

**AACHEN - DRESDEN - DENKENDORF  
INTERNATIONAL**

**TEXTILE**

**CONFERENCE**

**AACHEN,**

**29. - 30. NOVEMBER 2018**

# **PROGRAM**

---

Functionalization & New Materials

Textile Machinery & New Technologies

Trends & New Markets: Building & Construction

Trends & New Markets: Medical Textiles

---

**PARTNER COUNTRY: ITALY**

**REGISTRATION:**

[www.aachen-dresden-denkendorf.de/itc](http://www.aachen-dresden-denkendorf.de/itc)

AACHEN  DRESDEN  DENKENDORF   
INTERNATIONAL **TEXTILE** CONFERENCE

# ABOUT THE TEXTILE CONFERENCE

## Dear Colleagues, Experts, Friends and Students,

we cordially invite you to the Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference, which will be held on November 29th and 30th, 2018, in Aachen.

## Turning fibers into value

Which new functions do textiles provide and which new fields of applications are emerging? How can new technologies add value to textile products and which opportunities are opening up via the progress of the digital era?

## Sessions addressing the following topics will be held:

- Functionalization & New Materials
- Textile Machinery & New Technologies
- Trends & New Markets in the Field of Building & Construction
- Trends & New Markets in the Field of Medical Textiles
- R&D projects in small and medium-sized enterprises

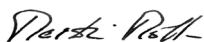
## Partner country: Italy

Representatives from the Italian textile industry as well as from Italian research institutions and associations will provide a comprehensive insight into the textile landscape of this year's partner country.

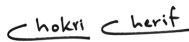
## Plenary speakers:

- Tom O'Haire, adidas
- Aldo Tempesti, TexClubTec
- Hermann Issa, OPVIUS
- Gerhard Wittfeld, kadawittfeldarchitektur
- Giuseppe Gherzi, Gherzi Textil Organisation

On behalf of the textile research institutions of the Aachen, Dresden and Denkendorf area, we would like to welcome all interested companies, research institutes, associations and students from around the world for a lively scientific exchange of experiences and information.



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



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



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

# ÜBER DIE TEXTILKONFERENZ

**Sehr geehrte Kollegen, Experten, Freunde und Studierende,** wir laden Sie herzlich ein zur Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference, die am 29. und 30. November 2018 in Aachen stattfinden wird.

## **Turning fibers into value**

Welche neuen Funktionen erfüllen Textilien und welche neuen Einsatzbereiche entstehen? Wie tragen neue Technologien dazu bei, textile Produkte noch wertvoller zu machen, und welche Möglichkeiten eröffnet das Voranschreiten der Digitalisierung?

## **Das Programm umfasst Sessions zu folgenden Themen:**

- Funktionalisierung und neue Materialien
- Textilmaschinenbau und neue Technologien
- Trends und neue Märkte: Textiles Bauen
- Trends und neue Märkte: Medizintextilien
- Transfer-Session: ZIM-Projekte im Textilbereich

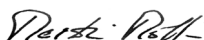
## **Partnerland: Italien**

Das Partnerland Italien wird sich mit Vorträgen aus Industrie, Forschung und Verbänden präsentieren und so ein umfassendes Bild der textilen Landschaft Italiens liefern.

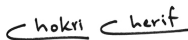
## **Plenarredner:**

- Tom O'Haire, adidas
- Aldo Tempesti, TexClubTec
- Hermann Issa, OPVIUS
- Gerhard Wittfeld, kadawittfeldarchitektur
- Giuseppe Gherzi, Gherzi Textil Organisation

Im Namen der Textilforschungsinstitute der Regionen um Aachen, Dresden und Denkendorf begrüßen wir sehr herzlich interessierte Unternehmen, Forschungsinstitute, Verbände und Studierende aus aller Welt zu einem lebhaften Austausch von Erfahrungen und Informationen.



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



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



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

# OVERVIEW

**Thursday, November 29, 2018**

9:00 - 10:40

PLENARY SESSION 1 (EUROPASAAL)

10:40 - 11:15

BREAK

11:15 - 12:30

PLENARY SESSION (EUROPASAAL)

12:30 - 14:00

LUNCH BREAK

14:00 - 15:50

PARALLEL SESSIONS

Functionalization &  
New Materials:  
New Chemistries  
(Europasaal)

Textile Machinery &  
New Technologies:  
Digitalization  
(Brüsselsaal)

Transfer session  
(K1)

15:50 - 16:30

BREAK

16:30 - 18:20

PARALLEL SESSIONS

Functionalization &  
New Materials:  
New Fibers  
(Europasaal)

Textile Machinery &  
New Technologies:  
Digitalization  
(Brüsselsaal)

Transfer session  
(K1)

19:30

CONFERENCE DINNER (TOWN HALL)

Version from September 3rd, 2018, will be updated continuously

# OVERVIEW

**Friday, November 30, 2018**

09:00 - 10:10

PLENARY SESSION 2 (EUROPASAAL)

10:10 - 10:40

BREAK

10:40 - 12:30

PARALLEL SESSIONS

Functionalization  
& New Materials:  
Electrofunctionality  
(Europasaal)

Textile Machinery &  
New Technologie:  
Integration of new  
functions  
(Brüsselsaal)

Trends & New  
Markets:  
Building &  
Construction  
(K1)

12:30 - 13:30

BREAK

13:30 - 15:20

PARALLEL SESSIONS

Functionalization  
& New Materials:  
New Functions  
(Europasaal)

Textile Machinery &  
New Technologies:  
Integration of new  
functions  
(Brüsselsaal)

Trends & New  
Markets:  
Medical Textiles  
(K1)

15:20 - 15:45

BREAK

15:45 - 17:00

PLENARY SESSION 3 (EUROPASAAL)

17:00

END OF THE EVENT

# PLENARY SESSIONS

## THURSDAY, NOVEMBER 29, 2018

### Opening and Greetings

EUROPASAAL

- 9:00 **Martin Möller**  
DWI
- 9:10 **Stefano Cavestro**  
Associazione Italiana di Chimica Tessile e Coloristica
- 9:20 **Uwe Mazura**  
Forschungskuratorium Textil

### Plenary Session 1

EUROPASAAL

- 9:30 **Aldo Tempesti**  
TexClubTec: Associazione dei tessili tecniche e innovativi  
Managing the future: A new strategy for technical and interdisciplinary innovation in Italian Textile and Clothing Industry
- 10:05 **Tom O'Haire**  
adidas
- 10:40 **Coffee Break**
- 11:15 **Poster short talks**

# PLENARY SESSIONS

## FRIDAY, NOVEMBER 30, 2018

### Plenary Session 2

EUROPASAAL

- 9:00 **Hermann Issa**  
OPVIUS
- 9:35 **Gerhard Wittfeld**  
kadawittfeldarchitektur  
Floating architecture

### Plenary Session 3

EUROPASAAL

- 15:45 **N.N.**
- 16:20 **Giuseppe Gherzi**  
Gherzi Textil Organisation AG  
Disruptions in the textile added value chain  
Disruptionen in der textilen Wertschöpfungskette

# PARALLEL SESSION 1

## THURSDAY, NOVEMBER 29, 2018

### Functionalization & New Materials: New Chemistries

EUROPASAAL, 14:00 – 15:50

- 14:00 **Gerhard Langstein (keynote)**  
Covestro, Leverkusen  
title t.b.a.
- 14:30 **Edith Perret**  
EMPA, Schweiz  
Molecular structure analysis – The key to innovative functional fiber materials  
Molekulare Strukturanalyse – der Schlüssel zu innovativen funktionellen Fasermaterialien
- 14:50 **Mark Pascal Lanters**  
Lohmann GmbH & Co. KG, Neuwied  
High performance bonding films and tapes for textile applications
- 15:10 **M. M. Clauss<sup>1</sup>, A. Keller<sup>1</sup>, E. Frank<sup>2</sup>, G. Fauth<sup>1</sup>, M. R. Buchmeiser<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup> centrotherm international AG, Blaubeuren, <sup>2</sup> Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf (DITF)  
New concepts for the stabilisation of carbon fiber precursors under reduced pressure and variable oxygen content  
Neuartige Konzepte zur Stabilisierung von Carbonfaser Präkursoren unter Niederdruck-Atmosphäre mit variablem Sauerstoffanteil
- 15:30 **Thomas Kramer**  
Continental Reifen Deutschland GmbH  
Textiles: Helping tires reach upcoming requirements  
Textile Festigkeitsträger im Reifen und wie diese zum Erreichen neuer Anforderungen beitragen



# PARALLEL SESSION 1

## THURSDAY, NOVEMBER 29, 2018

### Functionalization & New Materials: New Fibres

EUROPASAAL, 16:30 – 18:20

- 16:30 **Fritz Vollrath (keynote)**  
Oxford University  
Spider Silks in Context
- 17:00 **Dieter Eichinger, Susanne Carls, Martin Neunteufel,  
Mohammad Abu Rous, Christoph Schrempf**  
Lenzing AG  
A novel cellulose filament for luxury fashion -  
TENCEL™ Luxe
- 17:20 **Evgueni Tarkhanov, André Lehmann**  
Fraunhofer IAP, Potsdam  
PLA filaments yarns – Halfway to technical fibres
- 17:40 **Volker Steidel**  
Lauffenmühle GmbH & Co. KG, Lauchringen  
title t.b.a.
- 18:00 **Fabrizio Calenti**  
Aquafil, Arco, Italy  
The ECONYL(R) Regeneration System. The shift for linear  
to Circular Economy

# PARALLEL SESSION 2

## THURSDAY, NOVEMBER 29, 2018

### Textile Machinery & New Technologies: Digitilization

BRÜSSELSAAL, 14:00 – 15:50

- 14:00 **Roland Riedel (keynote)**  
PTC, München  
Digital Disruption: Threat, big opportunity or just old wine in new bottles?  
Digitale Disruption: Bedrohung, große Chance, oder alter Wein in neuen Schläuchen?
- 14:30 **Martin Plutz**  
oculavis GmbH, Aachen  
Maintenance with smart glasses and augmented reality  
Instandhaltung mit Datenbrillen und „Augmented Reality“
- 14:50 **Thomas Brinkhoff<sup>1</sup>, Alexander Artschwager<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Dürkopp Adler AG, <sup>2</sup>Deutsche Institute für Textil- und Fas-  
erforschung Denkendorf (DITF)  
Automatisierter Workflow in der Microfactory – QONDAC  
verbindet Technologien
- 15:10 **Marnix Loncke, Dominique Maes**  
NV Michel Van de Wiele, Kortrijk, Belgien  
TexConnect, road to Textile industry 4.0
- 15:30 **Sandro Botta**  
ROJ s.r.l., Biella, Italien  
Intelligent Accessories, to be 4.0 ready

# PARALLEL SESSION 2

## THURSDAY, NOVEMBER 29, 2018

### Textile Machinery & New Technologies: Digitilization (continued) BRÜSSELSAAL, 16:30 – 18:20

- 16:30 **Ingo Schulte (keynote)**  
Siemens  
Digitization - Optimization of your processes  
Digitalisierung – Optimierung Ihrer Prozesse
- 17:00 **Chokri Cherif, Wolfgang Trümper, Thomas Gereke, Gerald Hoffmann, Andreas Nocke**  
Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik (ITM), TU Dresden  
Simulation-based product development using a digitization chain: From CAD model to complex textile-reinforced composites  
Simulationsgestützte Produktentwicklung mittels Digitalisierungskette: Vom CAD-Modell zum komplexen textilverstärkten Composite
- 17:20 **François Charleux**  
SAFRAN AIRCRAFT ENGINES  
Certification and Production of 3D Woven Composite Parts for Aircraft Engines
- 17:40 **Elmar Kempe, Kamel Bejaoui**  
Coatema Coating Machinery GmbH, Dormagen  
Upscaling prepreg manufacturing technology for thermosetting and thermoplastic
- 18:00 **Maximilian Kemper**  
Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen University (ITA)  
Textil vernetzt – Ein Fenster in die neue digitale Produktion

# PARALLEL SESSION 3

## THURSDAY, NOVEMBER 29, 2018

### Transfer Session

K1, 14:00 – 15:50

- 14:00 **Thomas Kathöfer (keynote)**  
AiF Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen „Otto von Guericke“ e.V.
- 14:30 **Kristina Klinkhammer<sup>1</sup>, Matthias Krings<sup>2</sup> et al.**  
<sup>1</sup>Forschungsinstitut für Textil und Bekleidung (FTB) der Hochschule Niederrhein, Mönchengladbach (Deutschland),  
<sup>2</sup>Trans-Textil GmbH, Freilassing (Deutschland)  
Selbstklebende Garne zur Herstellung flüssigkeitsdichter Nähte
- 14:50 **Hendrik Romstedt<sup>1</sup>, Corinna Falck<sup>2</sup> et al.**  
<sup>1</sup>Romstedt Gehring Werner GmbH, Kirchheim, <sup>2</sup>Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V., Chemnitz  
Sensor line – textile string-like structure with integrated sensor technology for monitoring of buildings  
Sensorschnur - Textile seilförmige Struktur mit integrierter Sensorik zum Monitoring von Bauwerken
- 15:10 **Rainer Gößl<sup>1</sup>, Heike Oschatz<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Krall+Roth Services GmbH & Co. KG, <sup>2</sup>Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e.V. Greiz  
Textile Heating System for Critical Interior Insulation Situations in Buildings  
Textiles Heizsystem zur Trocknungsunterstützung kritischer Innendämmkonstruktionen
- 15:30 **Ellen Wendt<sup>1</sup>, Timo Meincke<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>TU Dresden, Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik,  
<sup>2</sup>ARISTO Graphic Systeme GmbH & Co. KG  
Selective powder binder application during the cutting procedure to optimize the preform production process

# PARALLEL SESSION 3

## THURSDAY, NOVEMBER 29, 2018

### Transfer Session

K1, 16:30 – 18:20

**16:30 Lutz Walter (keynote)**

The European Technology Platform for the Future of Textiles and Clothing

New strategic initiatives for better textile research funding opportunities in future EU programmes

Neue Strategien für verbesserte Fördermöglichkeiten für die Textilforschung in den EU Programmen

**17:00 Michael Petrich<sup>1</sup>, Ufuk Atilla<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Faserinstitut Bremen, <sup>2</sup>Weberit Werke Dräbing GmbH

Injection moulded gearbox cover with tailored reinforcement insert

PKW-Getriebedeckel im Spritzgießverfahren mit maßgeschneidertem Verstärkungseinleger

**17:20 Iris Schweizer<sup>1</sup>, Tobias Maschler<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Schweizer ideen-Werkstatt, Kronberg, <sup>2</sup>DITF Denkendorf

Textiles improve moist transport and plant growth in novel, bio-based substrates

Textilstrukturen verbessern Feuchtehaushalt und Pflanzenwachstum in neuartigen, biobasierten Substraten

**17:40 N.N.**

**18:00 Timo Marks**

OneFID GmbH

Shoes4.0: OneFID plug-in as solution for fitting and more

# PARALLEL SESSION 1

## FRIDAY, NOVEMBER 30, 2018

### Functionalization & New Materials: Electrofunctionality

EUROPASAAL, 10:40 – 12:30

- 10:40 **Mehmet Bayindir (keynote)**  
Turkey  
Multi-material fibers for smart textile: Current status, challenges and future directions
- 11:10 **Jonathan Plentz<sup>1</sup>, Uwe Brückner<sup>1</sup>, Dirk Müller<sup>1</sup>, Gabriele Schmidl<sup>1</sup>, Annett Gawlik<sup>1</sup>, Guobin Jia<sup>1</sup>, Volker Wagner<sup>1</sup>, Klaus Richter<sup>2,3</sup>, Gudrun Andrä<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>Leibniz-Institut für Photonische Technologien, Jena, <sup>2</sup>ITP GmbH - Gesellschaft für Intelligente Textile Produkte, Weimar, <sup>3</sup>SmartTex-Netzwerk, Weimar  
Photovoltaic and Thermoelectric Functional Coatings for Smart Textiles: Energy - Safety - Cooling
- 11:30 **Thomas Grethe, Katharina Plenkmann, Marina Normann, Maike Rabe, Anne Schwarz-Pfeiffer**  
FTB, Hochschule Niederrhein, Moenchengladbach  
Realizing Moisture Sensors with Textile Materials in Different Integration Levels by Using Capacitive Measurement Principles  
Entwicklung von kapazitiven Feuchtesensoren mit textilen Materialien in unterschiedlichen Integrationstiefen
- 11:50 **Yvonne Zimmermann<sup>1</sup>, Dominik Mayer<sup>2</sup>, Julia Cramer<sup>1</sup>, Walter Roggenstein<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e.V. (TITV) Greiz, <sup>2</sup>Kelheim Fibres GmbH, Kelheim  
Electrical conductive viscose fibre for Smart Textiles and Smart Home  
Elektrisch leitfähige Viskosefasern für Anwendungen in Smart Textiles und Smart Home
- 12:10 **N.N.**

# PARALLEL SESSION 1

## FRIDAY, NOVEMBER 30, 2018

### Functionalization & New Materials:

#### New Functions

EUROPASAAL, 13:30 –15:20

- 13:30 **Helmuth Haas (keynote)**  
CHT Germany GmbH, Tübingen  
Primers for digital pigment printing: The art of controlling picoliter drops on textile surfaces  
Primer für den digitalen Pigmentdruck: Die Kunst, Picoliter-tropfen auf textilen Oberflächen zu kontrollieren
- 14:00 **H. Thomas<sup>1</sup>, X. Zhu<sup>1</sup>, M. Möller<sup>1</sup>,  
K. Kreger<sup>2</sup>, D. Nardini<sup>2</sup>, H.-W. Schmidt<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup> DWI – Leibniz-Institut für Interaktive Materialien  
<sup>2</sup> Makromolekulare Chemie der Universität Bayreuth  
Supramolecular nanofibre composites for filtration of aqueous media  
Supramolekulare Nanofaser-Komposite für die Filtration wässriger Medien
- 14:20 **Thomas Mayer-Gall**  
Deutsches Textilforschungszentrum Nord-West (DTNW), Krefeld  
Novel halogen free Flame retardants for textile finishing  
Neue halogenfreie Flammschutzmittel für die textile Ausrüstung
- 14:40 **Antonio Andretta**  
Klopman International S.r.l.
- 15:00 **Raffaella Mossotti**  
CNR ISMAC sede di Biella, Italy  
Microplastic: Preventing release from textiles

# PARALLEL SESSION 2

## FRIDAY, NOVEMBER 30, 2018

### Textile Machinery & New Technologies: Integration of new functions BRÜSSELSAAL, 10:40 – 12:30

- 10:40 **Alessandro Barberis Canonico<sup>1</sup>, Peter D. Dornier<sup>2</sup>(keynote)**  
<sup>1</sup>Vitale Barberis Canonico S.p.A., Pratrivero, Italy, <sup>2</sup>Lindauer DORNIER GmbH, Lindau  
A „Zero Defect“ strategy for the production of high-quality clothing fabrics  
Eine „Zero Defect“ Strategie für die Herstellung hochwertiger Bekleidungsstoffe
- 11:10 **Renate Fourné<sup>1</sup>, Gunnar Seide<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Fourné Maschinenbau GmbH, <sup>2</sup>Aachen-Maastricht Institute for Biobased Materials, Maastricht University (NL)  
Maschinenentwicklung für bio-basierte Materialien im technischen und medizinischen Einsatz
- 11:30 **Michael Lau<sup>1</sup>, Miriam Böttcher<sup>1</sup>, Rainer Gebhardt<sup>2</sup>, Sven Reichel<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Terrot GmbH, Chemnitz, <sup>2</sup>Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V. Chemnitz (STFI)  
Modeling as a tool for successful product development  
Modellierung als Teil einer erfolgreichen Produktentwicklung
- 11:50 **Roland Seidl<sup>1</sup>, Roger Hasler<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Jakob Müller Institute of Narrow Fabrics, 5070 Frick, Schweiz, <sup>2</sup>Jakob Müller AG, 5070 Frick, Schweiz  
Clever Textiles - Using Needle Weaving Techniques  
Klevere Textilien - hergestellt mit Nadelwebtechnologie
- 12:10 **Hermann Finckh<sup>1</sup>, Albrecht Dinkelmann<sup>1</sup>, Florian Fritz<sup>1</sup>, K. Weiss<sup>2</sup>, Götz T. Gresser<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf (DITF), <sup>2</sup>Kammrath & Weiss GmbH, Dortmund  
In situ  $\mu$ -CT loading test stand  
In situ  $\mu$ -CT Belastungsprüfvorrichtung



# PARALLEL SESSION 2

## FRIDAY, NOVEMBER 30, 2018

### Textile Machinery & New Technologies: Integration of new functions (continued)

BRÜSSELSAAL, 13:30 –15:20

- 13:30 **Hans Georg Geus (keynote)**  
Reifenhäuser REICOFIL GmbH & Co. KG, Troisdorf  
Reicofil 5 Technology – Spunlaidtechnology for the future  
Reicofil 5 Technologie – Spinnvliestechnologie für die Zukunft
- 14:00 **Sophia Krinner, Michael Kieren**  
KARL MAYER Textilmaschinenfabrik GmbH, Obertshausen  
Warp Knitted solutions for e-textile applications  
Lösungen und Anwendungen für gewirkte E-Textilien
- 14:20 **Albrecht Pechmann<sup>1</sup>, John Lammers<sup>2</sup>, Jan Vincent Jordan<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Norditec Antriebstechnik GmbH, <sup>2</sup>ITA Aachen  
High Speed Weft Insertion for Warp Knitting Machines  
Hochgeschwindigkeits-Fadentransport im Schusswirken
- 14:40 **Marielies Becker<sup>1</sup>, Frank Ficker<sup>1,2</sup>, Roxana Miksch<sup>2</sup>, Corinna Anzer<sup>2</sup>, Jan-Peter Horn<sup>3</sup>**  
<sup>1</sup>Fraunhofer-Anwendungszentrum für Textile Faserkeramiken, <sup>2</sup>Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hof, <sup>3</sup>Firma Herzog GmbH  
Variation Braiding Technique – new Structures for Textile Rings, Nets and Chains  
Variationsflechttechnik – Neue Strukturen für textile Ringe, Netze und Ketten
- 15:00 **Daniela Bosia**  
Politecnico di Torino, Department of Architecture and Design, Italy  
Thermal and acoustic insulation with natural fibers

# PARALLEL SESSION 3

## FRIDAY, NOVEMBER 30, 2018

### Trends & New Markets: Building & Construction

K1, 10:40 – 12:30

- 10:40 **Andreas Kugler<sup>1</sup>, Christoph Riethmüller<sup>2</sup> (keynote)**  
<sup>1</sup>Züblin, <sup>2</sup>Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung  
Denkendorf (DITF)  
Moss Wall – A textile solution to reduce noise and particulate matter in the context of urban densification  
Mooswand - Eine textile Lösung zur Lärm- und Feinstaubreduzierung im Kontext der Nachverdichtung
- 11:10 **Stephan Kufferath**  
GKD – Gebr. Kufferath AG, Düren  
Metal fabrics as a functional and decorative Element in contemporary architecture  
Metallgewebe als funktionales wie dekoratives Gestaltungselement in der aktuellen Architektur
- 11:30 **Alexander Siebel, Bayran Aslan**  
TFI - Institut für Bodensysteme an der RWTH Aachen e.V.  
Modern architecture versus good acoustics  
Moderne Architektur versus guter Akustik
- 11:50 **Richard Müller**  
ETTLIN Spinnerei und Weberei Produktions GmbH & Co. KG, Ettlingen  
New textile structures for shading, climate regulation and weather protection  
Neue Textilstrukturen für Beschattung, Klimaregulierung und Bewitterungsschutz
- 12:10 **Jan Mahy**  
Low & Bonar  
"Smart" textile composites for building interior applications

# PARALLEL SESSION 3

## FRIDAY, NOVEMBER 30, 2018

### Trends & New Markets:

#### Medical Textiles

K1, 13:30 – 15:20

- 13:30 **Georg Matheis (keynote)**  
Entrepreneur  
Hollow fibers in organ assist devices  
Hohlfasern zur Organunterstützung
- 14:00 **Annette Breier, Jingyi Guan, Cindy Elschner, Judith Hahn, Lars Bittrich, Axel Spickenheuer**  
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. (IPF)  
Stress Adapted Hernia Meshes: Enhanced Anisotropy of Textile Structures by Inserting a Reinforcing Embroidered Structure  
Erhöhung der Anisotropie von belastungsgerecht ausgelegten Herniennetze durch Einfügen einer gestickten Verstärkungsstruktur
- 14:20 **Danaja Štular<sup>1</sup>, Magnus Kruse<sup>2</sup>, Luka Noč<sup>3</sup>, Ivan Jerman<sup>3</sup>, Barbara Simončič<sup>1</sup>, Brigita Tomšič<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>Faculty of Natural Sciences and Engineering, University of Ljubljana, Slovenia, <sup>2</sup>ITA RWTH Aachen, <sup>3</sup>National Institute of Chemistry, Ljubljana, Slovenia  
Incorporation of poly(N-isopropylacrylamide)/chitosan based microgel into the polylactic acid fibres via electrosinning: spinning optimization
- 14:40 **N.N.**  
MEC-ABC Medical Care and Product Development in Aachen-Bonn-Cologne GmbH  
title t.b.a.
- 15:00 **Giuliano Freddi**  
Silk Biomaterials Srl, Lomazzo (Como), Italy  
Silk biomaterials: A case of translational research

# PROGRAM COMMITTEE

**Bayram Aslan**  
TFI, Aachen

**Michael R.**

**Buchmeiser**  
DITF, Denkendorf

**Chokri Cherif**  
ITM, Dresden

**Johannes Diebel**  
Forschungskuratorium  
Textil, Berlin

**Peter D. Dornier**  
Lindauer Dornier  
GmbH, Lindau

**Andreas Fery**  
IPF, Dresden

**Andreas Giess-  
mann**  
COATEMA Coating  
Machinery GmbH,  
Dormagen

**Yves-Simon Gloy**  
STFI, Chemnitz

**Götz T. Gresser**  
DITF, Denkendorf

**Thomas Gries**  
ITA, Aachen

**Jochen Gutmann**  
DTNW, Krefeld

**Andreas Herrmann**  
DWI, Aachen

**Hubert Jäger**  
Carbon Composites  
e.V., Augsburg

**Stefan Jockenhövel**  
AME, RWTH Aachen

**Franz-Jürgen  
Kümpers**  
Gesamtverband Textil +  
Mode e. V., Berlin

**Karl-Heinz  
Liebrandt**  
KARL MAYER Techni-  
sche Textilien GmbH,  
Naila

**Uwe Möhring**  
TITV, Greiz

**Martin Möller**  
DWI, Aachen

**Michael Pöhlig**  
IVGT, Frankfurt

**Maike Rabe**  
HS Niederrhein, Mön-  
chengladbach

**Thomas Rasch**  
German Fashion, Köln

**Gerhard Sperling**  
Verband der Deutschen  
Heimtextilien-Industrie  
e.V., Wuppertal

**Mathias Ulbricht**  
DTNW, Krefeld / Uni-  
versität Duisburg-Essen

**Lutz Vossebein**  
HS Niederrhein, Mön-  
chengladbach

**Thomas Waldmann**  
VDMA,  
Fachverband Textilmä-  
schinen, Frankfurt am  
Main

**Lutz Walter**  
Euratex,  
Brüssel/B

**Peter Werkstätter**  
vti, Chemnitz

**Heinz-Peter  
Werminghaus**  
IfN, Mönchengladbach

**Matthias Wessling**  
DWI, Aachen

# ADDITIONAL INFORMATION

## Conference Website

KONFERENZWEBSITE

<http://www.aachen-dresden-denkendorf.de/itc>

## Conference Languages

TAGUNGSSPRACHEN

German/English with simultaneous translation in both directions.

Deutsch/Englisch mit Simultanübersetzung in beide Richtungen.

## Poster Presentation

POSTERAUSSTELLUNG

Poster sessions take place in the foyer during the breaks in the foyer. A selection of posters will be shortly introduced at the end of the plenary session on Thursday, November 29. Best posters will be awarded during the conference dinner on Thursday evening. Conference participation of at least one poster author is mandatory.

Die Posterausstellung findet während der Pausen im Foyer statt. Eine Kurzvorstellung einer Auswahl an Postern erfolgt in der Plenarsektion am Donnerstag, den 29. November. Die besten Poster werden während des Festabends im Rathaus am Donnerstagabend ausgezeichnet. Mindestens ein Posterautor muss an der Tagung teilnehmen.

## Exhibition

AUSSTELLUNG

The conference will be accompanied by an exhibition with company and institute stands. The deadline for the registration of a stand is October 31st, 2018.

Please download the order form on the conference website.

Parallel zur Tagung findet eine begleitende Ausstellung mit Firmen- und Institutsständen statt. Die Anmeldung eines Standes ist bis zum 31. Oktober 2018 möglich. Bitte verwenden Sie hierfür das Formular, das auf der Website zum Download bereitsteht.

# REGISTRATION AND ACCOMODATION

## Matchmaking NETZWERKEN

Would you like to meet potential cooperation partners?

The Business-to-Business-Session, organized by our partner NRW.International, offers you this opportunity.

To find more information and register free of charge, please visit:

<https://additc2018.b2match.io/>

Sie möchten potentielle Kooperationspartner treffen?

Auf der ADD-ITC 2018 haben Sie die Gelegenheit dazu: Bei der b2b session, organisiert von unserem Partner NRW.International.

Mehr Informationen unter

<https://additc2018.b2match.io/>

## Conference Dinner FESTABEND

The Conference Dinner will take place at Aachen town hall on November 29, at 7:30 p.m. (admission 7:00 p.m.) Besides the cathedral, the gothic town hall is the most prominent historical building in Aachen.

Address: Markt, 52062 Aachen

Der Festabend mit Abendessen und Begleitprogramm findet am 29. November im Krönungssaal des Aachener Rathauses statt; Einlass 19:00 Uhr, Beginn 19:30 Uhr. Das gotische Rathaus ist neben dem Dom das markanteste historische Bauwerk der Stadt Aachen.

Adresse: Markt, 52062 Aachen.

## Hotel Reservation HOTELRESERVIERUNG

Hotel contingents are reserved for you at various hotels. Please find all information and make your reservation on the conference website.

Hotelkontingente sind in verschiedenen Hotels für die Teilnehmer der Konferenz reserviert. Alle Informationen sowie den Buchungslink finden Sie auf der Konferenzwebsite.

# REGISTRATION AND ACCOMODATION

## Registration fees TAGUNGSGEBÜHREN

	early-bird until Oct 31	as of Nov 1
<b>Participant</b> Teilnehmer	650 €	690 €
<b>Day Ticket</b> Tagesticket	430 €	460 €
<b>Participant from uni- versity/educational institution (including PhD students)</b> Teilnehmer von Hochschule/Bildungs- einrichtung (einschl. Promotionsstudenten)	390 €	440 €
<b>Student</b> Student	70 €	100 €
<b>Extra ticket evening event</b> Extrakarte Abendver- anstaltung	60 €	80 €

## Registration REGISTRIERUNG

CongressCheck GmbH is taking care of the registrations for this conference. Please register online via the conference website. As a confirmation of registration you will receive an invoice from CongressCheck. Conference documents and name badges will be available onsite at the conference office.

Die Teilnehmerregistrierungen werden in diesem Jahr über die Firma CongressCheck GmbH durchgeführt. Bitte führen Sie die Anmeldung online über unsere Konferenz-Website durch. Als Anmeldebestätigung erhalten Sie eine Rechnung. Ihre Tagungsunterlagen und das Namensschild erhalten Sie vor Ort im Tagungsbüro.

# CONTACT AND JOURNEY

## Organization ORGANISATION

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

Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik (ITM), TU Dresden

Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf (DITF)

## Contact KONTAKT

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

Dr. Bettina Krieg

Forckenbeckstraße 50, 52074 Aachen

Tel.: +49/(0)241-80233-36

E-Mail: [additc2018@dwf.rwth-aachen.de](mailto:additc2018@dwf.rwth-aachen.de)

## Venue TAGUNGSORT

Eurogress Aachen

Monheimsallee 48, 52062 Aachen

Telefon +49 (241) 91 31 0

<https://www.eurogress-aachen.de/>

