

TexNews 06

Mai 2016

MG
OPEN
SPACES



INHALT / CONTENT

Vorwort.....	
Preface.....	S. 1
Ankündigung MG Open Spaces.....	
Announcement MG Open Spaces.....	S. 2
Gewinnerin des Gewinnspiels.....	
Winner of the Sweepstake.....	S. 5
Publikationen.....	
Publications.....	S. 6
Termine.....	
Save the Date.....	S. 11
Gewinnspiel.....	
Sweepstake.....	S. 12



Liebe Freunde des Fachbereichs
Textil- und Bekleidungstechnik
der Hochschule Niederrhein,

die sechste Ausgabe der TexNews
widmet sich voll und ganz **MG Open
Spaces 2016** unter dem Motto **Future
Generation**.

Lesen Sie über die Veranstaltungspart-
ner IFKT und VDTF, spannende Plenar-
vorträge, interessante Workshops und
melden Sie sich am besten gleich an
unter www.mg-open-spaces.de. Wer
nur an MG Open Spaces teilnehmen
möchte, kann sich selbstverständlich
nur für Freitag, den 10.06.2016 anmel-
den.

Wir würden uns freuen, wenn wir auch
weiterhin über TexNews mit Ihnen in
Kontakt bleiben dürften. Ihre Anregun-
gen und Wünsche nehmen wir gerne in
den folgenden Ausgaben mit auf. Wen-
den Sie sich dazu einfach an:
fb@hs-niederrhein.de.

Auf bald in Mönchengladbach

Ihre

Prof. Dr. Rudolf Voller – Dekan
Prof. Dr. Maike Rabe – Leiterin des For-
schungsinstituts für Textil und Beklei-
dung (FTB)

Dear Friends of the Faculty of
Textile and Clothing Technology
of the Hochschule Niederrhein,

the sixth edition of TexNews is entirely
devoted to **MG Open Spaces 2016** ac-
cording to the motto **Future Generati-
on**.

Read about the event partners IFKT and
VDTF, exciting plenary lectures, interes-
ting workshops and simply register un-
der www.mg-open-spaces.de. It is self
understanding that you can register just
for one of the events, such as MG Open
Spaces, Friday 10th of June.

We would be pleased to keep in touch
with you in the future with our TexNews.
If you have any suggestions for improve-
ment or special wishes, we would be
pleased to include them in subsequent
issues. Simply contact us at:
fb@hs-niederrhein.de.

All the best from Mönchengladbach

Best regards

Prof. Dr. Rudolf Voller – Dean
Prof. Dr. Maike Rabe – Head of the Re-
search Institute for Textile and Clothing
(FTB)

8-11|06|2016 FUTURE GENERATION

**Interdisziplinärer textiler Austausch
in Mönchengladbach und Köln
IFKT Kongress - MG Open Spaces -
VDTF Mitglieder Konferenz
08.-11. Juni 2016**

Unter dem Thema „**Future Generation**“ wird vom *08.-11. Juni 2016* in der Hochschule Niederrhein in Mönchengladbach die 3. MG Open Spaces von der IFKT-Konferenz und der VDTF Mitgliederversammlung in Köln umrahmt.

In Verbindung mit der 3. MG Open Spaces, veranstaltet vom Forschungsinstitut für Textil und Bekleidung der Hochschule Niederrhein, bietet der **48. internationale Kongress der IFKT** (Internationale Föderation von Wirkerei- und Strickerei-Fachleuten e. V.) anlässlich des diesjährigen 60-jährigen Jubiläums vom *08. bis zum 11. Juni 2016* ein umfangreiches Programm in deutsch-englischer Konferenzsprache. Beginnend mit einem abendlichen Central Board Meeting am 08. Juni, folgen am Tag darauf Plenarvorträge zu zukunftsorientierten Branchenthemen der Textilindustrie. Ebenso im Programm sind Vortragssektionen über Innovationen und Anwendungen rund um das Thema Maschentechnologien u. a. zu diversen Schwerpunkten wie Schutzbekleidung, Technische Textilien und Veredlung. Expertengespräche, die IFKT-Generalversammlung und das „Come Together“ der MG Open Spaces runden den IFKT-Kongress-Tag am 09. Juni in Mönchengladbach ab.

Die seit 2012 im zweijährigen Rhythmus abgehaltene Konferenz **MG Open Spaces 2016** setzt am *10. Juni* auf dem Mönchengladbacher Campus im Z-Gebäude den interdisziplinären textilen Austausch des vorangegangenen IFKT-Kongresses mit weiteren Themen der „Future Generation“ fort.

**Interdisciplinary textile know-how
exchange in Mönchengladbach and
Cologne
IFKT Congress - MG Open Spaces -
VDTF Member Conference
08 - 11 June 2016**

The third MG Open Spaces focusing on the topic the „**Future Generation**“ will be held from *8 - 11 June 2016* at the Hochschule Niederrhein in Mönchengladbach and will be flanked by the IFKT Conference and the VDTF General Meeting in Cologne.

In connection with the 3rd MG Open Spaces, organised by the Research Institute for Textile and Clothing of the Hochschule Niederrhein, the **48th International Congress of the IFKT** (Internationale Föderation von Wirkerei- und Strickerei-Fachleuten e. V.) will be offering a comprehensive programme to mark its 60th anniversary from *8 to 11 June 2016* in both English and German. The event will be kicked off with a Central Board Meeting on the evening of the 8 June, followed by plenary presentations on various topics of the textile industry that are geared to the future. The programme also features presentations on innovations and applications in the field of knitwear technology, including various central topics such as protective garments, technical textiles and finishing. Expert talks, the IFKT Annual General Meeting and the „Come Together“ of the MG Open Spaces will round off the IFKT Congress Day on 9 June in Mönchengladbach.

The biannual **MG Open Spaces 2016**, held for the first time in 2012, continues the interdisciplinary textile know-how exchange of the previous IFKT Congress in the Z building with additional topics related to the „Future Generation“ on *10 June*.



8-11|06|2016
FUTURE GENERATION

Im offenen Konferenzformat „Open Spaces“ werden für die Teilnehmer aktiv mitgestaltbare Workshops in Deutsch und Englisch ermöglicht. Nach einer moderierten Einführung von Experten zu den Branchenthemen können sich die Teilnehmer in unterschiedlichen Workshops wie z. B. Industrie 4.0, Augmented and Virtual Reality, Future Tex, Energy Management, CSR, 3D Printing, E-Learning und Future Value and Skills intensiv austauschen, Themen einbringen, mitgestalten und Impulse für die Diskussionen in den Spaces geben. Die jeweiligen Workshops werden an dem Tag zweimal angeboten.

Parallel findet am *10. Juni 2016* ein Special **IFKT-Space** bei einem Mönchengladbacher Textilmaschinenhersteller statt: Der englischsprachige Workshop „Knitting Concepts“ wird im nahe gelegenen Monforts Advanced Technology Center durchgeführt. In den Räumlichkeiten der MG Open Spaces ist an dem Tag zudem die IFKT-Posterausstellung zu betrachten. Eine abschließende Diskussionsrunde mit allen Teilnehmern der Workshops komplettiert das MG-Open-Spaces-Tagesprogramm. Der Festabend in Mönchengladbach ist für Teilnehmer separat buchbar – hier erwartet die Teilnehmer ein modernes Ambiente, eben future generation.

Am *11. Juni 2016* schließen die Veranstaltungstage mit der **VDTF Mitgliederversammlung** in der Domhauptstadt im NH Hotel Mediapark Köln. Der Verein Deutscher Textilveredlungsfachleute e. V. bietet am Vor- und Nachmittag Plenar-Sitzungen mit Vorträgen in Deutsch und führt anschließend seine Mitgliederversammlung durch. Zum Ausklang ist ein abendliches Rahmenprogramm in Köln zubuchbar.

The „Open Spaces“ open conference format permits the organisation of workshops in German and English to which attendees can make active contributions. After a moderated introduction by experts on sector-related topics, the attendees can participate in various workshops such as Industrie 4.0, Augmented and Virtual Reality, Future Tex, Energy Management, CSR, 3D Printing, E-Learning and Future Value and Skills and enjoy an intensive discourse, suggest topics, actively contribute and spark discussion in the Spaces. On the day the respective workshops will be offered twice.

At the same time a special **IFKT Space** will be held on *10 June 2016* at the facility of a textile machine manufacturer in Mönchengladbach. The „Knitting Concepts“ workshop will be held in English at the nearby Monforts Advanced Technology Center. The MG Open Spaces location will also be the exhibition venue of the IFKT poster exhibition. The MG Open Spaces agenda for the day will be concluded with a final round of discussions with all workshop attendees. Participants can book the gala evening in Mönchengladbach separately – they can expect a contemporary ambience, fully in line with the Future Generation theme.

The series of events will be concluded on *11 June 2016* with the **VDTF General Meeting** in Cologne at the NH Hotel Mediapark. The Verein Deutscher Textilveredlungsfachleute e. V. will be organising plenary sessions with presentations in German in the morning and afternoon, followed by its General Meeting. An evening framework programme in Cologne can also be booked.

MG OPEN SPACES 2016 / MG OPEN SPACES 2016

Das komplette Programm ist auf der Webseite www.mg-open-spaces.de/programm.html zu lesen.

Informationen zu Teilnehmer- und Tagungsgebühren (auch für Studenten) und Anmeldeformulare zu weiteren Workshops der MG Open Spaces 2016 erhalten Sie unter: www.mg-open-spaces.de, per Mail an mg-open-spaces-@hs-niederrhein.de.

Das Rahmenprogramm und der gesellige Abend (auch für Studenten) am Samstag, 11. Juni 2016 in Köln sind über info@vdtf.de zu buchen.

The full agenda is available online at www.mg-open-spaces.de/programm.html.

For information on participation and conference fees (also for students) and registration forms for additional MG Open Spaces 2016 workshops, visit: www.mg-open-spaces.de, or send an email to mg-open-spaces-@hs-niederrhein.de.

Tickets for the framework programme and the social evening on Saturday 11 June 2016 in Cologne can be booked by email at info@vdtf.de (also for students).

Veranstaltungsorte Venues

IFKT/ MG Open Spaces

Hochschule Niederrhein
Richard-Wagner-Straße 97
41065 Mönchengladbach

Monforts

Monforts ATC
Blumenberger Straße 143-145
41065 Mönchengladbach

VDTF

NH Hotel Mediapark Köln
Im Mediapark 8B
50670 Köln

Evening Event Friday

Nierskind
Wehnerstraße 1-7
41068 Mönchengladbach

Organisationskomitee Organising Committee

Susanne Aumann
Ellen Bendt
Katharina Bredlich
Beatrix Bengler-Pehe
Reinhard Helbig (Congress President IFKT)
Bettina Karmann
Viola Konrad
Mirja Lutz
Torsten Nacke
Maïke Rabe (Conference President MG Open Spaces)
Iris Siebgens
Kurt van Wersch (President VDTF)
Rudolf Voller
Marcus O. Weber

Wissenschaftliches Komitee Scientific Committee

Subhash Anand
Mirela Blaga
Chokri Cherif
Andrea Ehrmann
Thomas Gries
Jörg Hartmann
Lubos Hes
Heike Illing-Günther
Krzysztof Kowalski
Yordan Kyosev
Liu Liyan
Arzu Marmarali
Elzbieta Mielicka
Shin Woong Park
Alenka Pavko-Cuden
Maïke Rabe

University of Bolton, United Kingdom
Gheorghe Asachi Technical University of Iași, Romania
Technische Universität Dresden, Germany
Fachhochschule Bielefeld, Germany
Rheinisch-Westf. Techn. Hochschule Aachen, Germany
H. Stoll GmbH & Co. KG, Germany
Technical University of Liberec, Czech Republic
Sächsisches Textilforschungsinstitut e. V., Germany
Politechnika Lodzka, Poland
Hochschule Niederrhein, Germany
School of Textiles, Tianjin Polytechnic University, China
Ege University, Turkey
Instytut Włókiennictwa, Textile Research Institute, Poland
INHA University, Korea
University of Ljubljana, Slovenia
Hochschule Niederrhein, Germany

Information and Registrierung Information and Registration

www.knittingfed.com
www.mg-open-spaces.de
info@vdtf.de

Herausgeber Editing

Marcus O. Weber
Susanne Aumann
Andrea Ehrmann



Siegerin Gewinnspiel

In den TexNews 05 wurde erfragt, für welches Kompetenzzentrum Prof. Dr. Voller als Co-Direktor fungiert. Die richtige Antwort konnte Frau Sabrina Feuerbach mit „EthNa“ geben.

Love your life.

Das macht Sabrina Feuerbach in vollen Zügen. Sie arbeitet mittlerweile als Head of Styling und Teamlead bei BestSecret, dem Online-Unternehmen des bekannten Münchner Modekonzerns Schustermann & Borenstein. Hier leitet sie ein Team von Stylisten, die den Bestandskunden einen einzigartigen Service von Personal-, bzw. Curated-Shopping anbieten.

Bevor es letztes Jahr in die bayrische Hauptstadt ging, lebte sie drei Jahre in der Mode-Metropole Berlin und etablierte sich zum ersten Mal in Führungspositionen. Als Einkäuferin bei myToys war sie für den Einkauf der Lizenzen und die Entwicklung der Eigenmarke zuständig. Danach lernte sie bei Outfittery das beliebte Curated-Shopping Modell kennen, welches sie bei Zalando, bzw. Zalon aufbaute.

Als sie damals ihre Schneiderlehre im Handwerk als Kammermeisterin abschloss, hätte sie nie gedacht, dass sie diesen Weg einschlagen würde. Es sollte ein Modedesign-Studium werden, gerne mit technischen Aspekten. Da kam die Hochschule Niederrhein wie gerufen, denn dort lernte sie alles, was sie dafür benötigte und schloss erfolgreich 2009 mit dem Diplom ab. In der italienischen Schweiz, bei Hugo Boss und bei Neckermann in Frankfurt konnte sie ihr Wissen anwenden und ausbauen. Doch mit der Insolvenz von Neckermann, sollte ein anderer Weg der richtige sein!

Winner of the competition

In TexNews 05 readers were asked in which competence centre Prof. Dr. Voller acts as a co-director. The right answer - „EthNa“ - was given by Sabrina Feuerbach.

Love your life.

This is something that Sabrina Feuerbach does with gusto. She is currently working as the Head of Styling und Team Lead at BestSecret, the online business of the renowned fashion company Schustermann&Borenstein in Munich, where she heads a team of stylists who offer a unique personal or curated shopping service to regular customers.

Before she went to the bavarian capital last year, she lived in the fashion metropolis Berlin, and for the first time found a foothold on the management ladder. As a purchaser at myToys she was responsible for licence purchasing and the development of the company's own brand. She later became acquainted with the popular curated shopping model at Outfittery, which she then introduced at Zalando as the Zalon style consulting concept.

When she completed her tailoring apprenticeship and won the Chamber of Commerce award, she never thought that she would take this career path. She wanted to study fashion design, and was not averse to learning the technical aspects. The degree programme at the Hochschule Niederrhein came right on cue, and after learning everything she needed to know she obtained her degree in 2009. She was then able to apply and extend her knowledge in the Italian region of Switzerland, at Hugo Boss and also Neckermann in Frankfurt. However, after the bankruptcy of Neckermann, it became apparent that her true destiny lay elsewhere!



Fachartikel / Scientific Articles

- A. Herrmann, J. Fiedler, A. Ehrmann, T. Grethe, A. Schwarz-Pfeiffer, T. Blachowicz: Examination of the sintering process dependent micro- and nanostructure of TiO₂ on textile substrates, Proc. SPIE 9898, Photonics for Solar Energy Systems VI, 98980S (2016)
- B. Mahltig, J. Zhang, M. Huth, A. Fahmi: Microstructuring of metal effect pigments in functional coatings on textile substrates, Journal of the Textile Institute, in press
- H.S. Natarajan, H. Haase, B. Mahltig: Polyvinylamine application for functionalization of polyethylene fiber materials, Journal of the Textile Institute, in press
- B. Mahltig: Smart hydrophobic and soil-repellent protective composite coatings for textiles and leather, book chapter 10 in: Smart Composite Coatings and Membranes, edited by F. Montemor, Woodhead Publishing, 2016, 261-292, ISBN: 978-1-78242-283-9
- B. Mahltig, K. Günther, A. Askani, T. Berger, F. Bohnet, N. Brinkert, M. Cont, C. Giebing, F. Heimlich, Y. Kyosev, A. Rieschel, T. Weide, J. Wiedemann, J. Zhang, M. Krieg, T. Leisegang: Bekleidung aus organisch/anorganischen Compositefasern zur Minderung von Röntgenexposition, Technische Textilien, 2016, 59, 20-22
- B. Mahltig, K. Günther, A. Askani, T. Berger, F. Bohnet, N. Brinkert, M. Cont, C. Giebing, F. Heimlich, Y. Kyosev, A. Rieschel, T. Weide, J. Wiedemann, J. Zhang, M. Krieg, T. Leisegang: Clothing form organic/inorganic composite fibers for reduction of x-ray exposition, Technical Textiles, 2016, 59, 20-22
- A. Herrmann, J. Fiedler, A. Ehrmann, T. Grethe, A. Schwarz-Pfeiffer, T. Blachowicz : Examination of the sintering process dependent micro- and nanostructure of TiO₂ on textile substrates, In: R.B. Wehrspohn, A. Gombert (Eds.): Proceedings of SPIE, 2016, 9898, Photonics for Solar Energy Systems VI, ISBN: 9781510601437, <http://spie.org/Publications/Proceedings/Volume/9898>
- R. Angelova, P. Reiners, E. Georgieva, H. Konova, B. Pruss, Y. Kyosev: Heat and Mass Transfer through Outerwear Clothing for Protection from Cold: Influence of geometrical, structural and mass characteristics of the textile layers, Textile Research Journal Accepted, 2016
- Y. Kyosev (Hg.): Advances in braiding technology. Specialized techniques and applications, Woodhead publishing in textiles, Number 177 (2016), store.elsevier.com/product.jsp?locale=en_EU&isbn=9780081009260
- Y. Kyosev (Hg.): Recent Developments in Braiding and Narrow Weaving, Springer International Publishing (2016), <http://www.springer.com/de/book/9783319299310?token=prtst0416p>
- Y. Kyosev, A. Cordes: Geometrical Modelling of Tubular and Flat Braids Within the Jamming Limits—Verification and Limitations, In: Yordan Kyosev (Hg.): Recent Developments in Braiding and Narrow Weaving. Cham: Springer International Publishing, S. 23–31 (2016)
- Y. Kyosev, S. Lomov, K. Küster: The Numerical Prediction of the Tensile Behaviour of Multilayer Woven Tapes Made by Multifilament Yarns, In: Yordan Kyosev (Hg.): Recent Developments in Braiding and Narrow Weaving. Cham: Springer International Publishing, S. 69–80 (2016)
- L. R. Msalilwa, Y. Kyosev, A. Rawal, U. Kumar: Investigation of the Bending Rigidity of Double Braided Ropes, In: Yordan Kyosev (Hg.): Recent Developments in Braiding and Narrow Weaving. Cham: Springer International Publishing, S. 47–57 (2016)
- L. R. Msalilwa, Y. Kyosev, A. Rawal, U. Kumar: Tensile Properties of Double Braided Flax Fiber Ropes, In: Yordan Kyosev (Hg.): Recent Developments in Braiding and Narrow Weaving. Cham: Springer International Publishing, S. 59–67 (2016)
- Y. Kyosev: Geometrical modelling and computational mechanics tools for braided structures, In: Yordan Kyosev (Hg.): Advances in braiding technology. Specialized techniques and applications Woodhead publishing in textiles, Number 177 (2016)
- Y. Kyosev: Partial carrier occupation of maypole braiding machines, In: Yordan Kyosev (Hg.): Advances in braiding technology. Specialized techniques and applications Woodhead publishing in textiles, Number 177 (2016)
- Y. Kyosev, B. Müller: Lever arm (rapid) braiding In: Yordan Kyosev (Hg.): Advances in braiding technology. Specialized techniques and applications, Woodhead publishing in textiles, Number 177 (2016)
- Y. Kyosev, M. Aurich: Investigations about the braiding angle and the cover factor of braided fabrics using image processing and symbolic math toolbox of Matlab, In: Yordan Kyosev (Hg.): Advances in braiding technology. Specialized techniques and applications Woodhead publishing in textiles, Number 177 (2016)
- B. Duchamp, D. Soulat, X. Legrand, Y. Kyosev: Elaboration and geometrical simulation of triaxial braided reinforcements, Euromech COLLOQUIUM 569: MULTISCALE MODELING OF FIBROUS AND TEXTILE MATERIALS. Chatenay-Malabry, France, 05.04.2016

Fachartikel / Scientific Articles

- Y. Kyosev: Method of the parallel sections for modelling of orthogonally interlaced textile structures at fibre scale, Euromech COLLOQUIUM 569: MULTISCALE MODELING OF FIBROUS AND TEXTILE MATERIALS. Chatenay-Malabry, France, 05.04.2016
- Z. Wu, P. Reiners, Y. Kyosev: FEM modelling of stab penetration test trough woven fabrics at different scales, Euromech COLLOQUIUM 569: MULTISCALE MODELING OF FIBROUS AND TEXTILE MATERIALS. Chatenay-Malabry, France, 05.04.2016
- Y. Kyosev: Modelling of braided structures for composites and their mechanical behavior, 5. Fachkongress composite simulation, ZAL TechCenter, Hamburg, 25.02.2016
- M. Rabe, B. Karmann, F. Terzioglu, J. Schrick: Digitaldruck „brummt“, Nachhaltigkeit bleibt, Industrie 4.0 kommt, Melliand Textilberichte 97 (1), 37–41 (2016)
- T. Grethe, T. Kick, B. Mahltig: Sustainable controlling of hydrophilic properties of cotton and linen by application of amino acids, The Journal of The Textile Institute, 2016, DOI: 10.1080/00405000.2016.1169664, Link: <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00405000.2016.1169664>
- L. Vossebein: Krankenhauswäscherei, Krankenhaus- und Praxishygiene, 3. Auflage 2016, ISBN Print: 978-3-437-22312-9 / ISBN e-Book: 978-3-437-29743-4
- T. Khademi: Overview of the Sustainable Materials for Composites and Their Industrial Adaptability, In: Y. Kyosev (Ed.) Recent Developments in Braiding and Narrow Weaving, Springer International Publishing, 155-175 (2016)
- T. Grethe, H. Haase, B. Mahltig: Natural Materials for Surface Modification of Cellulosic Narrow Woven Fabrics—Strides Towards Fully Bio-based Composites, in: Y. Kyosev (Ed.): Recent Developments in Braiding and Narrow Weaving, Springer International Publishing, 149-154 (2016), http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-29932-7_15
- M. Normann, Y. Kyosev, A. Ehrmann, A. Schwarz-Pfeiffer: Multilayer Textile-Based Woven Batteries, in: Y. Kyosev (Ed.): Recent Developments in Braiding and Narrow Weaving, Springer International Publishing, 129-136 (2016)
- M. O. Weber, S. Aumann, M. Obermann, A. Ehrmann: Renewable Materials for Stab Resistance, in: F. Figueiro, S. Rana (Eds.): Natural Fibres: Advances in Science and Technology Towards Industrial Applications, RILEM Bookseries, 363-370
- T. Weide: Qualitätsverbesserung durch Prozessverkürzung in der Rotorspinnerei, Textil Plus Nr. 11/12 November/Dezember 2015, S.10-12
- T. Weide: Quality Improvement Through Process Reduction In Rotor Spinning, Textile World November/December 2015, S.36-38
- T. Weide: Mejora de la Calidad por Acortamiento del Proceso en la Hilatura a Rotor, Textiles Panamericanos, Dexta edicion de 2015 Noviembre-Diciembre, S.26-27
- T. Berger, A. Rieschel, A. Herrmann, A. Ehrmann: Untersuchung der Schädigung von Lichtleitern im Webprozess, Technische Textilien 58, 295-296 (2015)
- M. Klöcker, M. Ellouz, A. Ehrmann, S. Aumann, A. Schwarz-Pfeiffer: Tests an handelsüblichen Textilklebern, Technische Textilien 58, 299 (2015)
- T. Berger, A. Rieschel, A. Herrmann, A. Ehrmann: Examination of the damage of optical fibers during weaving, Technical Textiles 58, E261-E262 (2015)
- M. Klöcker, M. Ellouz, A. Ehrmann, S. Aumann, A. Schwarz-Pfeiffer: Examination of commercially available fabric glues, Technical Textiles 58, E272 (2015)
- B. Mahltig, M. Wendt, L. Wu, J. Zhang, H. Haase: Multifunctional textiles realized by effect pigment containing coating application, Proceedings of the 9th Aachen-Dresden International Textile Conference, 26.-27. 11.2015, Aachen
- M. Klöcker, S. Aumann, M. Ellouz, A. Ehrmann, A. Schwarz-Pfeiffer: Effect of textile pre-treatments on electronics-textile glued connections, Proceedings of the 9th Aachen-Dresden International Textile Conference, 26.-27. 11.2015, Aachen
- C. Graßmann, E. Lempa, E. Wistuba, M. Espendiller, V. Tschöpel, M. Rabe: Color tuning of textile electroluminescent devices, Proceedings of the 9th Aachen-Dresden International Textile Conference, 26.-27. 11.2015, Aachen
- A. Schwarz-Pfeiffer, M. Normann, A. Ehrmann: Development of fiber-based capacitors, Proceedings of the 9th Aachen-Dresden International Textile Conference, 26.-27. 11.2015, Aachen
- A. Herrmann, J. Fiedler, A. Ehrmann, T. Grethe, A. Schwarz-Pfeiffer: Strides towards textile based dye sensitized solar cells, Proceedings of the 9th Aachen-Dresden International Textile Conference, 26.-27. 11.2015, Aachen

Fachartikel / Scientific Articles

- F. Terzioglu, D. Keil, E. Rohleder, M. Rabe, C. Schmitz, T. Brömme, B. Strehmel: Coatings for textile applications by near infrared (NIR) - initiated polymerization, Proceedings of the 9th Aachen-Dresden International Textile Conference, 26.-27. 11.2015, Aachen
- B. Mahlting, K. Günther, A. Askani, T. Berger, F. Bohner, N. Brinkert, C. Giebing, Y. Kyosev, A. Rieschel, T. Weide, J. Wiedemann, J. Zhang, M. Krieg, T. Leisegang: Clothing examples from organic/inorganic composite-fibers with X-ray shielding properties, Proceedings of the 9th Aachen-Dresden International Textile Conference, 26.-27. 11.2015, Aachen
- M. Ernst, D. Güntzel, C. Steinem, M. Lutz, B. Karmann, M. Schlütter, B. Mussmann, S. Jug, S. Rose, D. Bos: Development of an innovative digital printing unit for digitising the complete process chain in clothing manufacturing using the example of natural fibers, Proceedings of the 9th Aachen-Dresden International Textile Conference, 26.-27. 11.2015, Aachen
- T. Grethe, C. Vorneweg, J. Riedel, H. Haase, B. Mahlting: Sustainable antibacterial finishing of natural fiber materials, Proceedings of the 9th Aachen-Dresden International Textile Conference, 26.-27. 11.2015, Aachen
- T. Grethe, A. Krause, M. Lutz, B. Mahlting: Plant based products for hydrophobization of natural fibers, Proceedings of the 9th Aachen-Dresden International Textile Conference, 26.-27. 11.2015, Aachen
- F. Strobl, T. Grethe, B. Karmann, J. Grothe, M. Rabe: Introducing catalytic functions in polymeric fiber materials, Proceedings of the 9th Aachen-Dresden International Textile Conference, 26.-27. 11.2015, Aachen
- E. Dalponte, C. Breckenfelder: Ultrasonic welding of narrow fabrics with conductive yarns, Proceedings of the 9th Aachen-Dresden International Textile Conference, 26.-27. 11.2015, Aachen
- M.-E. Wachs: Smart - sustainable - connecting people and generations, Forward in: Amsterdam Fashion Academy White Paper, 11/2015
- M. Korger, M. Lutz, M. Rabe: 3D-Druck kombiniert mit Textil – Eine Hybrid-Technologie zur individuellen Erzeugung von Multikomponenten-Textilien, TextilPlus 11/12-2015
- K. Günther, C. Giebing, A. Askani, T. Leisegang, M. Krieg, Y. Kyosev, T. Weide, B. Mahlting: Cellulose/inorganic-composite fibers for producing textile fabrics of high X-ray absorption properties, Materials Chemistry and Physics Volume 167, pp. 125-135, 01.11.2015
- S. Aumann, A. Ehrmann, F. Heimlich, M. O. Weber, R. Bosman: Herstellung und Eigenschaften feinsten Gesticke aus hochfestem Polyethylen, Technische Textilien 4/2015, 231-232 (2015)
- A. Ehrmann, T. Blachowicz, H. Zghidi, M. O. Weber: Reliability of statistic evaluation of microscopic pictures taken from knitted fabrics, Journal of Physics: Conference Series 633, 012101 (2015)
- C. Richter, S. Schmülling, A. Ehrmann, and K. Finsterbusch: FDM printing of 3D forms with embedded fibrous materials, Design, Manufacturing and Mechatronics, pp. 961-969 (2015)
- Prof. Dr. Marina-Elena Wachs: Writing a PhD in Design and Knowledge Transfer - Interdisciplinary Design Education, Chapter 10 - Bachelors, Masters and PhD in Engineering, p. 336-342, in: Kovacevic / Bingham / Parkinson, Great Expectations: Design Teaching, Research & Enterprise - Proceedings of the 17th International Conference on Engineering and Product Development, Loughborough Design School, 2015, ISBN 978-1-904670-62-9
- M. Klöcker, M. Ellouz, A. Ehrmann, S. Aumann, A. Schwarz-Pfeiffer: Tests an handelsüblichen Textilklebern, Melliand Textilberichte 3/2015, 154 (2015)
- S. Aumann, A. Ehrmann, F. Heimlich, M. O. Weber, R. Bosman: Manufacturing and properties of finest knitted fabrics made of high-strength polyethylene, Technical Textiles 3/2015, E150-151 (2015)
- Thomas Grethe, Hajo Haase, Hariharasudan Natarajan, Nadia Limandoko, Boris Mahlting: Coating process for antimicrobial textile surfaces derived from a polyester dyeing process, Journal of Coatings Technology and Research 08/2015, DOI: 10.1007/s11998-015-9709-9
- L. Sabantina, F. Kinzel, A. Ehrmann, K. Finsterbusch: Combining 3D printed forms with textile structures - mechanical and geometrical properties of multi-material systems, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 87, 012005 (2015)
- Y. Kyosev: Klöppelbesetzung auf Flechtmaschinen und Struktur der hergestellten Geflechte, Melliand Textilberichte 2/2015, 78-80(2015)
- Jerome Bidu, Thomas Grethe, Hajo Haase, Boris Mahlting: Inorganic Nanosol Coatings for Antimicrobial Treatment of Textiles, Comprehensive Guide for Nanocoatings Technology, Volume 3: Properties and Development, edited by M. Aliofkhaezrai, book chapter 13, Nova Science Publishers, 2015, ISBN: 978-1-63482-647-1

PUBLIKATIONEN / PUBLICATIONS

Fachartikel / Scientific Articles

T. Pietsch, P. Müller-Buschbaum, B. Mahltig, A. Fahmi: Nanoporous Thin Films and Binary Nanoparticle Superlattices Created by Directed Self-assembly of Block Copolymers Hybrid Materials, ACS Applied Materials & Interfaces, 2015, 7, 12440-12449

M. O. Weber, S. Holtschlag, K. Koltze, F. Hermanns, L. Derksen, Z. Vrljicak, A. Ehrmann: Reibungsprüfstand zur Messung der Garnreibung für den Strickprozess, Melliand Textilberichte 2/2015, 88-89 (2015)

E. Bendt, M.-E. Wachs: The German Look at Design - advanced textile solutions, ISBN: 978-3981546927

M. O. Weber, S. Aumann, M. Obermann, A. Ehrmann: Renewable materials for stab resistance, Proceeding of 2nd International Conference on Natural Fibers ICNF, April 27-29 2015, Azores, Portugal

A. Ehrmann, T. Błachowicz, K. Domino, S. Aumann, M. O. Weber, and H. Zghidi: Examination of hairiness changes due to washing in knitted fabrics using a random walk approach, Text. Res. J., online first (2015)

M. Türk, A. Ehrmann, B. Mahltig: Water-, oil-, and soil-repellent treatment of textiles, artificial leather, and leather, Journal of the Textile Institute 106, 611-620 (2015)

K. Bilousova, E. Dering, A. Zuev, A. Ehrmann, A. Büsgen: Untersuchung der Eignung von Carbonfasergarnen zur Datenübertragung, Melliand Textilberichte 1/2015, 15-16 (2015)

Thomas Weide
The Rieter Manual of Spinning – Volume 7 - Processing of Man-Made Fibres
ISBN 10 3-9523173-7-3 / ISBN 13 978-3-9523173-7-2

B. Mahltig: Hydrophobic and oleophobic finishes for textiles, Functional finishes for textiles, edited by R. Paul, book chapter 15, Woodhead Publishing, 2015, 387-428, ISBN: 978-0-85709-839-9

M. Busila, V. Musat, T. Textor, B. Mahltig: Synthesis and characterization of antimicrobial textile finishing based on Ag:ZnO nanoparticles/chitosan biocomposites, RSC Advances, 2015, 5, 21562-21571

Vorträge / Oral Presentations

L. Vossebein: Wäschedesinfektion aus der Sicht des VAH, Jahreskongress der DGKH, Kongress für Krankenhaushygiene, 10. bis 13. April 2016, Berlin

A. Herrmann, J. Fiedler, A. Ehrmann, T. Grethe, A. Schwarz-Pfeiffer, T. Blachowicz: Examination of the sintering process dependent micro- and nanostructure of TiO₂ on textile substrates, SPIE Photonics Europe, Brussels 07.04.2016

M. Normann, Y. Kyosev, A. Ehrmann, A. Schwarz-Pfeiffer: Multilayer woven belts as woven battery, 1st Mönchengladbach Narrow Weaving Colloquium, 17.03.2016

T. Grete, B. Mahltig: Narrow woven bio composites, 1st Mönchengladbach Narrow Weaving Colloquium, 17.03.2016

Marina Normann, Anne Schwarz-Pfeiffer, Andrea Ehrmann: Energy storage in textiles with fiber based batteries, 80. DPG-Frühjahrstagung – Metall- und Materialphysik, Regensburg 9.3.2016

F. Terzioglu, E. Rohleder, M. Rabe, C. Schmitz, T. Brömme, B. Strehmel: Funktionalisierung textiler Substrate mittels NIR-sensitiver Beschichtungssysteme, Forum Funktionalisierung, 20.01.2016, Hohenstein Institute, Bönningheim

L. Vossebein: „Hygieneanforderungen für Textil-Dienstleister“, DTV-Meistervorbereitungskurs 14.01.2016, Friedrichsdorf

F. Strobl, T. Grethe, B. Karmann, J. Grothe, M. Rabe: Introducing catalytic functions in polymeric fiber materials, 9th Aachen-Dresden International Textile Conference, 26.-27. 11.2015, Aachen

E. Dalponte, C. Breckenfelder: Ultrasonic welding of narrow fabrics with conductive yarns, 9th Aachen-Dresden International Textile Conference, 26.-27. 11.2015, Aachen

M. Korger, D. Güntzel, M. Lutz, C. Steinem, M. Ernst, M. Rabe: Innovative Digital Textile Printing Applications – A Contribution to Sustainability and Customization, ITMA 2015 Speakers Platform 16.11.2015, Mailand, Italien

F. Terzioglu: Functional and Energy Efficient Textile Coating Systems, ITMA 2015 Speakers Platform 16.11.2015, Mailand, Italien

M. O. Weber, S. Aumann, A. Ehrmann, A. Brücken, M. Obermann: Entwicklung einer Strickjacke mit stich- und schnitthemmender Wirkung, Tagung zu Arbeits- und Gesundheitsschutz in Sparkassen – Fachvortrag, 6. November 2015, Hotel Wyndham Garden, Gummersbach

PUBLIKATIONEN / PUBLICATIONS

Vorträge / Oral Presentations

L. Vossebein: Möglichkeiten und Wirkung von antibakteriellen Textilien, 54. Chemiefasertagung, 18.09.2015, Dornbirn, Österreich

K. Klinkhammer, E. Rohleder, M. Rabe, E. Janssen: Enhanced rubber/fiber adherence by plasma treatment and sol-gel coatings, 54. Chemiefasertagung, 17.09.2015, Dornbirn, Österreich

B. Mahltig, K. Topp, D. Darko, J. Zhang, L. Wu, H. Haase: Effekt Pigments for shielding applications and antimicrobial textiles, 54. Chemiefasertagung, 17.09.2015, Dornbirn, Österreich

M. Rabe, M. Korger: 3D Printing on Textiles – New Ways to Textile Surface Modification, 54. Chemiefasertagung, 16.09.2015, Dornbirn, Österreich

S. Müller: Consumer behavior of young Chinese consumers - Implications for your future business, 54. Chemiefasertagung, 16.09.2015, Dornbirn, Österreich

Prof. Dr. Marina-Elena Wachs: Writing a PhD in Design and knowledge transfer - in inter-generational design education: case studies: TEXTILE Engineering + Design Education, 17th International Conference on Engineering & Product Design Education, University Loughborough, 03.09.2015

L. Vossebein: Aufbereitung von Textilien, German-Fashion Workshop: Textile Warenkunde für Einkäufer, 24.08.2018, Hochschule Niederrhein, Mönchengladbach

L. Vossebein: Prüfung von Textilien, GermanFashion Workshop: Textile Warenkunde für Einkäufer 24.08.2015, Hochschule Niederrhein, Mönchengladbach

M. O. Weber, S. Aumann, A. Ehrmann, A. Brücken, T. Bache: Entwicklung einer Strickjacke mit Stich- und Schnitenschutzwirkung, MG zieht an - Fachprogramm, 29. Mai 2015, Hochschule Niederrhein, Mönchengladbach

T. Grethe, B. Karmann, M. Rabe: Partikelfilter mit katalytischen Funktionen für den Abbau von Schadstoffen, 47th International Detergency Conference, Düsseldorf, 19.-21.05.2015

L. Vossebein: Hygiene bei der Aufbereitung von Textilien für Alten- und Pflegeheime, Altenpflegemesse, Messezentrum Nürnberg, 26.03.2015

E. Lempa, C. Graßmann, C. Vorneweg, A. Schwarz-Pfeiffer: Can Textile Sensors be Printed?, Lopec, Scientific Conference, München, 05.03.2015

L. Vossebein: Hygieneanforderungen in Textil-Dienstleistungsunternehmen, Meistervorbereitungskurs am 08.02.2015, Textilreiniger Bildungszentrum Münsterland e.V., Rheine

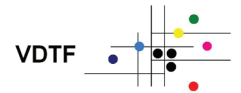
M. Rabe: Grundlagen der Textilveredlung, Seminar - Von den Fasern zu den Produkten, Textile and Fashion Institute, Mönchengladbach, 02.-04.02.2015

M. Rabe: Grundlagen des Textildrucks, Seminar - Knitwear/Textile Printing, Textile and Fashion Institute, Mönchengladbach, 27.-28.01.2015

L. Vossebein: Hygieneanforderungen für Textil-Dienstleister, DTV-Meistervorbereitungskurs am 23.01.2015, Bad Vilbel

TERMINE / SAVE THE DATE

31.05.-10.06.2016	drupa 2016, Düsseldorf
31.05.-02.06.2016	mtex+ Internationale Messe für Technische Textilien, Chemnitz
09.-10.06.2016	48. International IFKT Congress, Mönchengladbach
10.06.2016	MG Open Spaces, Mönchengladbach
11.06.2016	VDTF Members´ Conference, Mönchengladbach
11.-15.06.2016	Texcare International, Frankfurt
28.-30.06.2016	GREENshowroom, Berlin
30.07.-01.08.2016	InNaTex, Wallau (Hofheim am Taunus)
01.-03.09.2016	FAIR TRADE & FRIENDS, Dortmund



GEWINNSPIEL

Sehr geehrte Leser und Leserinnen,
wir laden Sie herzlich ein, an unserem sechsten Gewinnspiel teilzunehmen.

Frage: Welcher Verband bietet anlässlich seines 60-jährigen Jubiläums ein spannendes Programm im Rahmen von MG Open Spaces 2016?

Gewinn: Ein 3D-gedrucktes Schaf

Senden Sie Ihre Antwort an das FTB (ftb@hs-niederrhein.de) oder klicken Sie auf das Schaf.
Einsendeschluss ist der 15.07.2016.

Mitarbeiter des FB07 dürfen am Gewinnspiel nicht teilnehmen!

Der Gewinner wird im nächsten Newsletter vorgestellt.

Viel Glück!

SWEEPSTAKE

Dear reader,
We would like to invite you to our sweepstake.

Question: Which organisation provides on the occasion of its 60th anniversary an exciting program within MG Open Spaces 2016?

Prize: A 3D-printed sheep

Please send your guess to the FTB (ftb@hs-niederrhein.de) or click on the sheep.

Closing Date is the 15.07.2016.

Staff of the FB07 cannot participate!

The winner will be announced in the next newsletter.

Best of luck!

IMPRESSUM

Hochschule Niederrhein – Fachbereich Textil- und Bekleidungstechnik

Niederrhein University of Applied Sciences – Faculty of Textile and Clothing Technology

Prof. Dr. Rudolf Voller – Dekan / *Dean*

Webschulstraße 31

41065 Mönchengladbach

Deutschland

Tel.: +49 2161/186-6011

Fax: +49 2161/186-6013

Redaktion:

Prof. Dr. Maike Rabe

Christine Steinem (FTB)

mit Beiträgen von:

Prof. Dr. Maike Rabe, Viola Konrad, Sabrina Feuerbach

Bilder:

Hochschule Niederrhein, Mirja Lutz, Sabrina Feuerbach, Irene Parisi

Satz:

Christine Steinem (FTB)

Kontakt:

E-Mail: dekanat-07@hs-niederrhein.de

Internet: www.hs-niederrhein.de

