

techtextil

symposium

avantex

symposium

Programm

11. – 13. Juni 2013

DE

PERFORMANCE
TRENDS
TECHNOLOGIES
SOLUTIONS



messe frankfurt

Die Techtextil- und Avantex Symposien finden im Congress Center der Messe Frankfurt, Saal Harmonie statt.

Alle Vorträge und Diskussionen werden simultan in die deutsche und die englische Sprache übersetzt. Fragen können in beiden Sprachen gestellt werden.

Terminvereinbarungen mit den Referenten sind nach Beendigung jedes Vortrags möglich.

Die Branche der technischen Textilien kreiert immer neue textile Innovationen für die Welt von morgen. Innovative Textilien erleichtern damit zunehmend das Leben der Menschen. „Innovations for Life“ lautet deshalb das offizielle Motto der Techtextil 2013. Als weltweit wichtigste Fachmesse für technische Textilien und Vliesstoffe vereint die Techtextil vom 11. bis 13. Juni alle neuen Entwicklungen von technischen Textilien, Vliesstoffen und funktionalen Bekleidungstextilien unter einem Dach. Das Techtextil Symposium und das Avantex Symposium begleiten erneut die Fachmesse mit interessanten Vorträgen zu aktuellen Entwicklungen und Trends der Branche.

Das Techtextil Symposium ist seit über zwei Jahrzehnten eine zentrale Plattform nicht nur für die gesamte Textil- und Bekleidungsindustrie, sondern auch für die Anwender von technischen Textilien. Rennommierte internationale Experten präsentieren an allen drei Messetagen die neuesten Erkenntnisse aus Forschung, Technik und Industrie. Die Vorträge und Diskussionen sind dabei bewusst interdisziplinär ausgerichtet und an die globalen Trends angelehnt: Funktionalität, Leichtbau, Mobilität und Nachhaltigkeit.

Smart Textiles und funktionale Bekleidung stehen im Mittelpunkt des Avantex Symposiums. Anwender, Anbieter und Experten erleben hier an zwei Messetagen konzentriert neue Trends aus Forschung und Industrie zum Wachstumsmarkt der funktionalen Bekleidungstextilien. Die zahlreichen Präsentationen bieten zudem viele Möglichkeiten für branchenübergreifende Gespräche und wertvolle Informationen.

Weitere wichtige Fakten:

- Vom 11. bis 13. Juni 2013 findet das 17. Techtextil Symposium statt. Das siebte Avantex Symposium für innovative Bekleidungstextilien wird am 11. und 12. Juni 2013 veranstaltet.

- Beide Symposien sind in Vormittags- und Nachmittagsblöcke eingeteilt. Das Techtextil Symposium endet am 13. Juni nachmittags, das Avantex Symposium am 12. Juni vormittags. Mittags ist jeweils eine längere Vortragspause geplant.
- Ein Programmkomitee aus international renommierten Experten stellte das Vortragsprogramm zusammen. Der Vortragsblock „Textilbeton“ wurde mit Unterstützung des Deutschen Zentrum Textilbeton und des TUDALIT e.V. entwickelt.
- Jeder einzelne Block beinhaltet Vorträge zu einem speziellen Thema. Informationen dazu entnehmen Sie bitte dem Programmteil.
- Die Teilnahmegebühren gelten für alle parallel stattfindenden Vorträge.
- Teilnehmer, die sich bis einschließlich 21. Mai 2013 im Vorverkauf für das Symposium registrieren, erhalten zusätzlich eine Eintrittskarte für die Messe. Diese gilt auch für die parallel stattfindende Fachmesse Texprocess, internationale Leitmesse für die Verarbeitung von textilen und flexiblen Materialien.

Die Schirmherrschaft der diesjährigen Techtextil- und Avantex Symposien hat erneut EURATEX – European Apparel and Textile Confederation übernommen, worüber wir uns sehr freuen.

Unser besonderer Dank gilt allen Mitgliedern des Programmkomitees für die Auswahl und Zusammenstellung der Symposienbeiträge. Darüber hinaus danken wir allen Referenten sowie allen Mitwirkenden, die mit ihren Anregungen und ihrem Engagement einen wichtigen Beitrag zu zwei erfolgreichen Symposien leisten.

Wir wünschen allen Beteiligten informative und vor allem innovationsreiche Tage auf der Techtextil 2013 in Frankfurt am Main.

Messe Frankfurt Exhibition GmbH
Ihr Techtextil-Team

Schirmherr

EURATEX – European Apparel and Textile Confederation,
Brüssel, Belgien

Veranstalter

Messe Frankfurt Exhibition GmbH
Techtextil, Frankfurt am Main, Deutschland

Programmkomitee

Braz Costa, CITEVE – Centro Tecnológico das Indústrias têxtil e do Vestuário de Portugal, Quinta da Maia, Vila Nova de Famalicão, Portugal

Sabine Gimpel, Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e.V. (TITV), Greiz, Deutschland

Dr. Klaus Jansen, Forschungskuratorium Textil e.V., Berlin, Deutschland

Dr. Jan Laperre, Centexbel, Gent/Zwijnaarde, Belgien

François Litty, IFTH – Institut Français du textile et de l'habillement, Mulhouse, Frankreich
(Nachfolger von Dr. Marc Chaussade)

Prof. Marijke Mollaert, VUB – Vrije Universiteit Brussel, Brüssel, Belgien

Dr. René Rossi, EMPA – Eidgenössische Materialprüfungs- und Versuchsanstalt, St. Gallen, Schweiz

Prof. Roshan Shishoo, Shishoo Consulting AB, Askim, Schweden

Dr. Thomas Stegmaier, Institut für Textil- und Verfahrenstechnik (ITV), Denkendorf, Deutschland

Dr. Hartmut Strese, VDI/VDE Innovation + Technik GmbH, Berlin, Deutschland

Techtextil Symposium

Avantex Symposium

Dienstag, 11. Juni 2013

09.30 – 09.55	Keynote „Perspektiven 2025: Zukunftsvisionen für die Branche aus Sicht der Forschung“	
Vormittag 10.00 – 12.45	TTS 1: Textiltechnologie und Nachhaltigkeit	AXS 1: Intelligente Textilien: Von der Forschung zum Produkt
Nachmittag 14.00 – 16.45	TTS 2: Nachhaltiger Einsatz technischer Textilien	AXS 2: Intelligente Textilien: Von der Forschung zum Produkt

Mittwoch, 12. Juni 2013

09.30 – 09.55	Keynote Europäische Kommission angefragt. Nähere Informationen auf www.techtextil.com	
Vormittag 10.00 – 12.45	TTS 3: Neue Entwicklungen bei Fasern und faserbasierten Verbundstoffen	AXS 3: Funktions- und Schutzkleidung
Nachmittag 14.00 – 16.45	TTS 4: Intelligente Materialien und flexible Elektronik	TTS 5: Oberflächenbearbeitung und -modifikation

Donnerstag, 13. Juni 2013

Vormittag 09.30 – 12.15	TTS 6: Leichte technische Textilstrukturen	TTS 7: Neue Prozesse
Nachmittag 13.00 – 15.45	TTS 8: Textilbewehrter Beton	

Am 10. Juni 2013 findet ab 18.00 die offizielle Eröffnung der Techtextil sowie die Verleihung der Techtextil- und Avantex-Innovationspreise 2013 im Congress Center der Messe Frankfurt statt.

Zudem die Verleihung der Preise zum 12. Studentenwettbewerb „Textile Strukturen für neues Bauen 2013“ – ausgeschrieben von der Techtextil und gesponsert vom internationalen Verband TensiNet. Alle prämierten Arbeiten werden in drei Sonderausstellungen während der Techtextil vom 11. – 13. Juni 2013 gezeigt.

TTS 1: Textiltechnologie und Nachhaltigkeit

Moderator: **Dr. Thomas Stegmaier**
Institut für Textil- und Verfahrenstechnik (ITV)
Denkendorf, Deutschland

09.30 – 09.55

Keynote „Perspektiven 2025: Zukunftsvisionen für die Branche aus Sicht der Forschung“

Dr. Klaus Jansen, Forschungskuratorium Textil e.V., Berlin, Deutschland

10.00 – 10.25

TTS 1.1
Ist das Beste gut genug? Wertewandel in der Produktion von Textilmaschinen
Stephan Kehry, Fong's Europe GmbH, Schwäbisch Hall, Deutschland

10.25 – 10.50

TTS 1.2
Innovation im Zeitalter der Regulierung
Peter Johnson, Huntsman, Global Product EHS Management, Basel, Schweiz

10.50 – 11.15

TTS 1.3
Nachhaltige Faserproduktion mit Bakterien und Pilzen – Möglichkeiten der Gewinnung von Rohmaterialien durch Biotechnologie
Prof. Dirk Höfer, Hohenstein Institute, Hygiene, Umwelt & Medizin, Bönningheim, Deutschland

AXS 1: Intelligente Textilien: Von der Forschung zum Produkt

Moderator: **Dr. Hartmut Strese**
VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
Berlin, Deutschland

Zu dieser Keynote von Dr. Klaus Jansen sind alle Teilnehmer der Tehtextil- und Avantex Symposien eingeladen.

10.00 – 10.25

AXS 1.1
Storm System: Prototyp eines tragbaren interaktiven Schutzes
Miguel Rios, Miguel Rios Design, Lda, Lissabon, Portugal

10.25 – 10.50

AXS 1.2
Tragbare Elektronik 2.0
Andreas Röpert, Interactive Wear AG, Starnberg, Deutschland

10.50 – 11.15

AXS 1.3
Techniken zur Verbindung von textilen Materialien mit elektronischen Komponenten
Dirk Zschenderlein, Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e.V. (TITV), Greiz, Deutschland

TTS 1: Textiltechnologie und Nachhaltigkeit

Moderator: **Dr. Thomas Stegmaier**

Institut für Textil- und Verfahrenstechnik (ITV)
Denkendorf, Deutschland

11.15 – 11.30

Pause

11.30 – 11.55

TTS 1.4

Multifunktionale Breitband-Photokatalysator-Nanofasern für Umweltapplikationen

Dr. Varol Intasanta, National Science and Technology Development Agency, National Nanotechnology Center, Pathum Thani, Thailand

11.55 – 12.20

TTS 1.5

Prinzipien und Anwendung von oxo-abbaubaren Zusatzstoffen für den biologischen Abbau technischer Textil-Produkte

Dr. Karen Deleersnyder, Centexbel, Funktionale thermoplastische Textilien, Zwijnaarde, Belgien

12.20 – 12.45

TTS 1.6

Purtext WR: Innovative und umweltfreundliche Polyurethan-Emulsion zur wasserabweisenden Ausrüstung von Textilien

Ulrike Meissner, Freudenberg New Technologies SE & Co. KG, New Business Development, Weinheim, Deutschland

AXS 1: Intelligente Textilien: Von der Forschung zum Produkt

Moderator: **Dr. Hartmut Strese**

VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
Berlin, Deutschland

11.15 – 11.30

Pause

11.30 – 11.55

AXS 1.4

Leuchtende Textilien: Neue kostengünstige Technologien für die zuverlässige Einbindung von LEDs in Stoffen

Dr. Torsten Linz, Fraunhofer IZM, Berlin, Deutschland

11.55 – 12.20

AXS 1.5

Testverfahren für intelligente Textilien

Kay Ullrich, Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e.V. (TITV), Greiz, Deutschland

12.20 – 12.45

AXS 1.6

Technische Stickerei: Produktion intelligenter Textilien auf industrieller Ebene

Dr. Jan-Helge Zimmermann, Forster Rohner AG, Textile Innovationen, St. Gallen, Schweiz

TTS 2: Nachhaltiger Einsatz technischer Textilien

Moderator: **Dr. Klaus Jansen**
Forschungskuratorium Textil e.V.
Berlin, Deutschland

14.00 – 14.25

TTS 2.1
Sider Arc bio-line: Neue Monofile für den technischen Textilmarkt
Barbara Fontana, Sider Arc S.p.A., Cornaredo, Italien

14.25 – 14.50

TTS 2.2
Solar-thermisch aktive Membran-Konstruktion mit einem innovativen saisonabhängigen Wärmespeicher-System
Dr. Jamal Sarsour, Institut für Textil- und Verfahrenstechnik (ITV), Denkendorf, Deutschland

14.50 – 15.15

TTS 2.3
Fortschrittliche Textilien für Hochsee-Biomasse-Kultivierung
David De Smet, Centexbel, Textile Funktionalität und Oberflächenmodifikation, Zwijnaarde, Belgien

15.15 – 15.30
Pause

AXS 2: Intelligente Textilien: Von der Forschung zum Produkt

Moderatorin: **Sabine Gimpel**
Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e.V. (TITV)
Greiz, Deutschland

14.00 – 14.25

AXS 2.1
Sensor-Textilien: Dinge wahrnehmen, die wichtig sind
Dr. Sabine Trupp, Fraunhofer EMFT, Regensburg, Deutschland

14.25 – 14.50

AXS 2.2
Textile Sensoren als Sicherheitsmechanismus in magnetbetriebenen medizinischen Apparaten
Tommaso Mazzocchi, Scuola Superiore Sant'Anna, The BioRobotics Institute, Pontedera, Italien
Riccardo Marchesi, Texe srl, PlugandWear, Florenz, Italien

14.50 – 15.15

AXS 2.3
Ein neues System zur Wirkstoffverabreichung mit Hilfe von Kompressionsstrümpfen
Carla Silva, CENTI, V N Famalicão, Portugal

15.15 – 15.30
Pause

TTS 2: Nachhaltiger Einsatz technischer Textilien

Moderator: **Dr. Klaus Jansen**

Forschungskuratorium Textil e.V.
Berlin, Deutschland

15.30 – 15.55

TTS 2.4

Potenzielle Anwendung von biologisch abbaubaren
PLA-Bändern

Matthias Scheibner, Matthias Rave, Güth & Wolf GmbH,
Gütersloh, Deutschland

15.55 – 16.20

TTS 2.5

Öko-effiziente Hybrid-Beschichtungen (Hybritex)

Dr. Karin Eufinger, Centexbel, R&D, Zwijnaarde, Belgien

16.20 – 16.45

TTS 2.6

Umweltschutz und finanzielle Einsparung durch die
Benutzung und Wiederbenutzung von Para-Aramid

Harrie Bosman, Teijin aramid, Eco Efficiency Services,
Arnhem, Niederlande

AXS 2: Intelligente Textilien: Von der Forschung zum Produkt

Moderatorin: **Sabine Gimpel**

Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e.V.
(TITV)
Greiz, Deutschland

15.30 – 15.55

AXS 2.4

Entwicklung multifunktionaler auxetischer Gewirke

Darja Rant, University of Ljubljana, Faculty of Natural
Sciences and Engineering, Abteilung Textilien, Ljubljana,
Slowenien

15.55 – 16.20

AXS 2.5

PEDOT:PSS-basierte elektrische Kondensatoren auf Textilien

Sheilla Odhiambo, Moi University, Eldoret, Belgien

16.20 – 16.45

AXS 2.6

Transistor-Filamente und ihre Integration in textile Elektronik

Lina Rambašek, Ghent University, Abteilung Textilien,
Gent/Zwijnaarde, Belgien

TTS 3: Neue Entwicklungen bei Fasern und faserbasierten Verbundstoffen

Moderator: **Dr. Jan Laperre**
Centexbel
Gent/Zwijnaarde, Belgien

09.30 – 09.55

**Keynote Europäische Kommission angefragt.
Nähere Informationen auf www.techtextil.com**

10.00 – 10.25

TTS 3.1
Innovative Herstellung von 3D-Textil-Metall-Verbundstoffen (3D-TSMC)
Elias Staiger, TU Dresden, Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik, Dresden, Deutschland

10.25 – 10.50

TTS 3.2
Entwicklung und Simulation von 3D-gewebten Mehrschicht-Preforms aus Hybrid-Garnen für thermoplastische Verbundstoffe
Michael Löser, TU Dresden, Institut für Werkzeugmaschinen und Steuerungstechnik, Dresden, Deutschland

10.50 – 11.15

TTS 3.3
Kettengewirke mit einer neuen Generation von Silikon-garnen: Eine neue Alternative für medizinische und Verbundstoffapplikationen
Dr. Nadège Boucard, MDB Texinov, La Tour du Pin, Frankreich
Anne Masson, MASSEBEUF TEXTILES, Innovation, Pont-de-Labeaume, Frankreich
Kooperation von MASSEBEUF TEXTILES, Bluestar Silicones und Texinov

AXS 3: Funktions- und Schutzkleidung

Moderator: **Dr. René Rossi**
EMPA – Eidgenössische Materialprüfungs- und Versuchsanstalt
St. Gallen, Schweiz

Zu dieser Keynote sind alle Teilnehmer der Techtextil- und Avantex Symposien eingeladen.

10.00 – 10.25

AXS 3.1
Analyse des physiologischen Stresses von Feuerwehrmännern durch Schutzkleidung
Dr. René Rossi, Eidgenössische Materialprüfungs- und Versuchsanstalt, St. Gallen, Schweiz

10.25 – 10.50

AXS 3.2
Design von Textil-Material für extremen Schutz
Dr. Ariadna Detrell, AEI Textils, Terrassa, Spanien

10.50 – 11.15

AXS 3.3
Atmungsaktive Membran für direkte Verklebung
Dr. Hendrik Mathes, Collano Adhesives AG, Sempach Station, Schweiz

TTS 3: Neue Entwicklungen bei Fasern und faserbasierten Verbundstoffen

Moderator: **Dr. Jan Laperre**
Centexbel
Gent/Zwijnaarde, Belgien

11.15 – 11.30

Pause

11.30 – 11.55

TTS 3.4

Holz-Zellulose-Nanokristalle – neues Potenzial für textilbasierte Verbundstoffe

Dr. Monika Rymarczyk, Centexbel, Zwijnaarde, Belgien

11.55 – 12.20

TTS 3.5

Textil-Stein-Fußboden – eine neue technische Anwendung für getuftete Produkte

Christian Goetz, TFI – Institut für Bodensysteme an der RWTH Aachen e. V., TEC, Aachen, Deutschland

12.20 – 12.45

TTS 3.6

Neues selektiv sulfoniertes Pentablock-Copolymer mit Kühlungseffekt in Textilien und Vliesstoffen

Dr. Richard Blackwell, Kraton Polymers, Houston, USA

AXS 3: Funktions- und Schutzkleidung

Moderator: **Dr. René Rossi**
EMPA – Eidgenössische Materialprüfungs- und Versuchsanstalt
St. Gallen, Schweiz

11.15 – 11.30

Pause

11.30 – 11.55

AXS 3.4

Laser-Schweiß-Textilien und ultradünne Membranen

Frederike Lehmeier, EMPA – Eidgenössische Materialprüfung- und Versuchsanstalt, Protektion und Physiologie, St. Gallen, Schweiz

11.55 – 12.20

AXS 3.5

Moderne Beschichtungen, Filme und Textildrucke mit FIR ausstrahlendem Pulver

Casper Jacques, ADPROTEX, Bas Rhin, Gottenhausen, Frankreich

12.20 – 12.45

AXS 3.6

Schutz für hitzeempfindliche Textiladditive

Dr. Hannes Krüger, rent a scientist GmbH, Produktentwicklung, Regensburg, Deutschland

TTS 4: Intelligente Materialien und flexible Elektronik

Moderator: **Braz Costa**

CITEVE – Centro Tecnológico das Indústrias têxtil e do Vestuário de Portugal
Quinta da Maia
Vila Nova de Famalicão, Portugal

14.00 – 14.25

TTS 4.1

Beheizbare Textilien – neue Entwicklungen auf dem Gebiet der technischen Vliesstoffe

Marc Jolly, Norafin Industries (Deutschland) GmbH, Mildenau, Deutschland

14.25 – 14.50

TTS 4.2

Elektrolumineszierende Textilien, hergestellt durch digitales Druckverfahren

Dr. Reinhold Schneider, ITCF Denkendorf, Denkendorf, Deutschland

14.50 – 15.15

TTS 4.3

Zwei-/Drei-Komponenten-Fasern: eine neue Art, intelligente Materialien zu entwickeln

João Gomes, CENTI, Intelligente Materialien, Famalicão, Portugal

15.15 – 15.30

Pause

TTS 5: Oberflächenbearbeitung und -modifikation

Moderator: **François Litty**

IFTH – Institut Français du textile et de l'habillement
Mulhouse, Frankreich

14.00 – 14.25

TTS 5.1

Technische Textilien mit katalytischen Eigenschaften

Dr. Klaus Opwis, Deutsches Textilforschungszentrum Nord-West, Krefeld, Deutschland

14.25 – 14.50

TTS 5.2

Laminierung und Beschichtung: Behandlung „schwieriger“ Stoffe mit strukturell trockenen Klebstoffen

Ramon Weren, Protechnic, Heijen, Niederlande

14.50 – 15.15

TTS 5.3

Inkrementelle Oberflächenmodifikation für die Realisierung von superhydrophoben Textilien

Tom Van Hove, University College Gent – TO2C, Gent, Belgien

15.15 – 15.30

Pause

TTS 4: Intelligente Materialien und flexible Elektronik

Moderator: **Braz Costa**

CITEVE – Centro Tecnológico das Indústrias têxtil e do Vestuário de Portugal
Quinta da Maia
Vila Nova de Famalicão, Portugal

15.30 – 15.55

TTS 4.4

Innovative Beschichtungen auf der Basis von Carbon-Super-Verbundstoffen

Dr. Walter Schuetz, FutureCarbon GmbH, Bayreuth, Deutschland

15.55 – 16.20

TTS 4.5

Reagierende Textilien

Stichworte: Reaktionsfähigkeit, Dynamische Interaktion mit der Umwelt, Aktive Textilien, Parametrische Verhaltensänderung, Information, Sensoren + Aktoren

Elena Vlasceanu, Universität Stuttgart, Stuttgart, Deutschland

16.20 – 16.45

TTS 4.6

SensFloor® – ein Großraum-Sensoren-System basierend auf intelligenten Textilien

Christl Lauterbach, Future-Shape GmbH, Höhenkirchen-Siegertsbrunn, Deutschland

TTS 5: Oberflächenbearbeitung und -modifikation

Moderator: **François Litty**

IFTH – Institut Français du textile et de l'habillement
Mulhouse, Frankreich

15.30 – 15.55

TTS 5.4

Ionische Flüssigkeiten für die Präparation von PET-Fasern mit cellulosischen Oberflächen

Dr. Torsten Textor, Deutsches Textilforschungszentrum Nord-West gGmbH, Krefeld, Deutschland

15.55 – 16.20

TTS 5.5

Verbesserung der Adhäsion von Aramid-Faser-verstärkten Gummi-Verbundstoffen

Rico Hickmann, TU Dresden, Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik, Dresden, Deutschland

16.20 – 16.45

TTS 5.6

Hotmelt-Ausrüstung und Beschichtung für technische Textilien

Dr. Volkmar von Arnim, **Dr. Thomas Stegmaier**, Institut für Textil- und Verfahrenstechnik (ITV), Technische Textilien, Oberflächentechnik, Denkendorf, Deutschland

TTS 6: Leichte technische Textilstrukturen

Moderatorin: **Prof. Marijke Mollaert**
VUB – Vrije Universiteit Brussel
Brüssel, Belgien

09.30 – 9.55

TTS 6.1

Textile Aktoren auf der Basis von Formgedächtnis-
legierungen für adaptive faserverstärkte Polymere
Axel Kluge, TU Dresden, Institut für Textilmaschinen
und Textile Hochleistungswerkstofftechnik,
Dresden, Deutschland

09.55 – 10.20

TTS 6.2

Thermoplastische Abstandsgewebe aus mehrschichtigen
schussgewirkten Stoffen: Einfluss der verstärkten
Strukturen auf das Langzeitverhalten und die mechanischen
Eigenschaften
Wolfgang Trümper, TU Dresden, Institut für Textil-
maschinen und Hochleistungswerkstofftechnik,
Dresden, Deutschland

10.20 – 10.45

TTS 6.3

Profilstoffe in komplexer Konstruktion, hergestellt aus
Hochleistungs-Filamenten für leichte Applikationen
Martin Kern, Institut für Textilmaschinen und Textile
Hochleistungswerkstofftechnik, Dresden, Deutschland

10.45 – 11.00

Pause

TTS 7: Neue Prozesse

Moderator: **Prof. Roshan Shishoo**
Shishoo Consulting AB
Askim, Schweden

09.30 – 9.55

TTS 7.1

Verbesserungen beim Preform-Handling mit Hilfe
von Markierungsfäden
Dr. Wolfgang Scheibner, Textilforschungsinstitut
Thüringen-Vogtland e. V. (TITV), Greiz, Deutschland

09.55 – 10.20

TTS 7.2

Verformbarkeitsstudie für Stahlfaser-Gestricke
Dr. Marcin Barburski, Technical University of Lodz,
Institute of Architecture of Textile, Lodz, Polen

10.20 – 10.45

TTS 7.3

Duroplastischer schmelzgeblasener (MB) Vliesstoff
mit innovativer Applikationscharakteristik
Dr. Frank Meister, Thüringisches Institut für Textil-
und Kunststoff-Forschung, Abteilung Chemische Forschung,
Rudolstadt, Deutschland

10.45 – 11.00

Pause

TTS 6: Leichte technische Textilstrukturen

Moderatorin: **Prof. Marijke Mollaert**
VUB – Vrije Universiteit Brussel
Brüssel, Belgien

11.00 – 11.25

TTS 6.4

Drapiersimulation von Textilverstärkungsstrukturen
Matthias Hübner, TU Dresden, Institut für Textilmaschinen
und Hochleistungswerkstofftechnik, Dresden, Deutschland

11.25 – 11.50

TTS 6.5

Hydrothormaler Komfort in Autositzen mit 3D-Geweben
Ernst Hauer, SeatComfort Särl, Steinheim, Luxemburg

11.50 – 12.15

TTS 6.6

Eine neue Generation von Stretch-Mikrofasern & Vliesstoffen
Prof. Behnam Pourdeyhimi, NC State University,
The Nonwovens Institute, Raleigh, USA

TTS 7: Neue Prozesse

Moderator: **Prof. Roshan Shishoo**
Shishoo Consulting AB
Askim, Schweden

11.00 – 11.25

TTS 7.4

EU-Forschungsprojekt TexWIN: Wissensmanagement
maximiert Prozess- und Produktqualität beim Weben
Dr. Thomas Fischer, Deutsche Institute für Textil- und
Faserforschung, Zentrum für Managementforschung,
Denkendorf, Deutschland
Alessandro Canepa, Fratelli Piacenza S.p.A.,
Pollone (BI), Italien

11.25 – 11.50

TTS 7.5

Laser-gestütztes Messsystem verhindert Ungenauigkeiten
bei Länge und Geschwindigkeit in der Textilherstellung
Marcel Kloubert, Beta LaserMike, Technische Abteilung,
Dortmund, Deutschland

11.50 – 12.15

TTS 7.6

Neueste Technologietrends bei der Herstellung und beim
Zwirnen von hochwertigem Reifenkord und technischen
Garnen
Wolfgang Schöffl, Oerlikon Saurer, Allma-Produktlinie,
Kempten, Deutschland

TTS 8: Textilbewehrter Beton

Moderatoren: **Dr. Silvio Weiland**
Torkret Substanzbau AG
Hamburg, Deutschland

Dr. Norbert Will
RWTH Aachen – Institut für Massivbau
Aachen, Deutschland

13.00 – 13.25

TTS 8.1

Anwendungen für textilbewehrten Beton:
Voraussetzungen für formstabile Textilverstärkungen
Christian Kulas, Prof. Josef Hegger, Dr. Norbert Will,
RWTH Aachen Universität, Institut für Massivbau,
Aachen, Deutschland

13.25 – 13.50

TTS 8.2

Textilbewehrter Beton: Praktische Anwendungen
Dr. Frank Schladitz, TU Dresden, Dresden, Deutschland

13.50 – 14.15

TTS 8.3

Jüngste Fortschritte bei der Entwicklung von multiaxialen
Kettenwirkmaschinen für die Herstellung von räumlichen
textilen Preforms und Online-Textilbeschichtungen
Vignaesh Sankaran, TU Dresden, Institut für Textil-
maschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik,
Dresden, Deutschland

14.15 – 14.30

Pause

TTS 8: Textilbewehrter Beton

Moderatoren: **Dr. Silvio Weiland**
Torkret Substanzbau AG
Hamburg, Deutschland

Dr. Norbert Will
RWTH Aachen – Institut für Massivbau
Aachen, Deutschland

14.30 – 14.55

TTS 8.4

Abstandshalter für Textilverstärkungen im Beton
Dr. Frank Schladitz, TU Dresden, Dresden, Deutschland

14.55 – 15.20

TTS 8.5

Schalenskonstruktionen aus textilbewehrtem Beton (Teil I):
Design und Dimensionierung
Christian Schätzke, Alexander Scholzen, RWTH Aachen
Universität, Institut für Hochbau, Aachen, Deutschland

15.20 – 15.45

TTS 8.6

Schalenskonstruktionen aus textilbewehrtem Beton (Teil II):
Herstellungstechnik
Alexander Scholzen, RWTH Aachen Universität,
Institut für Massivbau, Aachen, Deutschland
Siegfried Beppe, GQ Quadflieg Bau GmbH,
Würselen, Deutschland



Anmeldung

Kontakt: Interplan AG, München,
Tel. +49 89 54 82 34-12, Fax +49 89 54 82 34-44,
techtexsilsymposium2013@interplan.de

Bitte benutzen Sie das anhängende Anmeldeformular in diesem Programm oder die Online-Registrierung unter www.techtexsil.com.

Das Formular kann für weitere Anmeldungen fotokopiert werden. Ihre Anmeldung (Brief oder Fax) nimmt die Interplan AG bis zum 21. Mai 2013 entgegen. Danach ist die Registrierung nur noch während der Veranstaltung am Kongressschalter möglich.

Sie erhalten mit der Anmeldebestätigung eine Rechnung. Ihre Tagungsunterlagen und das Namensschild werden Ihnen vor Ort am Kongressschalter übergeben.

Sollte Ihre Anmeldebestätigung bis 14 Tage nach Anmeldung nicht eingetroffen sein, kontaktieren Sie bitte die Teilnehmerregistrierung.

Vorträge

Die Techtexsil- und Avanto Symposien 2013 finden im Congress Center der Messe Frankfurt, Saal Harmonie statt. Alle Vorträge werden simultan in die deutsche und englische Sprache übersetzt. Terminvereinbarungen mit den Referenten sind nach Beendigung jedes Vortrags möglich.

Hotelreservierung

Buchen Sie bequem Ihre Anreise und Unterkunft online unter: www.techtexsil.com (Besucher – Anreise und Aufenthalt – Unterkunft) oder über:

Tourismus + Congress GmbH,
Tel. +49 69 21 23-08 08, Fax: +49 69 21 24-05 12,
info@infofrankfurt.de, www.frankfurt-tourismus.de

Eintrittskarten

Im Vorverkauf erworbene Tickets für Symposiumsvorträge beinhalten den Eintritt zur Techtexil und Texprocess am gebuchten Tag.

Eintrittskarten für die Fachmesse Techtexil erhalten Sie auch im Vorverkauf bei unten angegebener Adresse oder über die Internationalen Vertriebspartner der Messe Frankfurt. Diese gelten auch für die parallel stattfindende Fachmesse Texprocess (10. – 13.6.2013), internationale Leitmesse für die Verarbeitung von textilen und flexiblen Materialien.

Eintrittskarten	Vorverkauf	Tageskasse
Dauerkarte	€ 36,00	€ 56,00
Tageskarte	€ 21,00	€ 31,00
Tageskarte ermäßigt	–	€ 18,00

Messe Frankfurt Venue GmbH
 V-22/Kartenservice
 Postfach 15 02 10
 60062 Frankfurt am Main, Deutschland
 Telefon +49 69 75 75-20 04
 Telefax +49 69 75 75-12 36

Oder kaufen Sie Ihre Eintrittskarte zum Vorverkaufspreis ganz einfach und bequem online unter www.techtexil.com. Sie können Ihre Karte direkt zu Hause oder im Büro ausdrucken.

Öffnungszeiten der Fachmessen Techtexil und Texprocess

10. Juni: 9.00 – 18.00
 nur Texprocess
 11. – 12. Juni: 9.00 – 18.00
 Techtexil und Texprocess
 13. Juni: 9.00 – 17.00
 Techtexil und Texprocess

Auf der Techtexil und der Texprocess gilt striktes Fotografierverbot.

Anreise

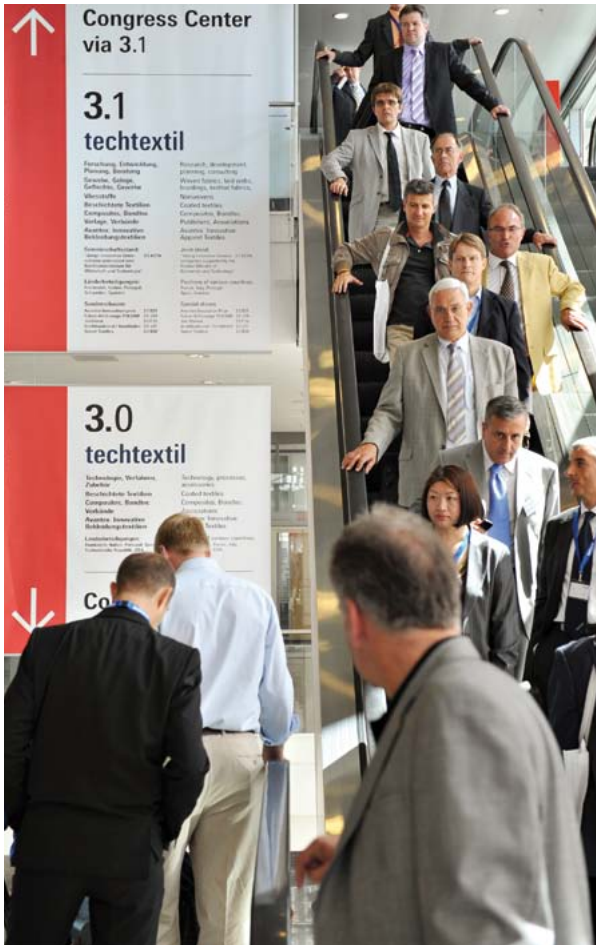
Mit dem Auto: Messehinweisschilder an allen Autobahnausfahrten leiten Sie zum Messeparkhaus Rebstock. Von dort fahren kostenlose Busse zum Messeeingang.

Mit dem Flugzeug: Ab Flughafen Frankfurt/Main mit S-Bahn-Linien S8 und S9 bis zum Hauptbahnhof. Die Weiterfahrt entnehmen Sie bitte dem Punkt „Mit der Bahn“. Ab Frankfurt-Hahn mit dem Shuttlebus (Fahrzeit 1.45 Std.) bis zum Hauptbahnhof. Weiterfahrt wie unter Punkt „Mit der Bahn“.

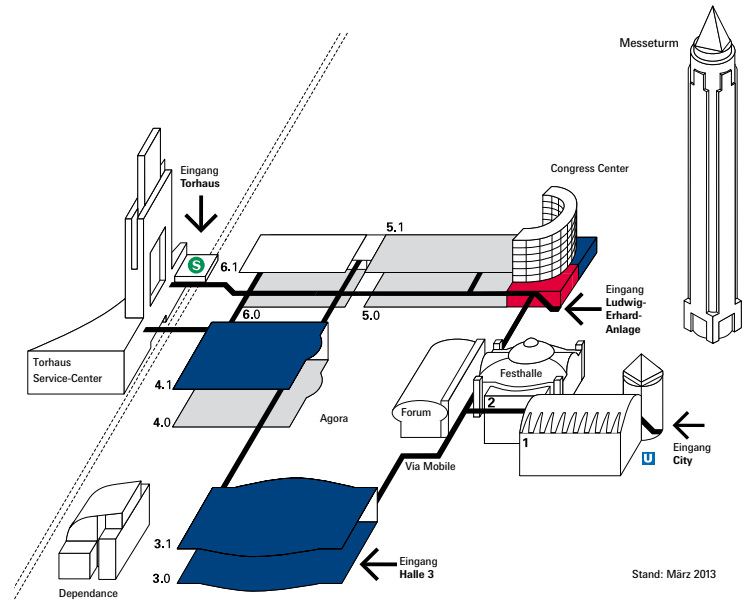
Mit der Bahn: Vom Frankfurter Hauptbahnhof bringen Sie die Straßenbahnlinien 16 und 17, die U-Bahnlinie U4 oder Taxis in wenigen Minuten zum Messeeingang City oder die S-Bahn-Linien S3, S4, S5 und S6 zum Eingang Torhaus.

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.techtexil.com

Geländeplan



- Techtextil / 11. – 13.6.2013
Hallen 3.0/3.1/4.1
- Techtextil- und Avantex Symposien
Congress Center, Saal Harmonie
- Texprocess / 10. – 13.6.2013
Hallen 4.0/5.0/5.1/6.0



Messe Frankfurt Exhibition GmbH

Postfach 15 02 10

60062 Frankfurt am Main, Germany

Tel. +49 69 75 75-0

Fax +49 69 75 75-65 41

techtexil@messefrankfurt.com

www.techtexil.com