

50. CHEMIEFASERTAGUNG DORNBIRN, ÖSTERREICH 14 - 16 SEPTEMBER 2011



Communicating the Future of Man-made Fibers



Chemiefasern – Die nächsten 50 Jahre

Stand per 14.06.2011
Nachträgliche Änderungen
unter www.dornbirn-mfc.com

- > 700 Teilnehmer
- > 30 Nationen
- > 100 Vorträge

- >> **Neue Entwicklungen bei Fasern**
- >> **Funktionelle Textilien**
Sport- und Freizeitbekleidung/Medizin-Textilien
- >> **Fasern für technische Textilien**
Bauwesen
- >> **Nachhaltigkeit**
Wiederverwendung/Recycling/Energieeinsparung
- >> **Veredelung**
Verarbeitung/Funktionalität
- >> **EU-Forschungsprojekte**

Anmeldung:
www.dornbirn-mfc.com

PROGRAMM

SEHR GEEHRTE TAGUNGSTEILNEHMER!



Mit Freude und Stolz feiern wir dieses Jahr das 50. Jubiläum der Chemiefasertagung in Dornbirn. Viele unter Ihnen haben die Geschichte dieser Veranstaltung selber über Jahre und Jahrzehnte mitverfolgt und miterlebt. Dies lädt natürlich zum Rückblick ein – auf gute und auf schwierige Zeiten, aber in erster Linie auf viele Erfolge und Höhepunkte. Dornbirn hat sich über die Jahrzehnte zu einem absoluten Fixpunkt im Kalender unserer

Branche entwickelt. Größter Verdienst der Tagung ist sicherlich, dass Dornbirn ein Zentrum der Kommunikation und des Austausches für die europäische Faserindustrie bildet. Gerade in Zeiten, in denen es der europäischen Faserindustrie nicht so gut ergangen ist, war die Chemiefasertagung ein Ort der Konzentration auf die Stärken der Branche, eine Plattform der Technologie und Innovation, ein Motor der Erneuerung.

Trotz so mancher schöner Erinnerung – ein rückwärtsgewandtes Ausruhen auf den erworbenen Lorbeeren kann den dynamischen Zeiten, in denen wir leben, nicht gerecht werden. Deshalb werden wir uns bei der Tagung 2011 in erster Linie mit der Zukunft befassen. Die nächsten 50 Jahre müssen und werden deshalb im Zentrum stehen. Visionäres Denken und Fantasie sind gefragt. Neuentwicklungen, funktionelle Textilien, technische Textilien, innovative Ansätze bei der Veredelung, Kooperationen und das große Zukunftsthema Nachhaltigkeit werden die Gespräche in den Vortragssälen und natürlich auch im Foyer bestimmen. Die persönliche Vernetzung beim Pausengespräch, die Kontakte waren immer ein bestimmendes Element in Dornbirn – ich darf Sie auffordern, diese Gelegenheit auch dieses Jahr wieder zu nutzen!

Die Bedeutung der Tagung für die Chemiefaserindustrie in Europa ist ein wichtiges Element von Dornbirn. Wegweisend war aber auch die Öffnung nach außen und das Aufgreifen eines lebendigen Austausches mit unseren amerikanischen und asiatischen Kollegen. Nur im Rahmen eines solchen globalen Zuganges kann den enorm schnellen Umwälzungen und Entwicklungen auf den internationalen Märkten Rechnung getragen werden.

Das 50. Jubiläum der Veranstaltung fällt zudem in das von den Vereinten Nationen ausgerufenen „Internationale Jahr der Chemie“ 2011. Das Internationale Jahr der Chemie soll an die Errungenschaften der Chemie und ihre Beiträge zum menschlichen Wohlstand erinnern. Sein Motto lautet: „Chemie – unser Leben, unsere Zukunft“, ein Wahlspruch, den wir wohl ohne Abstriche auch auf unsere Industrie umlegen können. Der Beitrag der Chemie zur nachhaltigen Entwicklung wird mit diesem Jahr der Chemie ebenfalls thematisiert – auch hier können wir auf die vielfachen Ansätze zur Nachhaltigkeit verweisen, die in Kreisen der Faserindustrie diskutiert und umgesetzt werden.

Ich wünsche den Teilnehmern, Referenten und Veranstaltern eine gelungene Jubiläumsveranstaltung und viele neue und zukunftsgerichtete Ideen und Erkenntnisse!

Herzlichst

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Weninger', written in a cursive style.

Friedrich Weninger
Präsident, Österreichisches Chemiefaser-Institut (AUSTRIAN-MFI)

14 SEPTEMBER 2011

09:00 - 12:15

PLENARVORTRÄGE

Diskussionsleiter: Friedrich Weninger
Österreichisches Chemiefaser-Institut (A)

09:00 **Eröffnung durch Friedrich Weninger**
Präsident ÖSTERREICHISCHES CHEMIEFASER-INSTITUT (A)

09:25 **Markus Wallner¹, Wolfgang Rümmele², Reinhard Backhausen³**
Landesregierung Vorarlberg¹, Stadt Dornbirn², WKÖ / TBSL³, Wien (A)
>> Grußbotschaften

10:00 **Hilmar Fuchs**
Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V. (STFI) Chemnitz (D)
>> Geschichte der Chemiefasertagung Dornbirn und Verleihung des Paul Schlack Chemiefaser-Preises

10:30 **Andreas Eule**
CIRFS, European Man-Made Fibres Association, Brüssel (B)
>> Zukünftige Entwicklungen und Einfluss der politischen Rahmenbedingungen auf die Chemiefaser-Industrie und die Wirtschaftsverbände

11:00 **Martin Kaltschmitt**
Technische Universität Hamburg-Harburg, Institut für Umwelttechnik und Energiewirtschaft, Hamburg (D)
>> Biomasse für Nahrung, Rohstoffe, Energie – Möglichkeiten und Herausforderungen

11:40 **Michael Harder**
Büro für interdisziplinäre Wissenschaften, Staufen (D)
>> Die Physik der Ökonomie – die nächsten 10 Jahre

12:15 **Gemeinsames Mittagessen**

SAAL **A**
MITTWOCH VORMITTAG

14 SEPTEMBER 2011

09:00 - 12:15

Keine Vorträge

SAAL **B**

14 SEPTEMBER 2011

09:00 - 12:15

Keine Vorträge

SAAL **B**
MITTWOCH VORMITTAG

SAAL **C**

MITTWOCH VORMITTAG

14 SEPTEMBER 2011

13:30 - 18:25

NEUE ENTWICKLUNGEN BEI FASERN

Diskussionsleiter: Francesco Prezavento
Assofibre (I)

13:30 Tsunehiro Ogawa
Japan Chemical Fibers Association, Tokyo (J)
>> **Die zukünftige Entwicklung der japanischen Chemiefaserindustrie**

13:55 Franco Ciampi
S. Cochis, Filature Miroglio SpA, Alba (I)
>> **Newlife, eine technologisch innovative Plattform**

14:20 Ezgi Muslu¹
I. Kagnici¹, M. Sezen¹, S. Altun², Korteks A.S.¹, Uludag University², Bursa (TR)
>> **Die Ökobilanz der integrierten Produktion von Polyestergeräten**

14:45 Petra Krücken
Trevira GmbH, Hattersheim (D)
>> **Trevira CS – erweiterte Funktion und innovative Optiken**

15:10 Mathias Stündl
Oerlikon NEUMAG, Neumünster (D)
>> **Polyester BCF-Garne für Bodenbeläge**

15:35 Pause
Diskussionsleiter: Haio Harms
Kelheim Fibers GmbH (D)

15:55 Robert Peoples
American Chemical Society, Green Chemistry Institute[®], Washington D.C. (USA)
>> **Vorschau auf die Rolle der grünen Chemie bei textilen Einsätzen**

16:20 Roy Dolmans
T. Gries, RWTH Aachen University, Institut für Textiltechnik (ITA), Aachen (D)
>> **Mikrofilamente aus Poly(lactid)**

16:45 Ulrich Mörschel
Textechno Herbert Stein GmbH & Co KG, Mönchengladbach (D)
>> **Neue Möglichkeiten der Überprüfung von Fasereigenschaften**

17:10 Marcus Krieg
F.G. Niemez, A. Kolbe, F. Meister, Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V. (TITK), Rudolstadt (D)
>> **Cellulose-Nanocompositestoffe – Stand und textile Applikationsmöglichkeiten**

17:35 Anemone Schmitsdorf
Kelheim Fibres GmbH, Kelheim (D)
>> **Cellulosefasern für eine neue Anwendung**

18:00 Edith Claßen¹
K. Stauche², I. Sigmund³, Hohenstein Institute¹, Bönningheim, Thüringisches Institut für Textil- + Kunststoff-Forschung e.V. (TITK)², Rudolstadt, Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V. (STFI)³, Chemnitz (D)
>> **Neuartige antimikrobielle Cellulose regenerat-fasern für leasingtaugliche Arbeitsbekleidung für Lebensmittelbetriebe**

18:25 Ende Tag 1 20:00 Empfang "Haus der Messe"

MITTWOCH NACHMITTAG

14 SEPTEMBER 2011

13:30 - 18:25

FUNKTIONELLE TEXTILIEN

Diskussionsleiter: Stefan Mecheels
Hohenstein Institute (D)

13:30 Eberhard Janssen
Hochschule Niederrhein, Mönchengladbach (D)
>> **Oberflächenfunktionalisierung**

13:55 Axel Kluge
Ch. Cherif, Institut für Textilmaschinen und textile Hochleistungswerkstofftechnik, TU Dresden, Dresden (D)
>> **Funktionsintegration in technische Textilien**

14:20 Bernhard Redl
Med. Universität Innsbruck, Inst. für Molekularbiologie, Innsbruck (A)
>> **Einfluss von körpemah getragenen Textilien auf die Hautflora**

14:45 Reinhold Schneider
R. Klaas, S. Frick, M.R. Buchmeiser, Institut für Textilchemie und Chemiefasern (ITCF), Denkendorf (D)
>> **Herstellung textilbasierter Sensoren und Aktoren durch drucktechnische Fertigungsverfahren**

15:10 Dirk Höfer
Hohenstein Institute, Bönningheim (D)
>> **Therapeutische Einsatzmöglichkeiten für Kapillarrohrmembranen in der Medizin**

15:35 Pause
Diskussionsleiter: Thomas Gries
RWTH Aachen University (D)

15:55 Joseph V. Kurian
Ch. P. Lenges, E.I. DuPont de Nemours & Co., Inc., Experimental Station, Wilmington (USA)
>> **Erneuerbare Hochleistungsfasern: Triexta von DuPont Sorona[®]**

16:20 Wolfgang Trümper
C. Sachse, M. Haupt, O. Diestel, Ch. Cherif, Institut für Textilmaschinen u. textile Hochleistungswerkstofftechnik (ITM), TU Dresden, Dresden (D)
>> **Innovative Abstandsflachgestricke für die Medizintechnik und den Fußgängerschutz**

16:45 Julien Payen
UP-tex, Marçq-en-Baroeul (F)
>> **Faser- und Textiltechnologie für die Gesundheit**

17:10 Emilie Bertaux-Hegemann
Sigvaris Management AG, Winterthur (CH)
>> **Hautphysiologische Wirkungen von Tencel C mit medizinischen Kompressionsstrümpfen**

17:35 Junko Deguchi¹
S. Akita¹, T. Hamaoka², Asahi Kasei Fibers Corp.¹, Moriyama City, Ritsumeikan University², Kusatsu (J)
>> **Eine Studie der physiologischen Effekte von Kompressions-Kleidungsstücken mit Variation der Erzeugungsart und des Designs der Kleidung**

18:00 Christian Wilms¹
G. Seidel¹, T. Gries¹, K. Schäfer², H. Wang², K. Dörmback², A. Pich², M. Möller², C. Damm², W. Peukert³, ITA¹, DWI und ITMC², RWTH Aachen University, Aachen, LFG, University Erlangen-Nürnberg³, Erlangen (D)
>> **Lumineszierende Filamente für Sicherheitsbekleidung**

18:25 Ende Tag 1 20:00 Empfang "Haus der Messe"

MITTWOCH NACHMITTAG

14 SEPTEMBER 2011

13:30 - 18:25

NACHHALTIGKEIT

Diskussionsleiter: Heinrich Firgo
Lenzing Aktiengesellschaft (A)

13:30 Guido Verijke
IKEA of Sweden AG, Älmhult (SE)
>> **Alternative (Faser) Materialien für IKEA**

13:55 Mark Sumner
Marks & Spencer, London (GB)
>> **Fasernachhaltigkeit und der Konsument**

14:20 Arturo Andreoni
F. Bona, E. Spini, N. Peduto, RADICIGROUP, Gandino (I)
>> **Nachhaltigkeit bedeutet Kontrolle der gesamten Produktionskette**

14:45 Jürgen Musch
ADVANSA Marketing GmbH, Hamm (D)
>> **Polyesterfasern von ADVANSA mit verbesserter CO₂-Bilanz**

15:10 Anton Luiken
Alcon Advies BV, Wierden (NL)
>> **Textile Endverbraucherabfälle – Verwertungsmöglichkeiten**

15:35 Pause
Diskussionsleiter: Andreas Bartl
Technische Universität Wien (A)

15:55 Philipp Meister
Adidas AG, Herzogenaurach (D)
>> **Adidas-Active Wear zwischen High Performance, Funktion und Nachhaltigkeit**

16:20 Christian Reinthaller
PREWATEC GmbH, Wien (A)
>> **Fasergewinnung aus Alttextilien für die Herstellung von Bau- und Dämm-Materialien**

16:45 Povl Brondsted
Risoe National Laboratory, Roskilde (DK)
>> **Voraussetzungen und Herausforderungen für Fasern in Verbundwerkstoffen – eingesetzt in den Windturbinen-Blättern der Zukunft**

17:10 Maike Rabe
E. Janssen, Hochschule Niederrhein, Mönchengladbach (D)
>> **Energieeinsparung durch wasserfreie Textilausrüstung**

17:35 Robert Groten¹
A. Eisenhut², Freudenberg Evolon s.a.r.l.¹, Colmar (F), Freudenberg-Haushaltsprodukte², Weinheim (D)
>> **Silberdotierte Evolon[®] Mikrofasertücher für Hygiene-sensitiven Anwendungen der Vileda[®]-Professional**

18:00 Bert Groenendaal
Sieon Coating, Ardoole (B)
>> **Technische Textilien unter Anwendung nachhaltiger Energie**

18:25 Ende Tag 1 20:00 Empfang "Haus der Messe"

MITTWOCH NACHMITTAG

15 SEPTEMBER 2011

09:00 - 12:15

SAAL A

NEUE ENTWICKLUNGEN BEI FASERN

Diskussionsleiter: Wilhelm Rauch
Industrievereinigung Chemiefasern (D)

09:00 **Heinz Meierkord**
ADVANSA Marketing GmbH, Hamm (D)
>> **Strategien für die Zukunft**

09:25 **Ingo Bernt¹**
J. Beringer², Kelheim Fibres GmbH¹, Kelheim,
Hohenstein Institute², Bönningheim (D)
>> **Cellulosefasern mit einer neuen
Funktionalität**

09:50 **Johanna Brandner**
S. Pollok, P. Houdek, I. Moll, Universitätsklinikum
Hamburg-Eppendorf, Hamburg (D)
>> **Positiver Effekt einer mit Chitosan
modifizierten Cellulosegeneratfaser
(TENCEL[®]) in ex-vivo Modellen für
Hautinfektion und infizierte Wunden**

10:15 **Ksenija Varga**
G. Kroner, P. Wessely, Lenzing AG, Lenzing (A)
>> **Hochsichtbare Fasern auf
Cellulosebasis**

10:40 **Pause**

11:00 **Dieter Eichinger**
Lenzing AG, Lenzing (A)
>> **Die Faserwelt der Man-made Cellulosics
im Jahr 2020**

11:25 **Denis Ingildeev**
F. Effenberger, K. Bredereck, F. Hermanutz,
M.R. Buchmeiser, Institut für Textilchemie und
Chemiefasern (ITCF), Denkendorf (D)
>> **Vergleich von Lösungsmittelsystemen
zur Herstellung von
Cellulosegeneratfasern**

11:50 **David Wunderlich**
B. Zimmerer, Cordenka GmbH, Obernburg (D)
>> **Technisches Rayon: Gegenwart und
Zukunft**

12:15 **Gemeinsames Mittagessen**

DONNERSTAG VORMITTAG

15 SEPTEMBER 2011

09:00 - 12:15

SAAL B

FUNKTIONELLE TEXTILIEN

Diskussionsleiter: Karine Wallois
Clubtex (F)

09:00 **Stefan Mecheels**
Hohenstein Institute, Bönningheim (D)
>> **Medizintextilien im Blickfeld des
zukünftigen Gesundheitswesens**

09:25 **Sibylle Hanus**
M. Roth, U. Möhring, Textilforschungsinstitut
Thüringen-Vogtland e.V. (TITV), Greiz (D)
>> **Individuelle gestickte medizinische
Implantate und Therapiesysteme**

09:50 **Timo Hammer**
A. Gerhards, D. Höfer, Hohenstein Institute,
Bönningheim (D)
>> **Antivirale Textilien – der nächste Schritt
im Kampf gegen Keime**

10:15 **Denitza Ivanoff**
Lenzing AG, Lenzing (A)
>> **Lenzing Modal[®] LOFT: Eine funktionelle
Öko-Lösung für Industrielwäsche**

10:40 **Pause**

11:00 **Hélène Blas**
I. Ferreira, IFTH, French Institute for Textile and
Clothing, Ecully (F)
>> **ACIPROTEX und MATBIOTEX, zwei
gemeinsame Projekte für Hygiene- und
Medizintextilien**

11:25 **Silvia Toledo**
ADVANSA Marketing GmbH, Hamm (D)
>> **Die Bedeutung von Körpertemperatur-
regulierung bei Arbeitskleidung**

11:50 **Lukas Scherer**
E. Asaln-Gürel, M. Krehell, L. Gottardo, R. Hufenus,
R.M. Rossi, EMPA Swiss Federal Laboratories for
Material Testing and Research, St. Gallen (CH)
>> **Leuchttextilien - Herstellung und
Anwendungen**

12:15 **Gemeinsames Mittagessen**

DONNERSTAG VORMITTAG

15 SEPTEMBER 2011

09:00 - 12:15

SAAL C

EU-FORSCHUNGSPROJEKTE

Diskussionsleiter: Lutz Walter
EURATEX (B)

09:00 **Klaus Opwis¹**
F. Breuil², Deutsches Textilforschungszentrum
Nord-West e.V.¹, Krefeld (D), CETEMMSA², Mataro (E)
>> **Entwicklung von photovoltaischen
Textilien basierend auf neuen Fasern
(DEPHOTEX)**

09:25 **Rogier Nijssen**
T. Westphal, E. Stammes, D. van Delft, Knowledge
Center Wind Turbine Materials and Constructions,
Wieringerwerf (NL)
>> **Materialien und Strukturen von
Rotorblättern von Windanlagen:
Ergebnisse des UPWIND Projekts**

09:50 **Petra Franitza¹**
S. Ambrosetti², Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V.
(STFI)¹, Chemnitz (D), D'Appolonia², Genua (I)
>> **EU-Projekt Flybag –
Explosionssicherer textilbasierte
Container für Luftfrachttransport**

10:15 **Luc Ruys**
I. Welkenhuysen, Centexbel, Zwijnaarde (B)
>> **BIOAGROTEX: Neue biobasierte
Agrotexilien kombiniert aus
Naturfasern, Bioharzen und
Biopolymeren**

10:40 **Pause**

VEREDELUNG

11:00 **Boris Mahtig**
K. Klinkhammer, M. Rabe, Hochschule Niederrhein,
Mönchengladbach (D)
>> **Einbau von funktionellen Gruppen
in polymere Oberflächen**

11:25 **Sébastien Guimond**
EMPA Swiss Federal Laboratories for Material Testing
and Research, St. Gallen (CH)
>> **Spezifische Oberflächenfunktionali-
sierung von Textilien durch
Plasmaprozesse**

11:50 **Helga Thomas**
M. Möller, R. Vinokur, DWI an der RWTH Aachen e.V.,
Aachen (D)
>> **Plasma-gestützte Funktionalisierung
von Faseroberflächen**

12:15 **Gemeinsames Mittagessen**

DONNERSTAG VORMITTAG

15 SEPTEMBER 2011

13:30 - OPEN END

NEUE ENTWICKLUNGEN BEI FASERN

Diskussionsleiter: Heinz Meierkord
ADVANSAs Marketing GmbH (D)

13:30 Thomas Gries
RWTH Aachen University,
Institut für Textiltechnik (ITA), Aachen (D)
>> **Mut zum Wandel: Innovative Werkstoffe
und neue Geschäftsmodelle**

13:55 Gisela Goldhalm
Lenzing AG, Lenzing (A)
>> **TENCEL® Carbon Precursor**

14:20 Volker Siejak
Polyamide High Performance, Wuppertal (D)
>> **50 Jahre Entwicklung von Industriegarnen**

14:45 Milton Briguet Bastos
MBB Enterprises, Inc., Orlando (USA)
>> **Die Zukunft von technischen Fasern
und Textilien in Südamerika**

15:10 Zhu Meifang
Donghua University, Shanghai (CN)
>> **Fortschritte bei organisch-anorganisch
funktionalen Hybrid Fasermaterialien**

15:35 Pause
Diskussionsleiter: Hans-Peter Schlegelmilch
imat-uve GmbH (D)

15:55 Marko Gustke¹, Eveline Weber²
VDA e.V.¹, Berlin, Adam Opel AG², Rüsselsheim (D)
>> **Textile Future – Future Textiles? Der
automobile Innenraum im Jahre 2020**

16:20 Elke Schmalz¹
H. Rudolph², R. Heidenreich³, Sächsisches Textilforschungs-
institut e.V.¹ (STFI), Chemnitz, Forschungsinstitut für Leder
u. Kunststoffbahnen GmbH² (FILK), Freiberg, Institut für
Luft- und Kältetechnik³, Dresden (D)
>> **Charakterisierung und Modifizierung von
Hochleistungsfasern für Filtermedien zur
Biomasseverbrennung**

16:45 André van Wageningen
R. Bosman, DSM Dyneema, Urmond (NL)
>> **Polyethylen-Fasern mit hoch-molekularem
Gewicht – Blick in die Zukunft**

17:10 Stephan Walter
W. Steinmann, G. Seide, T. Gries, RWTH Aachen
University, Institut für Textiltechnik (ITA), Aachen (D)
>> **Nutzbarmachung von piezoelektrischen
PVDF Fasern – Chancen und Einschränkungen**

17:35 Podiumsdiskussion
**Die Rolle der Chemiefasern im Hinblick auf
die reduzierte Verfügbarkeit von Naturfasern**
>>

Open End

DONNERSTAG NACHMITTAG

15 SEPTEMBER 2011

13:30 - 17:35

FASERN FÜR TECHNISCHE TEXTILIEN

Diskussionsleiter: Hilmar Fuchs
Sächsisches Textilforschungsinstitut (STFI) (D)

13:30 Heidrun Mehlhorn
Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V. (STFI), Chemnitz (D)
>> **Beiträge technischer Textilien zum Energie-
management von Gebäude-Sonnenschutz**

13:55 Thomas Holtkötter
GKD Gebrüder Kufferath, Düren (D)
>> **Neuartige Fassadengestaltung mit technischen Geweben**

14:20 Anna Vera Deinhammer
Zweikanal e.U., Wien (A)
>> **Membranbau im urbanen Umfeld**

14:45 Patrice Hamelin
University of Lyon, Laboratory LGCIÉ, Villeurbanne (F)
>> **Textile Verbundwerkstoffe für Wiederherstellung
und Umbau von bestehenden Gebäuden unter
Berücksichtigung nachhaltiger Kriterien**

15:10 Reinhard Helbig¹
H. Metschies¹, S. Gelbrich², Sächsisches Textilforschungs-
institut e.V. (STFI)¹, TU Dresden, Professur Strukturleichtbau
und Kunststoffverarbeitung², Chemnitz (D)
>> **Textilarmierte doppelt gekrümmte Fassadenplatte**

15:35 Pause
Diskussionsleiter: Robert H. Barker
AFMA (USA)

15:55 Silvio Weiland¹
P. Offermann², Ch. Hankers³, TUDAG Deutsches
Zentrum Textilbeton¹, TUDALIT Markenverband e.V.²,
Dresden, TORKRET Substanzbau AG³, Hamburg (D)
>> **Entwicklungsstand und Potenziale von
textilbewehrtem Beton in TUDALIT®-Qualität**

16:20 Chokri Cherif
A. Younes, A. Seidel, Institut für Textilmaschinen und textile
Hochleistungswerkstofftechnik, TU Dresden, Dresden (D)
>> **Entwicklung von anforderungsgerechten
temperaturbeständigen Bewehrungs-
strukturen für die Instandsetzung von
Stahlbetonbauteilen**

16:45 Nora Grawitter
M. Roth, U. Möhring, Textilforschungsinstitut Thüringen-
Vogtland e.V. (TITV), Greiz (D)
>> **Vermeidung von Sedimentationen in
Abwasserrohren durch textile Rohrlinier**

17:10 Martin Gebert-Germ
B. Müller, Glanzstoff Bohemia s.r.o., Lovosice (CZ)
>> **Viscont High Tenacity – neue Möglich-
keiten durch hochfeste Filamentviskose**

17:35 Podiumsdiskussion in Saal A

17:35 Ende Tag 2

DONNERSTAG NACHMITTAG

15 SEPTEMBER 2011

13:30 - 17:35

VEREDELUNG

Diskussionsleiter: Thomas Roth
Polyamide High Performance GmbH (D)

13:30 Eamonn Tighe
NatureWorks LLC, Minnetonka (USA)
>> **Bio-basierte Lösungen für die Faser- und
Nonwovens-Industrie – ein Blick in die Zukunft**

13:55 Roland Harbig
U. Zihlmann, Sanitized AG, Burgdorf (CH)
>> **Hoch waschbeständige antimikrobielle
Textilausrüstungen**

14:20 Timo Hammer
D. Höfer, Hohenstein Institute, Bönningheim (D)
>> **Funktionalisierte Socken zur Prävention
und Bekämpfung vom Fußpilz**

14:45 James Taylor
M. Crnoja-Cosic, Lenzing AG, Lenzing (A)
>> **Flammschutz mit Komfort aus Lenzing Fasern**

15:10 Michael Schuhmann
H. Sigmund, Clariant Products (Switzerland) Ltd., Muttenz (CH)
>> **Neue halogenfreie Lösungen für
flammhemmende Textilien**

15:35 Pause
Diskussionsleiter: Bernard Defraye
CIRFS (B)

15:55 Michael Kininmonth
Lenzing Fibers Grimsby Ltd., Grimsby (GB)
>> **Erneuerung der Indigo Denim
Wertschöpfungskette**

16:20 Uwe Möhring
Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e.V. (TITV), Greiz (D)
>> **Anwendung gaskinetischer Verfahren
zur Erhöhung der Energieeffizienz bei
Textilveredelungsprozessen**

16:45 Rolf-Dieter Hund¹
K. Küchler², Ch. Cherif¹, Institut für Textilmaschinen
und textile Hochleistungswerkstofftechnik¹, Professur
für allgem. Biochemie², TU Dresden, Dresden (D)
>> **Biokatalytische Funktionstextilien
mittels faserimmobilisierter Enzyme**

17:10 Matthias Bartusch
R.D. Hund, Ch. Cherif, Institut für Textilmaschinen und textile
Hochleistungswerkstofftechnik, TU Dresden, Dresden (D)
>> **Oberflächenfunktionalisierung von
UHMW-Polyethylen**

17:35 Podiumsdiskussion in Saal A

17:35 Ende Tag 2

DONNERSTAG NACHMITTAG

16 SEPTEMBER 2011

09:00 - 12:15

SAAL **A**

NEUE ENTWICKLUNGEN BEI FASERN

Diskussionsleiter: Wolfgang Hermann
Asota GmbH (A)

09:00 Peter Driscoll
PCI Fibers & Raw Materials, Crawley (GB)
>> **Zukünftige Muster der Fasernachfrage in den nächsten 50 Jahren**

09:25 Sadahito Goto
K. Ueda, Toyobo Co., Ltd., Otsu (J)
>> **Filtermedien für die Luftreinigung**

09:50 Luuk van der Molen
E. Visscher, Colbond b.v., Arnhem (NL)
>> **Technische Vliesstoffe in nachhaltigem Design**

10:15 Behnam Pourdeyhimi
North Carolina State University, Raleigh (USA)
>> **Hochfeste Vliesstoffe**

10:40 Pause

11:00 Katou Kazufumi
M. Yoshida, Asahi Kasei Fibers Corp., Moriyama City (J)
>> **Neuer multifunktionaler Vliesstoff „Precise™“ und seine Anwendung**

11:25 Mikito Yokoyama
Teijin Fibers Ltd., Osaka (J)
>> **Die nächste Generation von Fiber Cushion**

11:50 Andreas Nöth
H. Spaniol, D. Sporn, A. Rüdinger, R. Herborn, J. Clade, Fraunhofer Institut für Silicatforschung ISC, Würzburg (D)
>> **Entwicklung von precursor-abgeleiteten Keramikfasern**

12:15 Schlusswort

FREITAG VORMITTAG

16 SEPTEMBER 2011

09:00 - 12:15

SAAL **B**

FUNKTIONELLE TEXTILIEN

Diskussionsleiter: Eberhard Jansen
Hochschule Niederrhein (D)

09:00 Laura Gottardo
R. Hufenus, EMPA, Laboratory for Advanced Fibers, St. Gallen (CH)
>> **Design und Entwicklung von Fasern mit biegegeschwindigkeitsabhängigen viskoelastischen Eigenschaften**

09:25 Roshan Paul¹
H. Esteve¹, P. Vandendaele², D. Luyckx², K. Eufinger³, D. Van de Vyver³, M. Vanneste³, F. Godefroidt⁴, M. Van Parys⁴, X. Decant⁵, L. Chabouche⁶, Leitiat Technological Center¹, Terrassa (E), Devan Chemicals², Ronse, CENTEXBEL³, Zwijnaarde, University College Ghent⁴, Ghent (B), Ferlam Technologies⁵, Roubaix (F)
>> **Leitfähige Textilien durch Verwendung von Kohlenstoff-Nanoröhrchen**

09:50 Derya Ozdemir¹
I. Boraza², A. Bedeloglu², Korteks S.A.¹, Bursa, Istanbul Technical University², Istanbul, (TR)
>> **Design photovoltaischer Fasern für Textilien zur Stromerzeugung**

10:15 Lorenzo Bautista¹
J. Mota¹, L. Crespo¹, M. de la Varga¹, R. Paul¹, Ch. Pavan², Leitiat Technological Center¹, Terrassa (E), Grinp S.r.l.², Turin (I)
>> **Oberflächenmodifizierung von Polyesterfiltern durch druckabhängige Plasmabehandlung**

10:40 Pause

11:00 Alexander Büsgen¹
A. Ehrmann¹, S. Assmann², D. Unsenos³, Hochschule Niederrhein¹, Mönchengladbach, Alwit GmbH², Emmerich, ISIS IC GmbH³, Wesel, (D)
>> **Professionelle Schutz- und Überwachungssysteme für Feuerwehrleute - störungsfreie Erfassung, Leitung und Übertragung von Signalen**

11:25 Alexandra Steger
Lenzing AG, Lenzing (A)
>> **TENCEL® - Verbessertes Ergebnis bei Arbeitskleidung**

11:50 Daniel Franco
Th. Canova, Rhodia Polyamide, GBU Fibras, Santo Andre (BR)
>> **Emana - die funktionelle PA basierte Infrarot-Faser für mehr Körperkomfort**

12:15 Schlusswort

FREITAG VORMITTAG

16 SEPTEMBER 2011

09:00 - 12:15

SAAL **C**

VEREDELUNG

Diskussionsleiter: Hans-J. Koslowski
Deutscher Fachverlag (D)

09:00 Pieter J. de Lange
S. Willemsen, Teijin Aramid BV, Research Institute, Arnhem (NL)
>> **Produktenerweiterung von Twaron Aramidfasern mit Hilfe der Veredelung**

09:25 Gregor Hohn
D. Höfer, Hohenstein Institute, Bönningheim (D)
>> **Gas-freisetzende Textilveredelung und potenzielle Anwendungen**

09:50 Max Lee
Advance Textile Systems LLC, Ashbourne (GB)
>> **FIBRIQ® - Erweiterung der Grenzen von Leistungsfähigkeit und Mode**

10:15 Andrea Stoll
M. Stoll, Forschungsinstitut für Leder und Kunststoffbahnen GmbH (FILK), Freiberg (D)
>> **Interieur gut im Griff: Sind haptische Eigenschaften objektiv messbar?**

10:40 Pause

11:00 Wolfgang Knaup
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Burgkirchen (D)
>> **Synthese und Design einer neuen Generation von abweisenden Fluorchemikalien für die Textilindustrie**

11:25 Dietmar Hietel
S. Antonov, R. Feßler, Fraunhofer Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik (ITWM), Kaiserslautern (D)
>> **Simulation von Spinnprozessen für High-Tech-Fasern durch Einsatz von Lösemitteln und Reaktanden**

11:50 Harald Lutz
R. Zyschka, CHT R. Beitlich GmbH, Tübingen (D)
>> **Antimikrobielle Veredelung von Textilien - Fluch oder Segen?**

12:15 Schlusswort

FREITAG VORMITTAG

WICHTIGE HINWEISE FÜR TAGUNGSTEILNEHMER

Anmeldung:

**Österreichisches Chemiefaser-Institut
Austrian Man-made Fibers Institute (Austrian-MFI)**
Tagungsbüro/Convention Partner Vorarlberg, Römerstrasse 2
A-6900 Bregenz, Tel.: +43 (0)5574-54720, Fax: +43 (0)5574-43443 4
E-Mail: office@dornbirn-mfc.com, www.dornbirn-mfc.com

Tagungstermin:

Beginn: Mittwoch, 14. September 2011, 09:00 Uhr
Ende: Freitag, 16. September 2011, ca. 12:15 Uhr

Tagungsort/Tagungsbüro:

Kulturhaus Dornbirn
Rathausplatz 1, A-6850 Dornbirn Vorarlberg/Österreich

Nächste Flughäfen:

Zürich (CH), Friedrichshafen (D), Altenrhein (CH)

Tagungsgebühr:

Teilnahmegebühr	€ 950,-
Zweite (und weitere) Person(en) der gleichen Firma (Buchung und Zahlung muss zeitgleich mit der Erstanmeldung erfolgen)	€ 720,-
Professoren / Lehrbeauftragte an Universitäten und Textilfachschulen	€ 400,-
Studenten	€ 90,-

Storno:

Alle erhaltenen Anmeldungen sind bindend. Rückzahlung der Teilnahmegebühr bei Stornierung: Innerhalb zwei Wochen nach Anmeldung: 100%; mehr als zwei Wochen nach Anmeldung und bis zum 14. August 2011: 80%; ab dem 14. August 2011: keine Rückvergütung. Ersatzteilnehmer können jederzeit nominiert werden.

Die Gebühr beinhaltet den Besuch aller **Vorträge, die Tagungsunterlagen auf CD-ROM, Erfrischungsgetränke während aller Pausen, die Teilnahme an den Mittagsbuffets am 14. und 15. September sowie am Festempfang** des Bürgermeisters der Stadt Dornbirn am **14. September** im „Haus der Messe“. Zahlung bitte bei Rechnungserhalt unter Angabe des Teilnehmers, Firma und Adresse mittels Überweisung oder Kreditkarte (Details siehe Anmeldeformular **oder im Internet**).

Zahlungsmodalitäten: Auf Rechnung oder per Kreditkarte (Visa, Mastercard).

Bei Retournierung des Anmeldeformulars per Fax oder E-Mail muss das Formular unterschrieben sein.

Bitte verwenden Sie beigelegtes Anmeldeformular oder registrieren Sie online: www.dornbirn-mfc.com

INFORMATION

WICHTIGE HINWEISE FÜR TAGUNGSTEILNEHMER

Anmeldebestätigung:

Nach Anmeldung und Überweisung der Tagungsgebühr erhält jeder Teilnehmer ab Anfang August 2011 seine Teilnehmerkarte als Anmeldebestätigung und das endgültige Programm.

Tagungssprachen / Dokumentation:

Die Vorträge werden in deutscher oder englischer Sprache mit Simultanübersetzung gehalten. Vortragsunterlagen stehen allen interessierten Teilnehmern auf CD-Rom zur Verfügung.

Unterkunft / Bustransfer / PKW-Parkplätze (siehe auch Anmeldeformular):

Auf Wunsch ist Convention Partner Vorarlberg (Tel.: +43 (0)5574 - 54720) bei der Quartierbeschaffung behilflich. Die Zimmerreservierungen werden schriftlich bestätigt. Convention Partner Vorarlberg informiert auch über den Bustransfer für Teilnehmer, die außerhalb von Dornbirn wohnen. Während der Tagung ist das Parken in der Tiefgarage des Kulturhauses gratis. Parktickets erhalten Sie im Tagungsbüro.

Haftung:

Die Organisatoren sind für Kosten, die auf Grund einer Absage der **CHEMIEFASERTAGUNG DORNBIRN** - aus welchen Gründen auch immer - entstehen, nicht verantwortlich. Die Verständigung der Teilnehmer erfolgt zum frühest möglichen Zeitpunkt. Die Veranstalter übernehmen keine Haftung für Verlust oder Beschädigung persönlicher Gegenstände der Tagungsteilnehmer.



INFORMATION

VIELN DANK DEN FOLGENDEN SPONSOREN FÜR DIE UNTERSTÜTZUNG DES KONGRESSSES

AFMA (American Fiber Manufacturers Association)

BCH (Business Co-ordination House)

CIRFS (European Man-Made Fibres Association)

Industrievereinigung Chemiefasern

Joka-Werke, Schwanenstadt

Landesregierung Vorarlberg

Lenzing Aktiengesellschaft

Stadt Dornbirn

WISSENSCHAFTLICHE BERATER BEREICH AUTOMOBIL

Eberhard Janssen, Hochschule Niederrhein (D)

Hans-Peter Schlegelmilch, imat-uve GmbH (D)

DAS AKTUELLE KOMITEE DER CHEMIEFASERTAGUNG, DORNBIRN

Robert H. Barker, AFMA (USA)

Andreas Bartl, Technische Universität Wien (A)

Bernard Defraye, CIRFS (B)

Ariadna Detrell Domingo, Textile Innovation Business Grouping (E)

Heinrich Firgo, Lenzing Aktiengesellschaft (A)

Hilmar Fuchs, Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V. (STFI) (D)

Haio Harms, Kelheim Fibres GmbH (D)

Wolfgang Hermann, Asota GmbH (A)

Heinz Kmonicek, Vorsitzender
ÖSTERREICHISCHES CHEMIEFASER-INSTITUT
AUSTRIAN MAN-MADE FIBERS INSTITUTE (AUSTRIAN-MFI) (A)

Hans-J. Koslowski, Deutscher Fachverlag (D)

Heinz Meierkord, ADVANSA Marketing GmbH (D)

Francesco Prezzavento, Assofibre (I)

Wilhelm Rauch, Industrievereinigung Chemiefasern (D)

Thomas Roth, Polyamide High Performance GmbH (D)

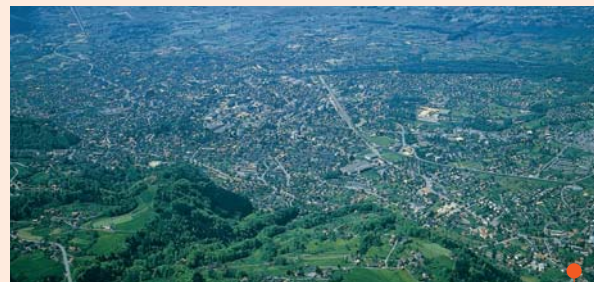
Karine Wallois, Clubtex (F)

Lutz Walter, EURATEX (B)

SPONSOREN

KOMITEE

DIE CHEMIEFASER SPEZIALISTEN TREFFEN SICH IM HERZEN EUROPAS



Dornbirn nahe dem berühmten „Bodensee“

Mit rund 48.000 Einwohnern ist **Dornbirn** die größte Stadt Vorarlbergs, eine sympathische und dynamische Kleinstadt im Vierländereck zwischen Österreich, Liechtenstein, der Schweiz und Deutschland.

Weitere Informationen erhalten Sie gerne direkt bei Convention Partner Vorarlberg – Ihr Partner, wenn es um Dornbirn geht.



Das Zentrum von Dornbirn



Das Kulturhaus Dornbirn, Veranstaltungsort

WEITERE INFORMATIONEN

Tagungsbüro / Convention Partner Vorarlberg
Römerstrasse 2, A-6900 Bregenz
Tel.: +43 (0)5574 54720, Fax: +43 (0)5574 43443 4
E-Mail: office@dornbirn-mfc.com
Homepage: www.dornbirn-mfc.com

TAGUNGSSORT

50. CHEMIEFASERTAGUNG 14 - 16 SEPTEMBER 2011



ÖSTERREICHISCHES CHEMIEFASER-INSTITUT
AUSTRIAN MAN-MADE FIBERS INSTITUTE (AUSTRIAN-MFI)
Tagungsbüro / Convention Partner Vorarlberg
Römerstrasse 2
A-6900 Bregenz, Austria
Tel.: +43 (0)5574 54720
Fax: +43 (0)5574 43443 4
E-Mail: office@dornbirn-mfc.com
www.dornbirn-mfc.com

Änderungen sowie Druck- und Satzfehler vorbehalten. Agentur L&M, www.lum.at

VERANSTALTER