstechnik für die Herstellung von Flachmembranen

14:40 Moritz Dörstelmann

FibR GmbH, Stuttgart

Robotic filament winding and computational design methods as enabling technology for innovative lightweight structures in architecture

Robotische Wickeltechnologie und computerbasierte Entwurfsmethoden als Grundlage neuartiger Leichtbaustrukturen in der Architektur

15:00 Robert Off

Institut für Membran- und Schalentechnologien e.V., Hochschule Anhalt (FH), Dessau

Textile membranes structures for the 21st century
Textiler Membranbau für das 21. Jahrhundert

15:20 Katja Bernert

Low & Bonar GmbH / Mehler Technologies, Hückelhoven

Smart wraps - mesh fabrics for high-performance building skins
Smart wraps - Technische Textilien als Hochleistungs-Fassadenmaterialien

15:40 Coffee Break - Kaffeepause

15:55 Plenary Session

Hall 4/5, page 7

17:05 Closing Remarks - Schlusswort

Hall 4/5

17:10 Closing - Ende



Parallel Session III

Friday, November 29, 2019

Composites Hall 2

09:00 Plenary Session

Hall 4/5, page 7

10:10 Coffee Break - Kaffeepause

10:50 Frederic Masseria (keynote lecture)

ESI Engineering System International GmbH, Neu-Isenburg
Manufacturing process: simulation of fiber reinforced composites – industrial software tools and state of the art in research
Fertigungsprozess: Simulation von faserverstärkten Kunststoffen – Industrielle Software Tools und Stand der Technik in der Forschung

11:20 Mathilde Poulet (keynote lecture)

ELG Carbon Fibre Ltd., Coseley/GB
Thermoplastic comingled textiles for high volume manufacturing – the recycled carbon fibre solutions

11:50 Carsten Reese

SAERTEX GmbH & Co. KG, Saerbeck
Functionalized multiaxial textile hybrids
Funktionalisierte Multi-Axial-Textilhybride

12:10 Thomas Weser, Jürgen Tröltzsch, Jochen Schmidt
 KARL MAYER Technische Textilien GmbH, Chemnitz
A new approach for a high productive processing of spreaded glass fibres and polypropylene films to high quality continuous fiber reinforced thermoplastics by KARL MAYER Technical Textiles
Ein neuartiger Ansatz für die hochproduktive Verarbeitung gespreizter Glasfasern und Polypropylenfolien zu hochwertigen, kontinuierlich faserverstärkten Thermoplasten von KARL MAYER Technische Textilien

12:30 Sathis Kumar Selvarayan, Markus Milwich, Götz Gresser
 Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung, Denkendorf
A novel method to characterise pultrusion die dynamics
Ein neues Verfahren zur Charakterisierung der Pultrusionswerkzeugdynamik

12:50 Lunch Break - Mittagspause

13:50 Julian Reese¹, Michael Fütterer² (keynote lecture)

¹Daimler AG, Bremen

²Daimler AG, Sindelfingen

Series production of thermoplastic fiber-reinforced composites - from fibers to components
Serientaugliche Fertigung thermoplastischer Faserkunststoffverbunde – Von der Faser bis zum Bauteil

14:20 Sebastian Schmidhuber

Krauss-Maffei Technologies GmbH, München
Pultrusion – machine, technology and applications
Pultrusion – Technik, Technologie und Anwendungen

14:40 Martin Schulze, Martin Oemus, Henning Heuer

Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme - IKTS, Dresden
High-frequency eddy-current array for non-destructive testing of non-crimp fabrics
Hochfrequenz Wirbelstromsensorarray zur zerstörungsfreien Prüfung von Hochleistungsmultiaxialkohlefasergerlegen

15:00 Maik Gude, Hubert Jäger, Niels Modler

Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik, TU Dresden
First steps into the new lightweight era of “zero emission constructions” for automotive applications
Der Ansatz “Neutraleichtbau” als neue Orientierung für den modernen Leichtbau in der automobilen Anwendung

15:20 Axel Spickenheuer¹, Lars Bittrich¹, Simon Konze¹, Emanuel Richter¹, José Humberto S. Almeida Jr.¹, Tsuyoshi Nomura², Yoshihiro Iwano³

¹Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.

²Toyota Research Institute of North America, Ann Arbor, MI/USA

³Toyota Motor Corporation, Toyota/JP

Approaches for topology and cross-section optimization of truss like structures based on variable-axial composites
Ansätze zur Topologie- und Querschnittsoptimierung von Tragwerksstrukturen auf Basis variabelaxialer Faser-Kunststoff-Verbunde

15:40 Coffee Break - Kaffeepause

15:55 Plenary Session

Hall 4/5, page 7

17:05 Closing Remarks - Schlusswort

Hall 4/5

17:10 Closing - Ende



Parallel Session IV

Friday, November 29, 2019

Polymer Mat.&Functionalisation Hall 1

09:00 Plenary Session

Hall 4/5, page 7

10:10 Coffee Break - Kaffeepause

10:50 Robert Klauer¹, Maike Rabe², Ellen Bendt², Stefan Stolte³ (keynote lecture)

¹VAUDE Sport GmbH & Co. KG, Tettnang

²University of Applied Sciences Hochschule Niederrhein, Research Institute of Textile and Clothing, Mönchengladbach

³TU Dresden, Institute of Water Chemistry, Dresden

Microplastics of textile origin – approaches of avoidance in the textile supply chain on the example of an outdoor clothing manufacturer

Mikroplastik textilen Ursprungs – Ansätze zur Vermeidung in der textilen Lieferkette eines Outdoor-Bekleidungsherstellers

11:20 Karl Leo (keynote lecture)

Dresden Integrated Center for Applied Physics and Photonic Materials (IAPP), TU Dresden

Organic semiconductors - from flexible solar cells to artificial brains

Organische Halbleiter - von der flexiblen Solarzelle zum künstlichen Gehirn

11:50 Kay Ullrich, Frank Thurner, Birgit Armbruster Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e.V. (TITV), Greiz

Large-area electrical contacting of textiles

Großflächige elektrische Kontaktierung von Textilien

12:10 Kylie König¹, Simon Kammler², Thomas Gries², Gunnar Seide¹

¹Maastricht University, Aachen-Maastricht Institute for Biobased Materials, Geleen/NL

²Institut für Textiltechnik, RWTH Aachen

GraSage: Modelling of the electrical and thermal transport mechanisms in graphene nano-modified polymer compounds and fibres

GraSage: Modellierung der elektrischen und thermischen Transportmechanismen in Graphen nanomodifizierten Polymermischungen und -fasern

12:30 Andrij Pich, Ayse Deniz, Sebastian Kühl

DWI - Leibniz-Institut für Interaktive Materialien e.V., Aachen

Functional biobased poly(phosphazene) flame retardant coatings

12:50 Lunch Break - Mittagspause

13:50 Virginia Bozsak (keynote lecture)

ARKEMA Innovative Chemistry, Colombes Cedex/FR

A liquid thermoplastic resin system designed for the future

14:20 Reinhard Forstner

TWD Fibres GmbH, Deggendorf

Challenges, barriers and solutions for functional yarns in technical and textile applications

Herausforderungen, Hürden und Lösungsansätze für Funktionsgarne in technischen und textilen Anwendungen

14:40 Karolina Jaksik¹, Yvette Dietzel², Bayram Aslan¹

¹TFI - Institut für Bodensysteme an der RWTH Aachen e.V.

²Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V., Chemnitz

Development of an environmentally friendly, halogen-free flame retardant coating for special applications

Entwicklung von umweltfreundlichen, halogenfreien Flamm-schutzbeschichtungen für spezielle Anwendungsgebiete

15:00 Regina Malgueiro, Nelson Durães, Helena Aguiar, Maria Fernandes, Américo Cunha, Dânia Menezes, Albertino Goth, Bruno Peliteiro, Bruna Moura, Carla Silva CeNTI – Centre for Nanotechnology and Smart Materials, Vila Nova de Famalicão/PT

Enhanced functional fibres and coatings from recycled polypropylene based textiles

15:20 Christian Herbert¹, Sascha Schriever²

¹Dralon GmbH, Dormagen

²Institut für Textiltechnik, RWTH Aachen

Recycling of acrylic fiber waste: a technical and economic approach

Recycling von Acrylfaserabfällen: ein technischer und wirtschaftlicher Ansatz

15:40 Coffee Break - Kaffeepause

15:55 Plenary Session

Hall 4/5, page 7

17:05 Closing Remarks - Schlusswort

Hall 4/5

17:10 Closing - Ende



About the conference

Industrial Board

Peter D. Dornier

Lindauer Dornier GmbH, Lindau

Andreas Giessmann

COATEMA Coating Machinery GmbH, Dormagen

Bruno Lammers

SAERTEX GmbH & Co. KG., Saerbeck

Ingeborg Neumann

Peppermint Holding GmbH, Berlin

Jochen Schmidt

KARL MAYER Technische Textilien GmbH, Chemnitz

Jochen Wirsching

Freudenberg SE, Weinheim

Johannes Diebel

Forschungskuratorium Textil e.V., Berlin

Hubert Jäger

Carbon Composites e.V.; Augsburg

Franz-Jürgen Kümpers

Gesamtverband Textil + Mode e.V., Berlin

Anke Pfau

Verband der Nord-Ostdeutschen Textil- und Bekleidungsindustrie e.V. (vti), Chemnitz

Michael Pöhlig

Industrieverband Veredlung - Garne - Gewebe - Technische Textilien e.V. (IVGT), Frankfurt am Main

Gerhard Sperling

Verband der Deutschen Heimtextilien-Industrie e.V., Wuppertal

Thomas Waldmann

VDMA e.V., Fachverband Textilmaschinen, Frankfurt am Main

Lutz Walter

Euratex, Brüssel/B

About the conference

Scientific Board

Bayram Aslan

TFI, Institut für Bodensysteme an der RWTH Aachen e.V.

Michael R. Buchmeiser

DITF, Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf

Chokri Cherif

ITM, Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik der TU Dresden

Hassan El-Dessouky

University of Sheffield/AMRC with Boeing; Rotherham/GB

Andreas Fery

IPF, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.

Götz T. Gresser

DITF, Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf

Thomas Gries

ITA, Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen

Jochen Gutmann

DTNW, Deutsches Textilforschungszentrum Nord-West e.V.; Krefeld

Andreas Herrmann

DWI, Leibniz-Institut für Interaktive Materialien; Aachen

Heike Illing-Günther

STFI, Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V.; Chemnitz

Henry Yi Li

Department of Materials, The University of Manchester/GB

Uwe Möhring

TITV, Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e.V.; Greiz

Martin Möller

DWI, Leibniz-Institut für Interaktive Materialien; Aachen

Maike Rabe

Fachbereich Textil- und Bekleidungstechnik der Hochschule Niederrhein; Mönchengladbach

Mathias Ulbricht

DTNW, Deutsches Textilforschungszentrum Nord-West e.V.; Krefeld / Universität Duisburg-Essen

Lutz Vossebein

Fachbereich Textil- und Bekleidungstechnik der Hochschule Niederrhein; Mönchengladbach

Matthias Wessling

DWI, Leibniz-Institut für Interaktive Materialien; Aachen

About the conference

Sponsors

Become a sponsor of the Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference

To enterprises and institutes who wish to support the Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference 2019 in Dresden, we offer a special sponsoring program. Please find all information here: <http://www.aachen-dresden-denkendorf.de/en/itc/sponsors/sponsorship-offer/>.

Werden Sie Sponsor der Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference

Für Unternehmen und Institute, die die Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference 2019 in Dresden unterstützen möchten, bieten wir ein dreistufiges Sponsorenprogramm an. Nutzen Sie die Gelegenheit, sich einem qualifizierten Fachpublikum auch über die Dauer der Konferenz hinaus zu präsentieren. Alle Informationen zum Sponsorenprogramm finden Sie hier: <http://www.aachen-dresden-denkendorf.de/itc/sponsoren/sponsorenangebot/>.

Exhibition - Ausstellung

The conference will be accompanied by an exhibition with company and institute stands which will take place in the large hall of the International Congress Center Dresden. The deadline for the registration of a stand is October 31, 2019.

Parallel zur Tagung findet eine begleitende Ausstellung mit Firmen- und Institutsständen im Großen Saal des Internationalen Congress Center Dresden statt. Anmeldung eines Informationsstandes - Deadline: 31.10.2019

Poster Presentations - Posterausstellung

The poster exhibition will take place during the breaks in the large hall of the Congress Center Dresden. A short presentation of selected posters will be carried out in the plenary session on Thursday, November 28. The best posters will be honored during the conference dinner on Thursday evening. Thus, at least one poster author is expected to join the conference. Maximum poster size is A0 (partitions for poster attachment: height 2 m, width 1 m).

Die Posterausstellung findet während der Pausen im Großen Saal des Congress Center Dresden statt. Eine Kurzvorstellung ausgewählter Poster erfolgt im Plenum am Donnerstag, 28. November. Die besten Poster werden während des Festabends am Donnerstagabend ausgezeichnet. Die Teilnahme von mindestens einem Posterautor ist somit an der Tagung erforderlich.

Das Posterformat ist max. A0 (Stellwände 2 m hoch, 1 m breit).

Information

Languages - Tagungssprachen

German/English with simultaneous translation

Deutsch/Englisch mit Simultanübersetzung

Hotel Reservation - Hotelreservierung

Please use the booking link for your reservation at <https://www.aachen-dresden-denkendorf.de/en/itc/venue/hotel-reservation/>.

The favored reservation is made by the attendees themselves. Please note that there are no room contingents for the listed hotels/guesthouses. You generally book according to availability and daily updated prices. Further details (location, facilities, ...) are available from the hotel websites.

Für die Reservierung Ihres Hotels/Gästehauses bieten wir Ihnen einen Link unter: <https://www.aachen-dresden-denkendorf.de/itc/tagungsort/hotelreservierung/> an.

Die gewünschte Reservierung erfolgt durch die Teilnehmer selbst. Bitte beachten Sie, dass bei den aufgelisteten Hotels/Gästehäusern keine Zimmerkontingente hinterlegt sind. Sie buchen generell nach Verfügbarkeit und tagesaktuellen Preisen.

Weitere Details (Lage, Ausstattung, ...) finden Sie auf den Webseiten der Hotels.

Conference Dinner - Festabend

The conference dinner with entertainment will take place at the Congress Center Dresden on November 28, 2019 at 8:15 pm (terrace floor, admission 7:45 pm).

Der Festabend mit Abendessen und Begleitprogramm findet am 28. November 2019 im Congress Center Dresden statt. (Terrassenebene, Beginn 20:15 h, Einlass 19:45 h)



Accompanying program

Tourist Program - Dresden - November 27, 2019

On November 27th 2019 (04:00 pm to 06:00 pm), all participants have the opportunity to take part in one out of the following three touristic events offered in co-operation with the Tourist Information Dresden:

- Sightseeing walk incl. a visit to the dome of Dresden's most famous church Frauenkirche
- Sightseeing walk incl. VR adventure Timeride
- Sightseeing tour in an eTukTuk incl. guided visit to Gläserne Manufaktur

Booking and payment are processed directly via the booking links at <https://www.aachen-dresden-denkendorf.de/en/itc/venue/accompanying-program/>.

Am 27. November 2019 (16:00 - 18:00 Uhr) bieten wir unseren Teilnehmern in enger Kooperation mit der Touristeninformation Dresden folgende drei parallel laufende touristische Angebote in Dresden an:

- Stadtrundgang inkl. Frauenkirchenkuppelaufstieg
- Stadtrundgang inkl. VR Erlebnis Timeride
- Stadtrundfahrt mit eTukTuk inkl. Führung in der Gläsernen Manufaktur

Die Buchung und Bezahlung erfolgt direkt über die Buchungslinks unter: <https://www.aachen-dresden-denkendorf.de/itc/tagungsort/rahmenprogramm/>.

Accompanying program

Guided Tour of Institutes - November 30, 2019

On Saturday, November 30th 2019 from 9:00 am to 1:00 pm, our attendees will once more have the opportunity to tour the following institutes as small groups:

- Institute of Textile Machinery and High Performance Material Technology at TU Dresden (ITM)
- Institute of Lightweight Engineering and Polymer Technology at TU Dresden (ILK)
- Leibniz Institute of Polymer Research Dresden e.V. (IPF)

Additional information will be posted at <https://www.aachen-dresden-denkendorf.de/en/itc/venue/accompanying-program/>. A separate registration for this offer is required. Please use the online conference registration form.

Am Sonnabend, den 30. November 2019, besteht für unsere Tagungsteilnehmer wieder die Möglichkeit, von 9:00 bis 13:00 Uhr, in kleinen Gruppen folgende Institute zu besichtigen:

- Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik der TU Dresden (ITM)
- Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik der TU Dresden (ILK)
- Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. (IPF)

Nähere Informationen finden Sie dazu unter: <https://www.aachen-dresden-denkendorf.de/itc/tagungsort/rahmenprogramm/>. Eine separate Anmeldung ist für dieses Angebot erforderlich. Bitte nutzen Sie hierfür die Online-Tagungsanmeldung.



Registration: www.aachen-dresden-denkendorf.de/itc/

Please register online for the Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference 2019. As a confirmation of registration you will receive an invoice. Your conference documents and name badge will be available onsite at the conference office.

Bitte melden Sie sich online für die Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference 2019 an. Als Anmeldebestätigung senden wir Ihnen eine Rechnung zu. Ihre Tagungsunterlagen und das Namensschild erhalten Sie vor Ort im Tagungsbüro.

Registration Fees - Tagungsgebühren

	„early-bird“ till Oct. 15	as of Oct. 16
Participant - Teilnehmer*	695 €	740 €
Day ticket - Tageskarte	480 €	510 €
Participant from university/ educational institution (including PhD students) Teilnehmer von Hochschule/ Bildungseinrichtung (einschl. Promotionsstudenten)	440 €	490 €
Student	85 €	125 €
Extra ticket evening event Extrakarte Abendveranstaltung	60 €	80 €

* 20 % reduction from 4th participant onwards per company/institute with the same address. Participants have to register at the same time.
20 % Rabatt ab 4. Teilnehmer pro Firma/Institut bei gleicher Adresse und gemeinsamer Anmeldung

The fee includes attendance at all lectures, beverages during breaks, lunch, evening event (not included in student tickets), and conference documents. If a registration is cancelled by November 1, a fee of 50 € will be charged. After this date, no fees will be refunded. Sending of a substitute is possible.

Die Teilnehmergebühr schließt den Besuch der Vorträge, Pausengetränke, Mittagessen, Abendveranstaltung (nicht bei Studententickets) und Tagungsunterlagen ein. Bei Stornierungen bis zum 1. November berechnen wir eine Gebühr von 50 €, danach ist keine Erstattung möglich. Ein Ersatzteilnehmer kann benannt werden.



Information

Organization

- ITM – Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik, TU Dresden with
- DWI – Leibniz Institute for Interactive Materials, Aachen and
- DITF – Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf

Contact

TU Dresden

Institut für Textilmaschinen und
Textile Hochleistungswerkstofftechnik (ITM)
01062 Dresden/GERMANY

Tel.: +49 351 463 393 21

Fax: +49 351 463 393 01

E-mail: add-itc-2019@mailbox.tu-dresden.de

Venue - Tagungsort

MARITIM Hotel &
Internationales Congress Center Dresden
Ostra-Ufer 2, 01067 Dresden

Tel. +49 (0) 351 - 216 1911 (as of Nov. 27)

Fax +49 (0) 351 - 216 1701 (as of Nov. 27)

www.dresden-congresscenter.de

