

AACHEN DRESDEN

INTERNATIONAL TEXTILE CONFERENCE

Aachen
November 26-27, 2009

Partners: The Netherlands & Belgium

PROGRAMME

Sustainable Creation of Value in View of Technology, New Materials & Functionalization

*Nachhaltige Wertschöpfung im Hinblick auf
Technologie, Neue Materialien und Funktionalisierung*

Apparel and Ready-Made Manufacturing *Bekleidung und Konfektionierung*

Textile Machinery - Saving of Energy and Resources

*Energieeffizienz und Einsparung von Ressourcen im
Textilmaschinenbau*



Gesamtverband
textil+mode



IVGT



Registration:
www.aachen-dresden-itc.de

500 – 600 – 700 ... ?

The first Aachen-Dresden International Textile Conference in 2007 attracted 500 participants, while last year in Dresden, 600 delegates from research and industry took part. Of course, we are hoping to attract 700 guests at this year's Aachen-Dresden conference in Aachen!

The current economic situation reminds us that growth eventually meets a limit, and is subject to up- and downturns, or needs a re-orientation. "Sustainability" as a concept for development thus gains further importance.

We were one step ahead of this discussion, when we phrased the topic of the 3rd "Aachen-Dresden" in the autumn of 2008. We wanted to point out the necessity for a paradigm change: from a mere planning and controlling of productivity towards the design of products and processes according to a responsible use of resources. About 40 speakers will present thought-provoking impulses and examples for successful adjustments in textile chemistry, materials design, textile technology and engineering. Special attention will be paid to developments in The Netherlands and Belgium.

The contributions shall inspire you, provide discussions with speakers and other participants, and get your individual direction for sustainable success. We cordially invite you to attend the 3rd "Aachen-Dresden" conference in 2009!

Zur ersten Aachen-Dresden International Textile Conference 2007 konnten wir 500 Teilnehmer in Aachen begrüßen. Im vergangenen Jahr nahmen 600 Vertreter aus Forschung und Industrie an der Tagung in Dresden teil. Natürlich wünschen wir uns für die diesjährige Aachen-Dresdner 700 Besucher!

Die derzeitige wirtschaftliche Situation zeigt aber schmerzlich, dass Wachstum irgendwann an Grenzen stößt, periodischen Schwankungen unterliegt oder eine Umorientierung erfordert. „Nachhaltigkeit“ als Entwicklungskonzept gewinnt damit weiter an Bedeutung.

Als wir das Thema der 3. Aachen-Dresdner im Herbst letzten Jahres formuliert haben, waren wir dieser Diskussion einen Tick voraus. Wir wollten die Notwendigkeit eines Paradigmenwechsels aufzeigen: von einer in erster Linie produktivitätsorientierten Wertschöpfung hin zur ressourcenbewussten Gestaltung von Produkten und Prozessen. 40 Referenten geben Denkanstöße und zeigen Beispiele für erfolgreiche Neuausrichtungen in den Bereichen Textilchemie, Materialforschung, Textiltechnologie und Maschinenbau. Besonderes Augenmerk richten wir auf Entwicklungen in den Niederlanden und Belgien als Partnerländer der 3. Aachen-Dresdner.

Wir laden Sie ein, sich von den Beiträgen inspirieren zu lassen und aus der Diskussion mit Rednern und anderen Tagungsteilnehmern Ihren individuellen Impuls für nachhaltigen Erfolg zu ziehen!

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

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

Plenary Session

„Sustainability“ in Terms of a Paradigm Change from Planning and Controlling of Productivity Towards the Design of Products and Processes According to a Responsible Use of Resources

9:00 **Welcome**

Martin Möller

DWI at RWTH Aachen University

Ernst Schmachtenberg

Rector of RWTH Aachen University

Christa Thoben

Minister for Economic Affairs and Energy of the State of North Rhine-Westphalia

Jürgen Stebani

Vice-President of AiF, the German Federation of Industrial Research Associations

9:50 Werner Zittel

Ludwig-Bölkow-Systemtechnik GmbH, Ottobrunn

Oil resources - how much longer will they last? | Ressource Öl - Wie lange fließt das schwarze Gold?

10:20 Coffee Break

11:00 Arnold Schneller

BASF SE, Ludwigshafen

Bioplastics - innovation from renewable resources | Biokunststoffe - Innovation aus nachwachsenden Rohstoffen

11:25 Günther Seliger

IWF, TU Berlin

Sustainability from the perspective of industrial engineering | Nachhaltigkeit aus produktionstechnischer Perspektive

11:50 Joost Geginat

Roland Berger AG Strategy Consultants, Zürich/CH

Mechanical engineering in Europe - Quo vadis? Europäische Maschinenbau - Quo vadis?

12:15 Jos Put

DSM Research, Geleen/NL

Open Innovation

12:40 Awards

12:45 Lunch Break

THURSDAY - DONNERSTAG

Session I

Sustainable Creation of Value in View of Technology, New Materials & Functionalization | Nachhaltige Wertschöpfung - Technologien, Neue Materialien & Funktionalisierung

- 14:00 Julia C. Goerke
TFI, Aachen
Environmental Product Declarations (EPDs) - Instrument for the assessment of sustainability
EPDs (Environmental Product Declarations) als Instrument zur Nachhaltigkeitsbewertung
- 14:25 Birgit Kamm
FI biopos, Teltow
Bio-refineries and a new process for the production of polylactide acid
Bioraffinerien und ein neues Verfahren zur Produktion von PLA
- 14:50 Johann Männer
Lenzing AG, Lenzing/A
Lenzing fibres - focus sustainability
Lenzing Fasern - Focus Nachhaltigkeit
- 15:15 **Poster Lectures**
- 15:45 Coffee Break
- 16:15 Hanneke Boerstael
Teijin Aramid BV, Arnhem/NL
The Bocell spinning process: production of high-performance fibres from re-newable resources
- 16:40 Hans-Peter Fink, Horst Ebeling
Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung, Golm
Novel routes to cellulose fibres and nonwovens
Neue Wege zur Herstellung von Cellulosefasern und Nonwovens
- 17:05 Filip Du Prez
Department of Organic Chemistry, Ghent University/B
Exploration of novel functionalization concepts for surfaces, beads and microcapsules
- 19:45 Social Gathering

Session II

Apparel and Ready-Made Manufacturing *Bekleidung und Konfektionierung*

Rolf Heimann

Hess Natur-Textilien GmbH, Butzbach

Making the difference: the holistic approach of Hess Natur

Michael Arretz

Systain Consulting GmbH, Hamburg

Ethical Buying - resource management in the supply chain of textiles

Ethical Buying, Ressourcenmanagement in der Beschaffungskette von Textilien

Patrice Vandendaele

Devan Chemicals NV, Ronse-Renaix/B

Innovative business concept for SMEs to reduce the time to get access to the consumer textile market

Hans-Peter Hiemer

s.Oliver Bernd Freier GmbH & Co. KG, Rottendorf

Strategies in textile business - vertically integrated sourcing

Strategische Ausrichtung eines Bekleidungskonzerns - vertikale Integration der Beschaffung

Rudolf Haug

FB Textil- und Bekleidungstechnik, Hochschule Niederrhein, Mönchengladbach

IMB 2009 - Innovation and Trend

IMB 2009 - Innovationen und Trends

Sybille Krzywinski, Andrea Schenk, Elke Haase, Hartmut Rödel
Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik (ITM, vormals ITB), TU Dresden

Future of the virtual fit simulation - involvement in the holistic development concept

Perspektiven der virtuellen Passformsimulation - Einbindung in ganzheitliche Entwicklungskonzepte

THURSDAY - DONNERSTAG

Session I

Sustainable Creation of Value in View of Technology, New Materials & Functionalization | *Nachhaltige Wertschöpfung - Technologien, Neue Materialien & Funktionalisierung*

8:30 Michael R. Buchmeiser
Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung, IOM, Leipzig
Electron beam-, (v)uv and plasma-based synthesis, structuring and functionalization of polymeric materials

8:55 Jürgen Omeis
BYK-Chemie GmbH, Wesel
Structured copolymers - high performance additives to modify surface properties | *Strukturierte Copolymere - „high performance“-Additive für Oberflächenanwendungen*

9:20 Vincent A. Nierstrasz, Lieva Van Langenhove, Paul Kiekens
Department of Textiles, Ghent University/B
Biotechnological modification of polyester surfaces

9:45 **Poster Lectures**

10:15 Coffee Break

11:00 Mathias Ulbricht
Technische Chemie II, Universität Duisburg-Essen
Membrane technologies for process intensification: new membranes and opportunities for textile materials
Membrantechnologien für die Prozessintensivierung: Neue Membranen sowie Chancen für textile Materialien

11:25 Karin Eufinger¹, I. De Schrijver¹, M. Vanneste¹, L. Ruys¹, K. Opwis², M.C. Margeli³
¹Centexbel, Zwijnaarde/B; ²DTNW, Krefeld; ³Cetemmsa, Mataro/E
Dephotex: development of photovoltaic textiles based on novel fibres

11:50 Katja Samm¹, Michael Hustedt¹, Johannes Stein¹, Ulrich Klug¹, Michael Korger², Andrea Tillmanns², Eberhard Janssen²
¹Laser Zentrum Hannover
²Hochschule Niederrhein, Mönchengladbach
Potential applications of lasers in the textile industry

12:15 Rudi Breier
Textilchemie Dr. Petry GmbH, Reutlingen
Sustainability as guiding principle for the development of new textile auxiliaries | *Nachhaltigkeit als Leitmotiv für die Entwicklung neuer Textilhilfsmittel*

12:40 Lunch Break

Session II

Textile Machinery - Saving of Energy and Resources

Energieeffizienz und Einsparung von Ressourcen im Textilmaschinenbau

Giuseppe Gherzi

Gherzi Textil Organisation AG, Zürich/CH

Strategies concerning resource efficiency in factory planning processes | Strategien zur Förderung der Ressourceneffizienz in Fabrikplanungs-Prozessen

Gerd Marx

EnergieAgentur.NRW, Wuppertal

Promoting energy efficiency in different industries Branchenspezifische Konzepte zur Steigerung der Energieeffizienz

Stefan Martens¹, Philip Jungbecker²

¹ANSYS Germany GmbH, Darmstadt; ²ITA, RWTH Aachen

Fostering energy efficiency in textile machinery by flow simulation

Anwendungsgebiete von Strömungssimulationen im Textilmaschinenbau zur Steigerung der Ressourceneffizienz

Gabriel Ortner

Metso Paper GmbH, Pfungstadt

Sustainability and energy efficiency in the paper production line

Nachhaltigkeit und Energieeffizienz in der Papierproduktionslinie

Erwin Glawion, Rolf Schröder

Fleissner GmbH, Egelsbach

Energy savings using single drives in fibre processing

Energieeinsparung durch einzelmotorische Antriebe in Faserherstellung und -verarbeitung

Steffen Müller-Probandt, Philip Jungbecker

DIENES Apparatebau GmbH, Mühlheim; ITA, RWTH Aachen

Energy saving at draw frames using computational fluid dynamics

Energieeinsparung an Streckfeldern unter Einsatz von Strömungssimulationen

Heiko Wehner

Karl Otto Braun GmbH & Co. KG, Wolfstein

Energy efficiency in the production of innovative technical textiles | Energieeffizienz in der Produktion innovativer technischer Textilien

FRIDAY - FREITAG

Session I

- 14:00 Martien Cohen Stuart
Physical Chemistry & Colloid Science,
Wageningen University/NL
New polymer brushes in the context of textile cleaning
- 14:25 Stefan Spange
Institut für Chemie, Technische Universität Chemnitz
Surface functionalization of solids using the water born polyvinylamine
Oberflächenfunktionalisierung von verschiedenen Feststoffen mit Polyvinylamin aus wässriger Lösung
- 14:50 Thomas Sawitowski
BYK-Chemie GmbH, Wesel
Nanobyk additives – ready-to-use formulations to composite applications
- 15:15 Xiaomin Zhu¹, Claudiu Melian¹, Qizheng Dou¹, Karin Peter¹, Dan E. Demco¹, Martin Möller¹, Denis V. Anokhin², Dimitri A. Ivanov²
¹DWI und ITMC/TextMC, RWTH Aachen
²Institut de Chimie des Surfaces et Interfaces, Mulhouse/F
Morphology and properties of injection molded polypropylene / silica composites prepared via in situ sol-gel technology
- 15:40 Closing / Come Together

Session II

Volker Bauer

LTG Aktiengesellschaft, Stuttgart

High efficiency air technology in the textile industry

Energieeffiziente Lufttechnik in der Textilindustrie

Peter Maier

Liba Maschinenfabrik GmbH, Naila

Ecological and economical solutions for high performance warp knitting machines

Ökologische und ökonomische Lösungen für Hochleistungskettenwirkmaschinen

Alois Felder

Lindauer DORNIER GmbH, Lindau

Saving of resources via innovative machinery concepts

Ressourcen-Einsparung durch moderne Maschinenkonzepte

Kurt van Wersch

A. Monforts Textilmaschinen GmbH & Co. KG,

Mönchengladbach

Innovative management of resources in continuous dyeing and finishing

Innovatives Ressourcenmanagement in der Kontinuierfärberei und Ausrüstung

FRIDAY - FREITAG

Organizer

DWI at RWTH Aachen University and
ITM (former ITB), TU Dresden

in co-operation with

DTNW, Krefeld
Hochschule Niederrhein, Mönchengladbach
IfN, Aachen
IPF, Dresden
ITA, RWTH Aachen
ITMC, RWTH Aachen
MTC, TU Dresden
STFI, Chemnitz
TFI, Aachen
TITV, Greiz

Programme Committee

Hendrik Beier; STFI, Chemnitz
Chokri Cherif; ITM (former ITB), TU Dresden
Thomas Gries; ITA, RWTH Aachen
Marie-Louise Klotz; Hochschule Rhein-Waal, Kleve
Uwe Möhring; TITV, Greiz
Martin Möller; DWI, Aachen
Hartmut Rödel; ITM (former ITB), TU Dresden
Ernst Schröder; TFI, Aachen
Manfred Stamm; IPF, Dresden
Mathias Ulbricht; DTNW / Universität Duisburg-Essen
Heinz-Peter Werminghaus; IfN, Aachen

Michael Ebeling; Lindauer Dornier, Lindau
Klaus Jansen; Forschungskuratorium Textil, Berlin
Paul Kiekens; Universität Ghent/B
Karl-Heinz Liebrandt; Liba Maschinenfabrik, Naila
Jürgen Meyer; Oerlikon Schlafhorst, Mönchengladbach
Michael Poehlig; TVI-Verband, Frankfurt
Thomas Rasch; German Fashion, Köln
Peter Schwartze; Euratex / Gesamtverband textil + mode, Berlin
Kurt van Wersch; A. Monforts, Mönchengladbach
Thomas Waldmann; VDMA / Textilmaschinen, Frankfurt
Peter Werkstätter; VTI, Chemnitz
Werner Zirnzak; IVGT, Frankfurt

Registration Fee

	till Oct. 31	as of Nov. 1
Participant - <i>Teilnehmer</i> *	570 €	620 €
Day Ticket - <i>Tageskarte</i>	360 €	390 €
Participant from University/ Educational institution <i>Teilnehmer von Hochschule/ Bildungseinrichtung</i>	270 €	295 €
Student	50 €	
Student Day Ticket	15 €	

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

The fee includes attendance at all lectures, beverages during breaks, lunch, social gathering, and conference documents. If a registration is cancelled by November 6, 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, Geselliges Beisammensein und Tagungsunterlagen ein. Bei Stornierungen bis zum 6. November berechnen wir eine Gebühr von 50 €, danach ist keine Erstattung möglich. Ein Ersatzteilnehmer kann benannt werden.

Registration

Please register online: www.aachen-dresden-itc.de or use the attached registration form. As a confirmation of registration we shall send you an invoice. Your conference documents and name badge will be available onsite at the conference office. | *Bitte melden Sie sich online an: www.aachen-dresden-itc.de. Als Anmeldebestätigung senden wir Ihnen eine Rechnung zu. Ihre Tagungsunterlagen und das Namensschild erhalten Sie vor Ort im Tagungsbüro.*

Hotel Reservation

www.aachen-congress.de/ad-itc09 or with the attached booking form | www.aachen-congress.de/ad-itc09 oder mit anhängendem Formular

Social Gathering

The Social Gathering with entertainment will take place at the Aachen town hall on November 26, 2009 at 7:30 p.m. (admission 7:00 p.m.)

Das Gesellige Beisammensein mit Abendessen und Begleitprogramm findet am 26. November 2009 im Krönungssaal des Aachener Rathauses statt; Einlass 19:00 h, Beginn 19:30 h.

Contact

DWI an der RWTH Aachen e.V.

Pauwelsstr. 8

52056 Aachen/GERMANY

Tel. +49 241 80-233-36

Fax +49 241 80-233-01

E-mail kueppers@dwi.rwth-aachen.de

Languages

English/German. Presentations given in German will be simultaneously translated into English.

Englisch/Deutsch. Deutschsprachige Vorträge werden simultan ins Englische übersetzt.

Venue

Eurogress Aachen

Monheimsallee 48

52062 Aachen/GERMANY

Tel. +49 241 9131-542

Fax +49 241 9131-543 (as of Nov. 25)

www.eurogress-aachen.de

