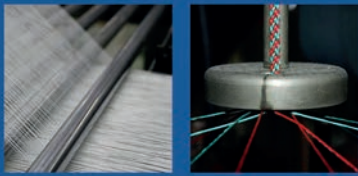


# TexNews 08

## Februar 2018

International Week of  
Narrow and Smart Textiles  
February 19th - 23rd, 2018



### INHALT / CONTENT

|  |       |
|--|-------|
| Vorwort.....   | S. 1  |
| Vorstellung neues Dekanat.....                                       | S. 2  |
| Reminder: International Week of Narrow<br>and Smart Textiles.....    | S. 5  |
| Ankündigung: MG Open Spaces<br>& Internationaler Masterkongress..... | S. 6  |
| Publikationen & Termine.....   | S. 7  |
| Gewinnerin & neues Gewinnspiel.....                                  | S. 11 |

12.+13.04.2018  
MG Open Spaces



Textile Visionen

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

In unserer achten Ausgabe der TexNews lesen Sie heute über folgende Themen:

- Die **Dekanatswahl** – Am 11. Januar fand die Wahl statt und wir stellen Ihnen den neuen Dekan und die neue Prodekanin vor (S. 2),
- Die „**International Week of Narrow and Smart Textiles**“ wird vom 19. bis zum 23. Februar veranstaltet – Wir geben Ihnen einen Überblick über die Inhalte der Kolloquien und Workshops (S. 5),
- **MG Open Spaces 2018** – Wir informieren Sie über Programm und Ablauf der Konferenz **TEXTILE VISIONEN**, die am 12. und 13. April ansteht (S. 6).

Wir hoffen, Ihr Interesse für die Veranstaltungen in Mönchengladbach geweckt zu haben und würden uns freuen, wenn wir auch weiterhin über TexNews mit Ihnen in Kontakt bleiben dürfen.

Ihre Anregungen und Wünsche nehmen wir gerne in den folgenden Ausgaben mit auf. Wenden Sie sich dazu einfach an:

[ftb@hs-niederrhein.de](mailto:ftb@hs-niederrhein.de).

Auf bald in Mönchengladbach

Ihre

Prof. Dr. Rudolf Voller – Dekan

Prof. Dr. Maike Rabe – Leiterin des Forschungsinstituts für Textil und Bekleidung (FTB)

## Vorstellung neues Dekanat FB07



### Prof. Dr. Lutz Vossebein

Dekan ab März 2018

### Prof. Dr. Ute Ständer

Prodekanin ab März 2018

### Prof. Dr. habil. Rudolf Voller

Dekan von 2014 bis 2018

Am 11. Januar 2018 fand die **Dekanatswahl** des Fachbereichs 07 statt. Ab dem 01. März wird Prof. Dr. Lutz Vossebein das Amt des Dekans übernehmen und Frau Prof. Dr. Ute Ständer das der Prodekanin.

Zu diesem Anlass haben wir die Gelegenheit ergriffen, die letzte Amtszeit mit Herrn Prof. Dr. Voller Revue passieren zu lassen sowie das neue Duo vorzustellen. Lesen Sie dies in den folgenden Interviews:

**Prof. Dr. M. Rabe:** Sehr geehrter Herr Prof. Dr. Voller, dreieinhalb Jahre Tätigkeit als Dekan des Fachbereichs neigen sich nun dem Ende zu. Wir möchten uns zu allererst sehr herzlich bei Ihnen für Ihren Einsatz als Dekan und auch zuvor als Prodekan bedanken. Wir freuen uns, dass wir Ihnen zu diesem Anlass ein paar Fragen stellen dürfen:

Was denken Sie nun nach dreieinhalb Jahren Dekan und zuvor fünf Jahren Prodekan am FB07?

*Prof. Dr. R. Voller:* Schön, dass ich nun noch mal ein Jahr ein ganz normaler Professor sein darf! Seit 1999 arbeite ich als Mathematikprofessor an diesem Fachbereich – schon ein Jahr nach meinem Antritt übernahm ich bereits das Amt des Prüfungsausschussvorsitzenden für die englischen Studiengänge. So ist es nun sehr schön zum Abschluss noch mal wieder ein Jahr ein normaler Professor zu sein.

Was hat Ihnen in der Zeit als Dekan am meisten Spaß gemacht?

*R.V.:* Mir hat es viel Freude gemacht, dass meine Kollegen von Anfang an sehr motiviert waren und wir zusammen einiges am Fachbereich bewegen konnten. Natürlich haben mir die Arbeit und der Kontakt mit den Studierenden am meisten Spaß gemacht – deswegen bin ich auch ursprünglich mal in die Lehre gegangen. Es war gut, dass ich auch als Dekan mit den Studierenden viel zusammen arbeiten konnte. Besonders gut gefällt mir auch, dass es mir gelungen ist, das Thema Nachhaltigkeit im Fachbereich in der Lehre, in der Hochschule mit der Kompetenzplattform EthNa und sogar auch in der Stadt zu verankern.

Nennen Sie doch Ihre größte Herausforderung in dieser Zeit?

*R.V.:* Es war schon eine Herausforderung, das Amt des Dekans nach der schweren Krankheit des Herrn Prof. Haug so unvermittelt zu übernehmen. Ordnung in den Personalbereich und den Finanzhaushalt zu bringen war nicht so leicht. Die Reakkreditierung war ebenfalls ein großes Stück Arbeit. Hier haben viele Kollegen sehr tatkräftig mitgewirkt. Es war damals eine gute Maßnahme im Rahmen einer Klausurtagung mit allen Kollegen, die Struktur der Studiengänge und die Reakkreditierung gemeinsam zu planen. Eine derartige Tagung kann ich meinen Nachfolgern sehr empfehlen – gute Ideen können in so einem Rahmen wirklich artikuliert und auch umgesetzt werden.

## Vorstellung neues Dekanat FB07

### Interview mit Prof. Dr. Voller, Prof. Dr. Vossebein und Prof. Dr. Ständer

*Wichtig zu erwähnen ist auch noch, dass es mir – so glaube ich – gelungen ist, die Eigenständigkeit und auch die Besonderheit des Fachbereichs in der Hochschule konstruktiv zu erhalten.*

**Und was wird die nächste Herausforderung sein?**

*R.V.: Das betrifft nun meine Nachfolger: Die Textilakademie wird im August ihre Tätigkeit aufnehmen. Es ist herausfordernd, diese beiden Lehrbetriebe reibungslos miteinander zu verbinden. Weitere Herausforderungen sind die wachsende Raumnot und die noch immer nicht vollständig vollzogene Digitalisierung. Ich selber werde mich aber auch nicht ausruhen: Für 2018 habe ich mir noch die Durchführung eines Nachhaltigkeitstages vorgenommen. Außerdem werde ich ein Projekt zu den Social Development Goals mit Studenten vervollständigen. Im CSR-Kompetenzzentrum EthNa werde ich mich noch in die letzte Phase eines Forschungsprojekts zusammen mit der Wirtschaftsförderung Mönchengladbach einbringen. Sicherlich wird es auch nicht ganz einfach sein, schließlich die Arbeiten der letzten Jahre zu sortieren, zu übergeben und auch selbst zum Ende des Jahres hin etwas herunter zu fahren.*

**Was geben Sie dem Nachfolge-Duo mit auf den Weg?**

*R.V.: Zu aller erst: Studierende im Blick behalten! Außerdem: Forschungsfähigkeit bewahren, Mitarbeiter stärken, für Entfristungen kämpfen, natürlich auch sparsam sein, wenn es nötig ist. Ein letzter Ratschlag ist es, sich von der Bürokratie und den Ansprüchen aus Krefeld nicht unterkriegen zu lassen. Ich denke, wir können alle zusammen sehr stolz sein auf diesen Fachbereich, der in Deutschland, wenn nicht gar in Europa einzigartig die Lehre und Forschung auf dem Gebiet Textil und Bekleidung vertritt. Ich wünsche meinen Nachfolgern, dem ganzen Kollegium und allen Mitarbeitern, dass sie diese Erfolgsgeschichte weiter schreiben werden.*

**C. Steinem: Sehr geehrter Herr Prof. Dr. Vossebein, ehr geehrte Frau Prof. Dr. Ständer. Wir gratulieren Ihnen ganz herzlich zu Ihrer Wahl als Dekan und Prodekanin und freuen uns, auch Ihnen zu diesem Anlass ein paar Fragen stellen zu dürfen:**

**Seit wann sind Sie am Fachbereich 07 beschäftigt?**

*Prof. Dr. L. Vossebein: Ich bin seit dem 1. Januar 2011 am Fachbereich 07 beschäftigt.*

*Prof. Dr. U. Ständer: Ich bin jetzt seit inzwischen 7 Jahren an der Hochschule Niederrhein tätig. Seit 2011.*

**Welche Fächer unterrichten Sie in der Lehre und welche Aufgaben haben Sie bisher am Fachbereich ausgeführt?**

*L.V.: Mein Schwerpunkt liegt bei der Textiltechnologie mit Vorlesungen wie Angewandtes Qualitätsmanagement / Quality Control, Ecology, Instrumentelle Analytik Umwelt und Recycling / Quality and Responsible Care und zusätzliche Wahlfächer in diesen Bereichen. Neben der Lehre war ich im Fachbereichsrat bis ich Prodekan wurde und ab dem 1.3.2018 werde ich Dekan des Fachbereichs 07 sein. Außerdem bin ich Geschäftsführer und wissenschaftlicher Leiter der Öffentlichen Prüfstelle für das Textilwesen der Hochschule Niederrhein GmbH.*

*U.S.: Entsprechend meiner vorherigen Tätigkeit im Konzern-Rechnungswesen bei HOCHTIEF liegt mein Schwerpunkt im externen und internen Rechnungswesen. Des Weiteren bin ich für Unternehmenscontrolling, Investitionsrechnung, Arbeitsrecht und Handels- und Gesellschaftsrecht zuständig. Das ist ein breit gefächertes Themengebiet und dadurch sehr interessant und spannend für mich. Zusätzlich bin ich Vorsitzende des Haushaltsausschusses und der Qualitätsverbesserungskommission. Darüber hinaus war ich vor meiner Wahl zur Prodekanin zwei Jahre Mitglied im Fachbereichsrat.*

## Vorstellung neues Dekanat FB07

### Interview mit Prof. Dr. Vossebein und Prof. Dr. Ständer

#### Welche persönlichen Eigenschaften werden Sie in die neue Aufgabe einbringen?

*L.V.: Motivation, Ausdauer und Teamgeist. Ich habe ein hohes Maß an Eigenmotivation und bisher habe ich immer sehr gut durchgehalten, um meine Ziele zu erreichen. Man sagt mir außerdem nach, dass ich gut mit Menschen umgehen kann. Das hilft vermutlich auch andere Kolleginnen und Kollegen sowie sämtliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter zu motivieren und bei der erfolgreichen Umsetzung gemeinsamer Aufgaben zu unterstützen.*

*U.S.: Diese Frage ist natürlich immer etwas schwer selbst zu beantworten, aber ich denke mein Verantwortungsbewusstsein ist eine der Fähigkeiten, die ich einbringen werde.*

#### Was nehmen Sie sich als Dekan / Prodekanin vor?

*L.V.: Ich möchte, dass allen Kolleginnen und Kollegen, Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern bewusst ist, dass wir nur gemeinsam erfolgreich sein können. Ich möchte daher alle Fachbereichszugehörigen motivieren und dafür sorgen, dass sie im Rahmen des Machbaren zufrieden sind. Letztendlich ist es mir wichtig, dass meine Entscheidungen im größtmöglichen Konsens mit allen Betroffenen stehen. Das wird nur funktionieren, wenn wir das hohe Maß an Transparenz, welches bereits durch den Dekan Prof. Voller eingeführt wurde, beibehalten. Mit Frau Prof. Ständer habe ich eine exzellente Prodekanin an meiner Seite, die mich sehr gut unterstützen kann und das Dekanatsteam hervorragend bei der Umsetzung unserer Aufgaben verstärkt.*

*U.S.: Der Schwerpunkt wird auf der Verantwortung der Finanzen liegen. Ich sehe meine Hauptaufgabe darin, das uns zur Verfügung stehende Geld effektiv, aber auch effizient so einzusetzen, dass wir unseren Fachbereich fit für die Zukunft machen.*

#### Wo soll Ihrer Meinung nach der Fachbereich in 4 Jahren stehen?

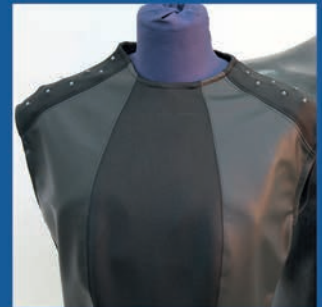
*L.V.: Der Fachbereich soll wie zum heutigen Zeitpunkt dafür stehen, dass Studierende eine sehr gute Ausbildung bekommen, um ein erfolgreiches Berufsleben starten zu können. Das Ziel ist also immer ähnlich, die Inhalte müssen den Bedürfnissen der Industrie bzw. der Unternehmen allerdings angepasst werden. Wir werden nicht mehr Studierende aufnehmen können, weil wir bereits seit einigen Jahren an unserer Kapazitätsgrenze angelangt sind. Den Studierenden, die sich für ein Studium an unserem Fachbereich entscheiden, soll eine bestmögliche Ausbildung und Betreuung geboten werden können. Wir möchten unser Netzwerk national und auch international ausbauen und neben der Lehre auch die Forschungsaktivitäten (Forschungsprojekte und –kooperationen wie bspw. mit der Fraunhofer-Gesellschaft) und Industriekooperationen (inkl. der verschiedenen Verbände) intensivieren. Aktuell müssen die Planungen und Kooperation mit der Textilakademie sowie die Etablierung einer Weiterbildungsakademie vorangetrieben werden.*

*Es kommen anstrengende Zeiten auf uns zu, die unserem Fachbereich aber gleichzeitig sehr viele Möglichkeiten bieten.*

*U.S.: Der Fachbereich Textil- und Bekleidungstechnik soll in jedem Fall weiterhin für qualifizierte, qualitativ hochwertige, aber auch praxisnahe Lehre stehen und sowohl von Studierenden, wie auch von Unternehmen so wahrgenommen werden. Darüber hinaus soll der Fachbereich auch für potentielle Mitarbeiter als attraktiver Arbeitgeber gesehen werden, denn wir stehen in Konkurrenz zur freien Wirtschaft. Wenn wir gute Lehre anbieten wollen können wir das nur, wenn wir qualifizierte Kräfte zur Verfügung haben. Dies sind die zwei Hauptbereiche, die ich mir für die Zukunft wünsche.*

## REMINDER: International Week of Narrow and Smart Textiles

### February 19th - 23rd, 2018



Bald ist es soweit: vom **19. bis 23. Februar 2018** findet die

### Internationale Woche der Schmal- und Smarttextilien

an unserer Hochschule in Mönchengladbach statt.

Während der drei Fachtagungstagen erwarten Sie **spannende Vorträge** aus der Industrie und Forschung zu den Themen Flechten, Schmalbandweben und Smart Textiles.

Darüber hinaus haben Sie die Möglichkeit zwei **Intensiv-Trainings** zu den Themen Flechten und Weben zu besuchen. Begleitet werden die Veranstaltungen von Fachausstellungen und einem **Matchmaking Event**.

Wir freuen uns, wenn Sie uns an einem und auch an allen Tagen besuchen:

- **Workshop Flechtmusterung (Intensiv-Training), 19. Februar 2018**
- **3. Mönchengladbach Braiding Colloquium, 20. Februar 2018**
- **2. Mönchengladbach Narrow Weaving Colloquium, 21. Februar 2018**
- **1. Mönchengladbach Smart Textiles Colloquium, 22. Februar 2018**
- **Workshop Design mehrlagiger Gewebe (Intensiv-Training), 23. Februar 2018**
- **Matchmaking Event organisiert von der NRW.International GmbH, 20.-22. Februar 2018**

Das vorläufige Programm und weitere Informationen finden Sie unter:

<https://www.hs-niederrhein.de/narrow-textiles/>

Videos zu den Veranstaltungen, erstellt von einem sehr engagierten Studententeam, können Sie auf Youtube abrufen:

**Flechten:** <https://www.youtube.com/watch?v=yjhNV6RtDMI>  
**Schmalbandweben:** [https://www.youtube.com/watch?v=n9s\\_VVuB3wA](https://www.youtube.com/watch?v=n9s_VVuB3wA)  
**Smart Textiles:** <https://www.youtube.com/watch?v=YEOZcJTntrY>

## Ankündigung MGOS 2018



Am **12. + 13. April 2018** findet in Mönchengladbach bereits zum vierten Mal die Konferenz **MG Open Spaces** statt. Die Veranstaltung steht unter dem Leitmotiv **TEXTILE VISIONEN** und soll einen Blick in die Zukunft für die Textil- und Bekleidungsindustrie ermöglichen.

### 12. April 2018 - Dinner „Gedanken – Futter – Stoff“

Hierzu treffen wir uns am **12. April 2018** um 17:30 Uhr zu einem spannenden **Food-for-Thought-Dinner** in den Räumen der Firma van Laack bzw. ihrem neuen trendigen Restaurant **LA COTTONERIA**. Hier werden uns bei gutem Essen zwei Keynote-Speaker die Augen öffnen:

- **Herr Joachim Hensch** referiert zum Thema Industrie 4.0 in der Bekleidungsindustrie und
- **Herr Bernd Werner** erläutert uns den Modeeinkauf stationär oder online aus neurophysiologischer Sicht „Dem Kunden in den Kopf geschaut?“.

### 13. April 2018 - MG OPEN SPACES & Internationaler Masterkongress

Am **13. April 2018** haben Sie dann ab 9:00 Uhr die Möglichkeit in den Räumen der Hochschule an zwei von vier **Spaces** aus den Bereichen:

- **Prof. Dr. R. Voller: CSR – Freiwillige Selbstverpflichtung versus Regulierung**
- **Prof. Dr. M. Muth: Möglichkeiten und Herausforderungen des digitalen Textildrucks**
- **Prof. Dr. M. Muschkiet: Grüne und nachhaltige Textillogistik** und
- **Prof. Dr. M. Ernst: „Vision – Simulation – Realisation“ Produktentwicklung To Go**

teilzunehmen. Parallel findet der englischsprachige Masterkongress mit Vorträgen unserer Master-Studierenden zu aktuellen Themen statt.

Eine **Ausstellung** unserer Studierenden zum Thema **CSR „Textile Objekte veranschaulichen die Social Development Goals“** rundet das Programm ab.

Nach der Mittagspause besteht die Möglichkeit zu **Matchinggesprächen** für Unternehmen und Masterstudierenden zum Austausch über Abschlussarbeiten, Forschungsthemen und Beschäftigungsmöglichkeiten.

Weitere Informationen zur Veranstaltung und die Anmeldung finden Sie auf unserer Webseite:

[www.hs-niederrhein.de/mg-open-spaces-2018](http://www.hs-niederrhein.de/mg-open-spaces-2018)

## PUBLIKATIONEN

Fachartikel / *Scientific Articles*

- S. Trummer, A. Ehrmann, A. Büsgen, Development of underwear with integrated 12 channel ECG for men and women, *Autex Research Journal* 17, 344-349 (2017)
- L. Sabantina, K. Finsterbusch, A. Ehrmann, J. R. Mirasol, T. Cordero, Development of carbon nanofibers for integration in 3D printing filaments, *Proc. of Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference, Stuttgart/Germany, November 30 - December 1, 2017*
- A. Lehmann, A. Ehrmann, K. Finsterbusch, Optimization of 3D printing with flexible materials, *Proc. of Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference, Stuttgart/Germany, November 30 - December 1, 2017*
- E. Kreikebaum, M. Lutz, M. Doerfel, K. Finsterbusch, A. Ehrmann, 3D printing of Braille on textiles, *Melliand International* 23, 114-116 (2017)
- K. Klinkhammer, E. Rohleder, C. Graßmann, E. Jansen, Structured textile surfaces for easy-to-clean properties towards dry soil, *Materials Today: Proceedings*, 2017, 4 (Suppl. 2), S101-S10
- M. Obermann, A. Schwarz-Pfeiffer, T. Grethe, Challenges in creating electronic medical textiles – a multidisciplinary effort, *Proceedings of the Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference, 30.11 – 01.12.2017, Stuttgart*
- A. Krause, A. Schwarz-Pfeiffer, T. Grethe, Carbonaceous Conductive Coatings for the Application In Medical Textiles, *Proceedings of the Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference, 30.11 – 01.12.2017, Stuttgart*
- M. Korger, L. Schmerschneider, O. Heß, B. Mahltig, F.-A. Weber, InoCottonGROW project partners, Reducing the water footprint of the cotton-textile industry in Pakistan: application of advanced dyeing chemicals, technologies and efficient wastewater treatments, *Proceedings of the Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference, 30.11.-01.12.2017, Stuttgart*
- I. Juhász Junger, N. Grimmelsmann, S. V. Homburg, H. Meissner, T. Grethe, A. Schwarz-Pfeiffer, J. Fiedler, A. Herrmann, T. Blachowicz, A. Ehrmann, Einfluss des pH-Wertes von Anthocyan-Farbstoffen auf die elektrischen Eigenschaften von Farbstoffsolarzellen, In book: *Ressourcen-Wissen, Chapter: Einfluss des pH-Wertes von Anthocyan-Farbstoffen auf die elektrischen Eigenschaften von Farbstoffsolarzellen*, Publisher: Graduierteninstitut NRW 2017, Editors: Ralf Holzhauser, Cordula Obergassel, Astrid Rehorek, pp.111-118
- C. Graßmann, M. Obermann, E. Lempa, T. Bache, P.-K. Siegel, T. Freyer, S. Paschko, T. Beyer, M. Kirsche, A. Schwarz-Pfeiffer, Textile sensors for stab and cut detection, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* 254, 072009, 2017
- M. Normann, T. Grethe, K. Zöll, A. Ehrmann, A. Schwarz-Pfeiffer, Development of 2D and 3D structured textile batteries processing conductive material with Tailored Fiber Placement (TFP), *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.* 254 (2017) 072016
- F. Terzioglu, T. Grethe, C. Both, A. Joßen, B. Mahltig, M. Rabe, Chapter 7: Coating Technologies for Antimicrobial Textile Surfaces: State of the Art and Future Prospects for Textile Finishing, S. 123 - 136 In A. Tiwari (Edit.): *Handbook of Antimicrobial Coatings*, Elsevier Inc., 2017, ISBN: 978-0-12-811982-2
- B. Mahltig, Chapter 14: Metal Pigments as Antimicrobial Agent and Coating Additives, S. 283 - 300 In A. Tiwari (Edit.): *Handbook of Antimicrobial Coatings*, Elsevier Inc., 2017, ISBN: 978-0-12-811982-2
- B. Mahltig (Editor), Chapters by: E. Dalponte, T. Grethe, Ka. Günther, Ke. Günther, F. Heimlich, J. Krolzig, Y. Kyosev, B. Mahltig, M. Mann, H. Miao, M. Rabe, P. Reiners, E. Schüll, G. Shabbir, S. Vater, T. Weide, R. Werner, J. Zhang; E. Bendt, C. Breckenfelder, A. Schwarz-Pfeiffer, u. a., *Textiles: Advances in Research and Applications, Series: Manufacturing Technology Research; 2017 – 4th quarter*, ISBN: 978-1-53612-855-0
- E. Lempa, A. Kitzig, E. Naroska, B. Neukirch, C. Graßmann, Alternative light therapy with luminescent textiles, *Journal: Current Directions in Biomedical Engineering; Band 3, Heft 2 (Sep 2017), Seite 461-464*
- T. Kick, T. Grethe, B. Mahltig, A natural based method for hydrophobic treatment of natural fiber material, *Acta Chim. Slov.* 2017, 64, 373–380
- E. Kreikebaum, M. Lutz, M. Doerfel, K. Finsterbusch, A. Ehrmann, 3D-Druck von Blindenschrift auf Textil *Technische Textilien* 59, 92-93 (2017)
- S. Trummer, A. Ehrmann, A. Büsgen, Development of underwear with integrated 12 channel ECG for men and women, *Autex Research Journal*, online first (2017)
- E. Gsell, F. Heimlich, A. Ehrmann, M. O. Weber, Dependence of dry, wet and washing relaxation on knitted structures and fabric parameters, *Industria Textila* 68, 121-125 (2017)
- T. Blachowicz, A. Ehrmann, B. Mahltig, Magneto-optic measurements on uneven magnetic layers on card-board, *AIP Advances* 7, 045306 (2017)
- A. Julius, M. Lutz, K. Finsterbusch, A. Ehrmann, Integration of woven fabrics in 3D printed elements to enhance the mechanical properties, *Melliand International* 23, 30-32 (2017)
- A. Julius, M. Lutz, K. Finsterbusch, A. Ehrmann, Integration von Geweben in 3D-gedruckte Bauteile zur Verbesserung der mechanischen Eigenschaften, *Melliand Textilberichte* 98, 46-47 (2017)

## PUBLIKATIONEN / PUBLICATIONS

## Fachartikel / Scientific Articles

M. Normann, T. Grethe, A. Schwarz-Pfeiffer, and A. Ehrmann, Development and characterization of textile batteries, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 175, 012058 (2017)

M. Eigenstetter, R. Voller, M. Wenke, CSR in Lehre und Forschung an Hochschulen für Angewandte Wissenschaften – das Beispiel des Kompetenzzentrums EthNa, S. 97 – 112, in P. Bungard, R. Schmidpeter (Hrsg.): CSR in Nordrhein-Westfalen, Verlag Springer Gabler, Berlin, 2017

I. Juhász-Junger, S. V. Homburg, T. Grethe, A. Herrmann, J. Fiedler, A. Schwarz-Pfeiffer, T. Blachowicz, A. Ehrmann, Examination of the sintering process-dependent properties of TiO<sub>2</sub> on glass and textile substrates J. Photon. Energy. 7(1), 015001, Mar 16, 2017

M. Normann, T. Grethe, A. Schwarz-Pfeiffer, I. Juhász-Junger, A. Herrmann, J. Fiedler, A. Ehrmann, Textile solutions for energy harvesting and storage, Technical Textiles International 60(1):E38-E41, March 2017

T. Grethe, T. Kick, B. Mahltig, Sustainable controlling of hydrophilic properties of cotton and linen by application of amino acids, Journal of the Textile Institute, 2017, 108, 436-439.

B. Mahltig, J. Zhang, M. Huth, A. Fahmi, Microstructuring of metal effect pigments in functional coatings on textile substrates, Journal of the Textile Institute, 2017, 108, 538-542.

H.S. Natarajan, H. Haase, B. Mahltig, Polyvinylamine application for functionalization of polyethylene fiber materials, Journal of the Textile Institute, 2017, 108, 615-621.

I. J. Junger, S. V. Homburg, H. Meissner, T. Grethe, A. Schwarz Pfeiffer, J. Fiedler, A. Herrmann, T. Blachowicz, A. Ehrmann, Influence of the pH value of anthocyanins on the electrical properties of dye-sensitized solar cells AIMS Energy, 2017, 5(2): 258-267

E. Kreikebaum, M. Lutz, M. Doerfel, K. Finsterbusch, A. Ehrmann, 3D printing of Braille on textiles, Technical Textiles 59, E187-E188 (2016)

D. Gürbüz, K. Finsterbusch, A. Ehrmann, Development of a therapeutic vest for rehab patients and people with disabilities, Technical Textiles 59, E157 (2016)

D. Gürbüz, K. Finsterbusch, A. Ehrmann, Therapeutische Weste für Reha-Patienten und Menschen mit Handicap, Technische Textilien 59, 164 (2016)

S. Aumann, A. Ehrmann, M. O. Weber (Ed.), Proceedings of 48th Conference of the International Federation of Knitting Technologists (IFKT), 8–11 June 2016, Moenchengladbach, Germany, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 141 (2016)

A. Schwarz-Pfeiffer, M. Obermann, M. O. Weber and A. Ehrmann, Smarten up garments through knitting, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 141, 012008 (2016)

M. Obermann, M. Ellouz, S. Aumann, Y. Martens, P. Bartelt, M. Klöcker, T. Kordisch, A. Ehrmann and M. O. Weber, Non-destructive X-ray examination of weft knitted wire structures, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 141, 012007 (2016)

J. Bergschneider, M. Korger, Y. Kyosev, M. Lutz, M. Rabe, B. Mahltig, Textilfunktionalisierung mit 3D-Druck – Textilfunktionalisierung und Schichtadhäsion, Melliand Textilberichte 97, 4/2016, 197-199 (2016)

M. Norman, T. Grethe, A. Schwarz-Pfeiffer, I. J. Junger, A. Herrmann, J. Fiedler, A. Ehrmann, Textile Lösungen zur Energiegewinnung und -speicherung, Technische Textilien 5/2016, S. 203ff

M.-E. Wachs, E. Bendt, M. Kreuziger, T. Brinkmann, L. Dornbusch, et al., The Beauty in Design - Aesthetics and Functions Caused by Combining Analogue with Digital Processing - Case Studies of Fashion Engineering and Automotive Design, Ind Eng Manage 5: 200, doi:10.4172/2169-0316.1000200

## Vorträge / Oral Presentations

A. Ehrmann, N. Grimmelsmann, C. Döpke, H. Meissner, S. Fafenrot, M. Kreuziger, M. Korger, 3D-Druck auf Textil – Herausforderungen und Chancen, Workshop Additive Fertigung, Karl Mayer / Obertshausen 11.1.2018

L. Sabantina, J. R. Mirasol, T. Cordero, K. Finsterbusch, and A. Ehrmann, Investigation of Needleless Electrospun PAN Nanofiber Mats, International Conference on Electrical, Electronics, Materials and Applied Science - ICEEMAS, Secunderabad/India, December 22, 2017

I. Juhász Junger, N. Grimmelsmann, S. V. Homburg, H. Meissner, T. Grethe, A. Schwarz-Pfeiffer, J. Fiedler, A. Herrmann, T. Blachowicz, A. Ehrmann, Investigation of natural dyes for textile based dye-sensitized solar cells EMN Meeting on Smart and Multifunctional Materials, Rome / Italy, June 24-28, 2017

M. Korger, J. Rees, M. Niggeweg, C. Steinem, M. Muth, M. Rabe, Eco-friendly roll-to-roll solution for digital pigment printing on textiles, The Inkjet Conference (TheIJC), Neuss/Düsseldorf, 24.-25.10.2017

L. Vossebein, Persönliche und betriebliche Hygiene sicherstellen, Übungskurs „Berufliche Grundbildung Fachfrau/Fachmann Textilpflege“, Wäscherei Bodensee AG - Textil-Logistik & Mietwäsche, CH-8596 Münsterlingen, 26./27.09.2017, Verband Textilpflege Schweiz VTS



## PUBLIKATIONEN

## Vorträge / Oral Presentations

M. Korger, M. Niggeweg, C. Steinem, M. Muth, M. Rabe, J. Rees, Öko Pi-TEX – Digitaler Pigmentdruck (R2R) auf Textil, TextileDay, Multi-Plot Europe GmbH, Bad Emstal, 26.6.2017

A. Ehrmann, N. Grimmelsmann, C. Döpke, M. Kreuziger, M. Korger, 3D-Druck auf Textilien – von mechanischen Eigenschaften zu Design-Impulsen, Wear It, Berlin, 09.06.2017

M. Normann, T. Grethe, A. Schwarz-Pfeiffer, K. Zöll, A. Ehrmann, Development of 2D and 3D structured textile batteries - Processing conductive material with Tailored Fibre Placement (TFP), AUTEX 2017 World Textile Conference, Corfu/Greece, May 29-31, 2017

C. Graßmann, M. Obermann, E. Lempa, A. Schwarz-Pfeiffer, T. Freyer, P.-K. Siegel, S. Paschko, T. Beyer, T. Bache, Textile Sensor for Stab and Cut Detection, AUTEX World Textile Conference 2017, 29.-31.5.2017, Korfu, Griechenland

A. Ehrmann, N. Grimmelsmann, M. Kreuziger, J. Neuß, C. Döpke, M. Korger, 3D-Druck in der Textilindustrie – Chancen und technische Grenzen, 11. Textilveredlertag, Leipzig, 19.05.2017

I. Juhász Junger, S. V. Homburg, H. Meissner, T. Grethe, A. Schwarz-Pfeiffer, J. Fiedler, A. Herrmann, T. Blachowicz, A. Ehrmann, Influence of the pH value of the dye on the electrical properties of dye sensitized solar cells prepared with anthocyanins, DPG Spring Meeting, March 27-31, 2017, Münster / Germany

K. Klinkhammer, E. Rohleder, M. Rabe, E. Janssen, Combination of plasma treatment and sol-gel chemistry for enhanced rubber / fibre adherence, Aachen-Dresden-Denkendorf Deutsches Fachkolloquium Textil & Aachener Innovationstag Textil 28.-29.3.2017, Aachen

I. Juhász Junger, S. V. Homburg, H. Meissner, T. Grethe, A. Schwarz-Pfeiffer, J. Fiedler, A. Herrmann, T. Blachowicz, A. Ehrmann, Einfluss des pH-Wertes von Anthocyan-Farbstoffen auf die elektrischen Eigenschaften von Farbstoffsolarzellen, Fachgruppentreffen des Graduierteninstituts NRW - Ressourcen, Bochum, March 16, 2017

A. Ehrmann, M. Obermann, M. Ellouz, S. Aumann, Y. Martens, P. Bartelt, M. Klöcker, T. Kordisch, and M. O. Weber, Examination of weft knitted wire structures using non-destructive X-ray analysis, Deutsche Physikerinnentagung, Hamburg November 05, 2016

A. Ehrmann, I. Juhász Junger, A. Herrmann, J. Fiedler, T. Grethe, M. Normann, A. Schwarz-Pfeiffer, Energy storage in textile capacitors and batteries, Dornbirn-MFC, September 22, 2016

A. Schwarz-Pfeiffer, M. Obermann, M. O. Weber and A. Ehrmann, Smarten up garments through knitting, 48th International IFKT Congress, Mönchengladbach 09-06-2016

M. Obermann, M. Ellouz, S. Aumann, Y. Martens, P. Bartelt, M. Klöcker, T. Kordisch, A. Ehrmann, and M. O. Weber, Non-destructive X-ray examination of weft knitted wire structures, 48th International IFKT Congress, Mönchengladbach 09-06-2016

L. Vossebein, Hygieneanforderungen für Textil-Dienstleister, DTV-Meistervorbereitungskurs, Friedrichsdorf, 16.01.2016

## TERMINE

|                |   |
|----------------|---|
| 15.-17.02.2018 | TV TecStyle Visions, Stuttgart  |
| 17.-18.02.2018 | Stoffmesse Hamburg, Hamburg   |
| 19.-23.02.2018 | International Week of Narrow and Smart Textiles, Mönchengladbach      |
| 21.-23.03.2018 | 34. International Cotton Conference Bremen, Bremen                    |
| 22.-23.03.2018 | Aachen-Dresden-Denkendorf Deutsches Fachkolloquium Textil, Denkendorf |
| 12.-13.04.2018 | MG Open Spaces 2018, Mönchengladbach                                  |
| 18.-19.04.2018 | Performance Days, München   |
| 15.-18.05.2018 | Fespa 2018, Berlin  |
| 29.-30.05.2018 | Mtex+, Chemnitz   |
| 12.-13.09.2018 | Saltex, Dornbirn, Österreich  |
| 08.11.2018     | Hochschultag für Ökosoziale Marktwirtschaft, Mönchengladbach          |
| 29.-30.11.2018 | Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference, Aachen    |



## GEWINNSPIEL

„Der Kooperationspartner für das „Center Textillogistik“ ist das Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik IML“. Diese Antwort wussten Frau **Britta Smeulders** und Frau **Nadine Langmann** von der Firma IBENA Textilwerke GmbH und sind somit Gewinnerinnen unseres Gewinnspiels aus den TexNews 07. Beide Damen sind Produktentwicklerinnen mit dem Schwerpunkt auf dem Bereich „Technische Textilien“.

## GEWINNSPIEL / SWEEPSTAKE

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

**Frage:** Welche Ausstellung wird bei MG Open Spaces 2018 zu sehen sein?

**Gewinn:** Ein 3D-gedrucktes Schaf

Senden Sie Ihre Antwort an das FTB ([ftb@hs-niederrhein.de](mailto:ftb@hs-niederrhein.de)) oder klicken Sie auf das Schaf. Einsendeschluss ist der 15.03.2018.

Mitarbeiter des FB07 dürfen am Gewinnspiel nicht teilnehmen!

Der Gewinner wird im nächsten Newsletter vorgestellt.

Viel Glück!

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

**Question:** Which exhibition can be seen at MG Open Spaces 2018?

**Prize:** A 3D-printed sheep

Please send your guess to the FTB ([ftb@hs-niederrhein.de](mailto:ftb@hs-niederrhein.de)) or click on the sheep. Closing Date is the 15.03.2018.

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. Voller, Prof. Dr. Vossebein, Prof. Dr. Ständer, Prof. Dr. Kyosev, Prof. Dr. Schwarz-Pfeiffer, Prof. Dr. Rabe, I. Siebgens, C. Steinem

**Bilder:**

Hochschule Niederrhein, I. Meyer, M. Norman, F. Hermüller

**Satz:**

Christine Steinem (FTB)

**Kontakt:**

E-Mail: [dekanat-07@hs-niederrhein.de](mailto:dekanat-07@hs-niederrhein.de)  
Internet: [www.hs-niederrhein.de](http://www.hs-niederrhein.de)

