



AACHEN DRESDEN
INTERNATIONAL TEXTILE CONFERENCE

Aachen
November 24-25, 2011

Partner Countries:
Australia and New Zealand

PROGRAMME

addressing experts from

Textile Chemistry/Textile Finishing and
Textile Machinery/Textile Manufacturing with

Plenary Talks and
One-day Symposia on

- **Health Care**
- **Membranes & Filters**
- **Novel Concepts in Textile Chemistry**
- **Efficiency in Textile Production Technology**

With simultaneous translation German – English, and vice versa

Registration:
www.aachen-dresden-itc.de

About the Conference

Topics – Markets – Chances

We cordially invite you, the decision-makers and R&D specialists to attend the 5th Aachen-Dresden International Textile Conference.

Main target groups of the conference are professionals in the fields of textile machinery and textile manufacturing as well as textile chemistry and textile finishing. Regarding the respective markets, we concentrate on recurring topics – this year on Health Care, Membranes & Filters, Novel Concepts in Textile Chemistry, and Efficiency in Textile Production Technology. Discover the potential capacity and chances for development offered by new materials, finishing, textile construction, processes and machinery!

The program provides a combination of application-oriented contributions from research and forward-looking examples from industry. Have a look beyond the rim of the "textile" teacup to the neighbouring fields and industries as well as to this year's partner countries Australia and New Zealand. We especially recommend the plenary session which is intended as a starting point for reflecting and discussing markets, changing environments, sociopolitical developments and visions.

We are looking forward to welcoming you in Aachen for enjoying a vivid exchange of information and foster new bridges between the areas of materials & finishing and machinery & processes!

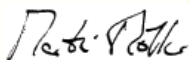
Themen – Märkte – Chancen

Wir laden Sie, die Entscheidungsträger und Fachleute in den Forschungs- und Entwicklungsabteilungen der Textilindustrie, die Experten aus Wissenschaft und Wirtschaft sehr herzlich zur 5. Aachen-Dresdner nach Aachen ein.

Die beiden Hauptzielgruppen der Tagung sind Fachleute aus den Bereichen Maschinen & Verfahren sowie Material, Chemie & Veredlung. Auch im Hinblick auf deren Kunden konzentrieren wir uns auf wiederkehrende Themenschwerpunkte – in Form von eintägigen Symposien in diesem Jahr auf Health Care, Membranen & Filter, Neue Konzepte der Textilchemie, Produktion & Maschinenbau. Entdecken Sie die Potenziale und Entwicklungsmöglichkeiten, die in neuen Materialien, Ausrüstung, Konstruktion, Fertigungs- und Maschinentechologie liegen!

Das Programm bietet Ihnen eine Kombination aus anwendungsorientierten Forschungsbeiträgen und zukunftsweisenden Beispielen aus der Industrie. Werfen Sie mit uns auch einen Blick über den „textilen Tellerrand“ hinaus auf benachbarte Disziplinen und Branchen sowie auf unsere diesjährigen Partnerländer Australien und Neuseeland. Besonders empfehlen möchten wir Ihnen unsere Plenarsektion, mit der wir wieder zum Nachdenken und Diskutieren über Umfeld, Märkte, sozio-politische Entwicklungen und Visionen anregen wollen.

Wir freuen uns auf Sie, einen regen Informationsaustausch sowie neue Brücken zwischen den Bereichen Material & Veredlung und Maschinen & Verfahren!



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



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

Plenary Session

Europasaal

9:00 Welcome - Greetings

Martin Möller
DWI at RWTH Aachen University

Nicola Watkinson
Consul General
Senior Trade and Investment Commissioner West Europe
Australian Trade Commission (Austrade), Frankfurt
**Growth through innovation -
trends and successes in the Australian
technical textiles industry**

9:20 Alberto Paccanelli
President of the European Apparel and Textile Organisation
(Euratex), Brussels/B
Future challenges for the European textile industry

9:50 Michael Coates
INC Engineered Materials, Dandenong South/AUS
Textiles - towards sustainability

10:20 Coffee Break

11:00 Werner Aisslinger
Studio Aisslinger, Berlin
**New technologies and material innovation
as starting points for new objects and typologies
in design**

11:30 Poster Lectures

12:15 Lunch Break

Health Care

Parallel Session - Europasaal

- 13:45 Klaus-Dieter Kühn
Medizinische Universität Graz/A
Anti-infective coated implants
Anti-infektive beschichtete Implantate
- 14:10 David Robinson
NICTA, Eveleigh/AUS
A novel approach to the fabrication of long-term implantable neurostimulation leads using textile technology
- 14:35 Claudia Hinüber, Roland Vogel, Harald Brünig, Annette Breier, Gert Heinrich, Carsten Werner
IPF, Dresden
Hollow fibres and textile structures made from PHB for regenerative medical therapies | *Hohlfasern und textile Strukturen aus PHB für regenerative medizinische Therapien*
- 15:00 Helmut Thissen
CSIRO, Materials Science and Engineering, Clayton/AUS
Effective control of cell-material interactions – the key to biomedical applications
Effektive Kontrolle von Zell-Material-Interaktionen – der Schlüssel zu biomedizinischen Anwendungen
- 15:25 Rolf-Dieter Hund, Georgios Toskas, Chokri Cherif
ITM, TU Dresden
Fibres for medical applications, chitosan into shape
Fasern für die Medizin, Chitosan in Form gebracht
- 15:50 Coffee Break
- 16:20 Heinz Katzenmeier
Sanitized, Burgdorf/CH
Antimicrobial textile finishing – possibilities and challenges
Antimikrobielle Textilausrüstung – Möglichkeiten und Herausforderungen
- 16:45 Patrice Vandendaele¹, Alain Langerock¹, John Ellis²
¹Devan Chemicals, Ronse-Renaix/B, ²Devan PPT, Derby/UK
The battle to reduce nosocomial infections – the results of a European clinical study with mædical™
- 17:10 Christian Rohrer
Lohmann & Rauscher, Neuwied
A new debridement system on textile basis | *Eine neue Methode der Wundbettvorbereitung auf textiler Basis*
- 17:35 Thomas Subkowski
BASF, Ludwigshafen
SilkBio – potential wound dressing inspired by nature
SilkBio – potenzielle Wundauflagen inspiriert aus der Natur
- 18:00 Michel Feder, Caroline Moine, Bertrand Bordes
Bluestar Silicones, Saint Fons/F
New silicone technologies for health care textiles
- 18:25 Possibility for Further Poster Inspection

Membranes & Filters

Parallel Session - Brüsselsaal

- 13:45 Jörg Sievert
Freudenberg Filtration Technologies, Weinheim
Freudenberg nonwovens for filtration
Freudenberg Vliesstoffe in der Filtration
- 14:10 Günter Gasparin
Evonik Fibres, Schörfling/A
New approaches to investigate felting and filtration performance using P84 fibres and needle felts as examples | Neue Ansätze zur Untersuchung der Filzcharakteristik und des Filtrationsverhaltens am Beispiel von P84 Fasern und Nadelfilzen
- 14:35 Elke Schmalz¹, Ralf Heidenreich², Heidrun Rudolph³
¹STFI, Chemnitz, ²ILK, Dresden, ³FILK, Freiberg
Filter media of high-tech fibres for cleaning exhaust gas during biomass incineration | Filtermedien aus Hochleistungsfasern zur Rauchgasreinigung bei der Biomasseverbrennung
- 15:00 Steven McNeil
AgResearch, Lincoln/NZ
Wool as a filtration medium
- 15:25 Rainer Fischer
Blücher, Erkrath
Air permeable chemical protective clothing – optimization of protection, wear physiology and durability
Atmungsaktive Chemikalienschutzkleidung – Optimierung von Schutz, Tragekomfort und Haltbarkeit
- 15:50 Coffee Break
- 16:20 Wolfgang Ansorge
Membrana, Wuppertal
From a textile group to a membrane manufacturer - a successful technology transfer | Vom Textilkonzern zum Membranhersteller - ein gelungener Technologietransfer
- 16:45 Christoph Dittrich
Coatema Coating Machinery, Dormagen
Requests on the coating and process technology for the production of high performance membranes
Anforderungen an die Beschichtungs- und Verfahrenstechnologie bei der Herstellung von Hochleistungsmembranen
- 17:10 Nadja Hermsdorf
Lanxess IAB, Bitterfeld
Membranes for water treatment from Lanxess
Membranen für die Wasseraufbereitung von Lanxess
- 17:35 Magda Avramescu
Lydall Solutech, Heerlen/NL
High performance UHMWPE SOLUPOR® membranes
- 18:00 Matthias Wessling
DWI / AVT, RWTH Aachen
Chemistry in a spinneret
- 18:25 Possibility for Further Poster Inspection

Novel Concepts in Textile Chemistry

Parallel Session - Europasaal

- 8:30 Dietrich Wienke
DSM Dyneema, Urmond/NL
UHMWPE ultrahigh molecular weight polyethylene fibre and tape: versatile high tenacity textile materials for the 21st century in demanding applications
- 8:55 Johannes Wolfrum
WIWeB, Erding
Performance increase of carbon fibre epoxy composites by addition of silica nanoparticles
Leistungssteigerung von kohlenstofffaserverstärkten Verbundwerkstoffen durch den Einsatz von SiO₂-Nanopartikeln
- 9:20 Jürgen Farrenkopf, Florian Diederich
TAG Composites & Carpets, Krefeld
Low-e solutions[®] – soft cover for high requirements
Low-e Solutions[®] – softe Hülle für hohe Ansprüche
- 9:45 Rudi Breier
Textilchemie Dr. Petry, Reutlingen
Problems with extra-fine knittwears? The right finish helps
Probleme beim Vernähen hochfeiner Maschenwaren?
Die (richtige) Ausrüstung hilft
- 10:10 Coffee Break
- 10:50 Kelu Yan, Aojia Zhou
Donghua University, Shanghai/CN
Preparation of functional textiles with excilamp pretreatment
- 11:15 Moritz Graf zu Eulenburg¹, Maike Rabe², Evelyn Lempa²,
Christine Steinem², Stefan Ruholl³
¹InovisCoat, Monheim, ²FTB Hochschule Niederrhein, Mönchengladbach, ³Schmitz-Werke, Emsdetten
Selfluminescent textiles on the basis of renewable energy sources | Selbstleuchtende Textilien auf der Basis regenerativer Energie
- 11:40 Klaus Opwis, Dierk Knittel, Jochen Gutmann
DTNW, Krefeld
Conductive polymers for textile heating elements
Leitfähige Polymere für die Gestaltung textiler Heizelemente
- 12:05 Reinhold Schneider
ITCF, Denkendorf
Electro-conducting inks and pastes for textile applications
Elektrisch leitfähige Tinten und Pasten für textile Anwendungen
- 12:30 Lunch Break

Efficiency in Textile Production Technology

Parallel Session - Brüsselsaal

- 8:30 Götz Gresser
Rieter, Winterthur/CH
Strengthening of the European spinning industry through development of high productive, innovative spinning methods
Stärkung der europäischen Spinnereindustrie durch hochproduktive innovative Spinnverfahren
- 8:55 Jürgen Meyer, René Bucken, Tai Mac
Oerlikon Schlafhorst, Übach-Palenberg
Market requirements and machinery innovations – Oerlikon Schlafhorst meets the demands
Marktanforderungen und Maschineninnovationen – Oerlikon Schlafhorst liefert den Märkten die Antwort
- 9:20 Bayram Aslan¹, Udo Stentenbach², Thomas Gries¹
¹ITA, RWTH Aachen, ²Rosink, Nordhorn
Quality Function Deployment (QFD): advanced application in textile machinery | *Quality Function Deployment (QFD): Erweiterte Anwendung im Textilmaschinenbau*
- 9:45 Dirk Hanuschik
TFI an der RWTH Aachen
Methodical use of fibre composite components in the field of textile machinery (using the example of tufting machines)
Systematischer Einsatz von Faserverbundbauteilen im Textilmaschinenbau (am Beispiel von Tuftingmaschinen)
- 10:10 Coffee Break
- 10:50 Geert Ostyn
Picanol Group, Ieper/B
Efficiency of modern weaving machinery
Effizienz von modernen Webmaschinen
- 11:15 Adnan Wahhoud
Lindauer Dornier, Lindau
Weaving machine functions in the focus of technical fabrics
Funktionen von Webmaschinen im Fokus technischer Textilien
- 11:40 Peter Maier¹, Jan Martin²
¹LIBA, Naila, ²ITM, TU Dresden
Energy recovery on high performance warp knitting machines
Energetische Verwertung am Beispiel von Hochleistungskettenwirkmaschinen
- 12:05 Hans Gerhard Wroblowski
Karl Mayer, Mönchengladbach
PRO SIZE - resource optimized size technology for weaving warps | *PRO SIZE – ressourcenoptimierte Schlichtetechnologie für Webketten*
- 12:30 Lunch Break

Novel Concepts in Textile Chemistry

Parallel Session - Europasaal

- 13:30 Harald Lutz
CHT R. Beitlich, Tübingen
Nanotechnology and its implementation into industrial textile applications | *Nanotechnologie und deren Umsetzung in industriellen textilen Anwendungen*
- 13:55 Thomas Seeger
Bruck Group, Wangaratta/AUS
New ways for biocide treatment of textiles for broad band protection – without skull and crossbones
- 14:20 James H. Johnston
Victoria University of Wellington/NZ
Nanogold Merino wool: a novel fibre for high quality fashion apparel and premium textiles
- 14:45 Peter Wissling
Eckart, Hartenstein
Effect pigments - a novel and innovative approach for the introduction of functionalities onto textile substrates
Effektpigmente - ein neuartiger und innovativer Ansatz für die Funktionalisierung textiler Substrate
- 15:10 Alexander Böker, Andrij Pich
DWI an der RWTH Aachen
Functional soft nanoparticles in textile finishing
Funktionale Nanopartikel in der Textilveredlung
- 15:35 Closing / Come Together

Efficiency in Textile Production Technology

Parallel Session - Brüsselsaal

- 13:30 Ullrich Münstermann
Trützscher Nonwovens, Egelsbach
Innovative spunlace products with Fleissner AquaJet
Innovative Spunlace-Produkte mit Fleissner AquaJet
- 13:55 Hans-Georg Geus
Reifenhäuser, Troisdorf
Polymer membrane laminates for medical applications from the point of view of a machine manufacturer
Polymere Membrane Verbundvliese für medizinische Anwendungen – aus der Sicht des Maschinenherstellers
- 14:20 Holger Erth
Textilausrüstung Pfand, Lengenfeld
Flexible plant configurations and processes for textile finishing – a user's view
Flexible Maschinenkonzepte und Prozesse für die Textilausrüstung aus der Sicht der Textilveredlungsindustrie
- 14:45 Niall Finn
CSIRO, Materials Science and Engineering, Geelong/AUS
Atmospheric-pressure ambient-air plasma treatment machine for high speed in-line treatment of textiles
- 15:10 Kurt van Wersch
A. Monforts, Mönchengladbach
Machine builder's reaction on changing fashion – reproducible uneven dyeing | *Reaktion des Maschinenbauers auf wechselnde Modeinflüsse – reproduzierbar unegal Färben*
- 15:35 Closing / Come Together

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

Information

Poster

The poster session takes place in the foyer during the breaks. Posters will be shortly introduced at the end of the plenary session on Thursday, Nov. 24. Best posters will be awarded during the social gathering on Thursday evening. Poster format is max. A0 (boards: height 2m, width 1 m). Conference participation of at least one poster author is mandatory. *Die Posterausstellung findet während der Pausen im Foyer des Kongresszentrums statt. Eine Kurzvorstellung der Poster erfolgt im Plenum am Donnerstag, 24. November. Die besten Poster werden während des Geselligen Beisammenseins am Donnerstagabend ausgezeichnet. Das Posterformat ist max. A0 (Stellwände 2m hoch, 1m breit). Mindestens ein Posterautor muss an der Tagung teilnehmen.*

Excursions

On Wednesday afternoon, Nov. 23, four excursions to companies in the Aachen area will be organized. More information/registration is available from the website. The following companies can be visited: *Am Mittwochnachmittag, 23. November, bieten wir vier Exkursionen zu Firmen in der Region Aachen an. Weitere Informationen und Anmeldung über die Webseite. Folgende Firmen können besucht werden:*

DSM Dyneema, Heerlen/NL Becker Textil, Aachen
Heimbach, Düren Oerlikon Schlafhorst, Übach-Palenberg

Social Gathering

The Social Gathering with entertainment will take place at the Aachen town hall on Nov. 24, at 7:30 p.m. (admission 7:00 p.m.) | *Das Gesellige Beisammensein mit Abendessen und Begleitprogramm findet am 24. November im Krönungssaal des Aachener Rathauses statt; Einlass 19:00 h, Beginn 19:30 h.*

Programme Committee

Hendrik Beier, Chemnitz	Uwe Möhring, Greiz
Alexander Böker, Aachen	Martin Möller, Aachen
Chokri Cherif, Dresden	Michael Pöhlig, Frankfurt
Allan De Boos, Sydney/AUS	Maike Rabe, Mönchengladbach
Michael Ebeling, Lindau	Thomas Rasch, Köln
Andreas Giessmann, Dormagen	Ernst Schröder, Aachen
Dirk Grafahrend, Weinheim	Gerhard Sperling, Wuppertal
Thomas Gries, Aachen	Manfred Stamm, Dresden
Jochen Gutmann, Krefeld	Mathias Ulbricht, Essen
Rudolf Haug, Mönchengladbach	Lutz Walter, Brussels/B
Klaus Huneke, Düren	Nicola Watkinson, Frankfurt
Klaus Jansen, Berlin	Heinz-Peter Werminghaus, Aachen
Karl-Heinz Liebrandt, Naila	Peter Werkstätter, Chemnitz
Warren Meade, Christchurch/NZ	Matthias Wessling, Aachen
Jürgen Meyer, Übach-Palenberg	Werner Zirnzak, Frankfurt

Information

Registration: www.aachen-dresden-itc.de

Please register online or use the attached registration form. As a confirmation of registration you will receive an invoice. Conference documents and name badge will be available onsite at the conference office. *Bitte melden Sie sich online an oder benutzen Sie das anhängende Anmeldeformular. Als Anmeldebestätigung senden wir Ihnen eine Rechnung zu. Ihre Tagungsunterlagen und das Namensschild erhalten Sie vor Ort im Tagungsbüro.*

Fees

	„early-bird“ payment must be received by Oct. 31	payment received from Nov. 1 on
Participant <i>Teilnehmer*</i>	570 €	620 €
Day ticket <i>Tageskarte</i>	360 €	390 €
Participant from university/ educational institution (including PhD students) <i>Teilnehmer von Hochschule/ Bildungseinrichtung (einschl. Promotionsstudenten)</i>	270 €	295 €
Student / day ticket <i>Tageskarte</i>		30 € / 15 €
Extra ticket evening event <i>Extrakarte Abendveranstaltung</i>		40 €

* 20 % reduction from 4th participant onwards per company/institute with the same address | *20 % Rabatt ab 4. Teilnehmer pro Firma/Institut*

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 4, 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 4. November berechnen wir eine Gebühr von 50 €, danach ist keine Erstattung möglich. Ein Ersatzteilnehmer kann benannt werden.*

Hotel Reservation

www.aachen-congress.de/hotels/ad-itc11 or with attached booking form
www.aachen-congress.de/hotels/ad-itc11 oder mit anhängendem Formular

Languages

German/English with simultaneous translation in both directions
Deutsch/Englisch mit Simultanübersetzung in beide Richtungen

Information

Organization

DWI an der RWTH Aachen e.V. and
ITM, TU Dresden

Contact

DWI an der RWTH Aachen e.V.
Dr. Brigitte Küppers
Forckenbeckstr. 50
52074 Aachen/GERMANY
Tel. +49 241 80-233-36
Fax +49 241 80-233-01
E-mail kueppers@dwi.rwth-aachen.de

Venue

Eurogress Aachen
Monheimsallee 48
52062 Aachen/GERMANY
Tel. +49 241 9131-542
Fax +49 241 9131-543 (as of Nov. 23)
www.eurogress-aachen.de

