

TexNews 07

Mai 2017



INHALT

Vorwort	S. 1
MG zieht an	S. 2
Textilakademie.....	S. 3
Center Textillogistik.....	S. 4
Vorstellung Professoren	S. 5
Promotion/ Projekte	S. 6
Publikationen	S. 7
Termine.....	S. 10
Gewinner & neues Gewinnspiel	S. 11
Impressum.....	S. 12



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

zum 10. Mal lädt **MG ZIEHT AN** am 18. und 19. Mai zur großen Recruiting-Messe ein. Was in diesem Jahr los ist, wer ausstellt und wo Sie sich z. B. über sieben neue, große Forschungsprojekte am Forschungsinstitut für Textil und Bekleidung informieren können, lesen Sie auf S. 2.

Es gibt wie immer auch viele andere Neuigkeiten in unserem Newsletter

- Grundsteinlegung der Textilakademie am 4. April mit Herrn Garrelt Duin, Wirtschaftsminister NRW (S. 3)
- Gründung des Center Textillogistik zusammen mit dem FHI für Materialfluss und Logistik IML am 21. April (S. 4)
- Zwei neue Professoren am FB 07 stellen sich vor: Herr Prof. Dr. Muschkiet und Herr Prof. Dr. Muth (S. 5)
- Kooperative Promotion: Frau Dr. Priscilla Reiners berichtet von ihrer wissenschaftlichen Leistung (S. 6)

Wir würden uns freuen, wenn wir weiterhin über TexNews mit Ihnen in Kontakt bleiben dürften. Ihre Anregungen und Wünsche nehmen wir gerne in den folgenden Ausgaben mit auf. Wenden Sie sich dazu einfach an:

fb@hs-niederrhein.de.

Auf bald in Mönchengladbach

Ihre

Prof. Dr. Rudolf Voller – Dekan

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

MG ZIEHT AN - GO TEXTILE!

**MG
ZIEHT AN**
GO TEXTILE!
DEIN JOB - DEINE CHANCE

Die Recruiting- und Innovationsmesse „MG ZIEHT AN – GO TEXTILE!“ findet 2017 im 10. Jubiläumsjahr vom 18.-19. Mai wieder in der textilen Kompetenzregion Niederrhein auf dem Campus der Hochschule Niederrhein in Mönchengladbach statt. Diese Plattform bietet einen direkten Austausch zwischen Studierenden des Fachbereichs Textil- und Bekleidungstechnik und Unternehmen der Textil- und Bekleidungsbranche. Aussteller aus den Bereichen Textilmaschinenbau, Fasern und Flächen, Textiler Technologien, Design, Handel und weiteren Bereichen treten mit dem textilen Nachwuchs zur Karriereplanung in Kontakt.

Ein Rahmen- und Fachprogramm begleitet die beiden Messetage mit zahlreichen Aktionen wie Fachvorträgen, Workshops, Rundgängen und einer Freiluft-Modenschau an beiden Tagen. Studierende und Absolventen aus unterschiedlichen Studiengängen präsentieren auf dem Campus-Catwalk ihre textilen Kreationen. Das Fach- und Rahmenprogramm steht zum Download unter www.mgziehtan.de bereit.

Am 17. Mai wird das Pre-Opening mit einem attraktiven Abendprogramm, Premiere der Modenschau und der Preisverleihung des Verbandes der Rheinischen Textil- und Bekleidungsindustrie in den Räumlichkeiten der Trützscher GmbH & Co. KG, Textilmaschinenhersteller aus Mönchengladbach, für geladene Gäste durchgeführt.

Veranstalter der Messe sind der Fachbereich Textil- und Bekleidungstechnik der Hochschule Niederrhein in Mönchengladbach und die WFMG - Wirtschaftsförderung Mönchengladbach. Der Messeintritt ist frei.



Textilakademie



Grundsteinlegung der Textilakademie

Mit (v.l.) Dr. Wilfried Holtgrave, Hans Wilhelm Reiners, Garrelt Duin, Prof. Dr. Hans-Hennig von Grünberg, Rolf A. Königs und Zbigniew Pszczulny.

Zehn Monate nach dem offiziellen Startschuss im Juni 2016 war am 4. April Grundsteinlegung der Textilakademie NRW. Gemeinsam mit dem Minister für Wirtschaft, Energie, Industrie, Mittelstand und Handwerk des Landes Nordrhein-Westfalen, Garrelt Duin, nahmen der Oberbürgermeister der Stadt Mönchengladbach und die Präsidenten der Hochschule Niederrhein und der Bekleidungsverbände den feierlichen Akt vor.

Mit der Errichtung der Textilakademie NRW beschreitet die Textil- und Bekleidungsindustrie in NRW und Nordwestdeutschland einen neuen und einzigartigen Weg zur Nachwuchssicherung. In Kooperation mit der Hochschule Niederrhein in Mönchengladbach kann die Textilakademie NRW mit einem bundesweit einmaligen Aus- und Weiterbildungsangebot aufwarten, das nahezu alle Bildungsbereiche abdeckt. Durch die Konzentration auf einen Standort wird eine neue Form der Ausbildungsqualität und der Durchlässigkeit zwischen den Bildungsbereichen geschaffen.

Minister Garrelt Duin und Mönchengladbachs Oberbürgermeister H. W. Reiners wiesen auf die Textilindustrie in NRW und auf die Spitzenposition der Branche im bundesweiten Vergleich hin: „Nordrhein-Westfalen ist Standort Nummer eins für die Textil- und Bekleidungsunternehmen in Deutschland. Fast ein Drittel des textilen Branchenumsatzes wird hier erwirtschaftet.“

Prof. Dr. Hans-Hennig von Grünberg, Präsident der Hochschule Niederrhein: „Die in Quantität und Qualität neue Form der Kooperation zwischen Wirtschaft und Wissenschaft ist ein Meilenstein in der deutschen Bildungslandschaft. Hier entsteht etwas völlig Neues. Auszubildende interagieren mit Studierenden und Lehrer mit Dozenten, dadurch entsteht eine neue Qualität von der Aus- und Weiterbildung bis zum dualen Studium. Gerade die Weiterbildung kann mit dieser Kooperation und dem Akademiegedanken auf ein neues Niveau gebracht werden. Ich freue mich schon jetzt auf die Eröffnung.“

Das von dem sop-Architekten-Team Slapa, Oberholz und Pszczulny entwickelte Ausbildungszentrum signalisiert in seiner Architektur bereits äußerlich, dass sich die Lehrinhalte mit dem Thema Textil befassen: Das 3-geschossige Gebäude wird von einer textilen Fassade umspannt. Wie der Faltenwurf eines Vorhangs legt sich das silbrig schimmernde Gewebe wellenförmig um den kantigen Betonwürfel. Die leicht transparente, beweglich anmutende Membran bildet dabei den größtmöglichen Kontrast zu der strengen Geometrie des dahinterliegenden Kubus. Bei Tage erscheint das Gebäude als stoffartiges Gebilde, während sich seine Wirkung bei Dunkelheit ins Gegenteil verkehrt. Dann scheinen die hell erleuchteten Fenster durch das Gewebe und lassen die dahinterliegende Gebäudestruktur erkennen.

Die Eröffnung der Textilakademie NRW ist für den Sommer 2018 vorgesehen. Rolf A. Königs, CEO der AUNDE Group und Vorsitzender des Verbandes der Rheinischen Textil- und Bekleidungsindustrie e.V., hat sich seit Jahren für die Errichtung einer zukunftsorientierten Ausbildungsstätte für den textilen Nachwuchs engagiert und federführend mitgestaltet. Für ihn ist mit der Grundsteinlegung ein Etappenziel erreicht. Königs: „Mit der Textilakademie NRW wird die künftige Ausbildung unseres Branchen-Nachwuchses neu definiert. Was als Vision begann, wird Wirklichkeit.“ Dr. Wilfried Holtgrave, Präsident des Verbandes der Nordwestdeutschen Textil- und Bekleidungsindustrie e.V., Geschäftsführer WKS Textilveredlungs GmbH betonte: „Ziel unserer gemeinschaftlichen Aktion war die Errichtung eines Aus- und Weiterbildungszentrums der Branche mit dem Kernelement einer privaten Berufsschule. Wir sind stolz darauf, dass es uns gelungen ist, die Textilakademie NRW als privatwirtschaftliche Einrichtung zu realisieren, welche zu je 50 Prozent vom Verband der Rheinischen Textil- und Bekleidungsindustrie e.V. und dem Verband der Nordwestdeutschen Textil- und Bekleidungsindustrie e.V. finanziert und geführt wird.“

Center Textillogistik



Startschuss für Center Textillogistik in Kooperation mit Fraunhofer IML

Prof. Dr. Uwe Clausen, Dr. Thomas Grünwald und Rolf A. Königs (v.l.n.r.). Hinten schauen zu Prof. Dr. Hans-Hennig von Grünberg und Prof. Dr. Markus Muschkiet

21. April. Die Hochschule Niederrhein baut ihren Textilschwerpunkt weiter aus. Nach der Textilakademie NRW, die derzeit gebaut wird, soll zum 1. September ein Center Textillogistik in Kooperation mit dem Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik IML gegründet werden. Das anwendungsnahe Forschungszentrum soll im NEW Blauhaus untergebracht werden. Geleitet wird es von Prof. Dr.-Ing. Markus Muschkiet, Professor für Textillogistik. Muschkiet wurde im vergangenen September an die Hochschule Niederrhein berufen. Zuvor war er bei Zalando Logistikmanager.

Staatssekretär Dr. Thomas Grünwald hebt die Bedeutung des geplanten Centers Textillogistik für den Wissenschafts- und Wirtschaftsstandort Nordrhein-Westfalen hervor: „Die Verbindung der leistungsstarken Textil- und Bekleidungstechnik der Hochschule Niederrhein mit der einzigartigen Logistikexpertise des Fraunhofer IML ist ein Gewinn für die anwendungsnahe Forschung in Nordrhein-Westfalen und ein Aushängeschild für die Region. „In der Textil- und Bekleidungsindustrie ist NRW ebenso das wirtschaftlich stärkste Bundesland wie in der Logistik. Die Partnerschaft zwischen der Hochschule Niederrhein mit uns bei Fraunhofer wird der Textillogistik auch für die Unternehmenspraxis wichtige neue Impulse vermitteln, um im Wettbewerb effizient und innovativ aufgestellt zu sein“, sagt Prof. Dr.-Ing. Uwe Clausen, Institutsleiter des Fraunhofer IML.

Inhaltlich soll es in dem Forschungszentrum darum gehen, Logistikprozesse für Unternehmen der Textilindustrie zu optimieren.

Denn: „Logistik ist in der Textilbranche ein entscheidender Erfolgsfaktor. Das hat unter anderem mit schnellen Saisonwechseln, der hohen Importquote, Retouren im Online-Handel sowie einer Vielzahl weiterer Aspekte zu tun. Für die Textilunternehmen ist Logistik eine wesentliche Kernkompetenz. Hier kann die Wissenschaft die Wirtschaft entscheidend unterstützen“, sagt Prof. Dr.-Ing. Markus Muschkiet, der das Centrum leiten soll. Hochschulpräsident Prof. Dr. Hans-Hennig von Grünberg sieht in dem Center Textillogistik einen weiteren Meilenstein auf dem Weg der Hochschule Niederrhein zum bedeutendsten textilen Bildungs- und Forschungsstandort Europas. „Mit dem neuen Zentrum verzahnen wir unsere Schwerpunkte Textil und Bekleidung auf der einen sowie Logistik auf der anderen Seite auf höchst innovative Weise. Wir versprechen uns davon einen bedeutsamen Innovationsschub für die Region.“

Vorstellung Professoren



Prof. Dr.-Ing. Markus Muschkiet

Fachbereich Textil- und Bekleidungstechnik
Textillogistik

Herr Prof. Dr.-Ing. Markus Muschkiet erhielt im September 2016 den Ruf an die Hochschule Niederrhein.

Er wurde am Fachbereich Textil- und Bekleidungstechnik zum Professor für Textillogistik berufen. Sein Schwerpunkt in der Lehre ist die Textillogistik in ihren verschiedenen Ausprägungsformen entlang der gesamten Wertschöpfungskette.

Die Grundlagen für seine logistische Laufbahn legte Herr Prof. Dr.-Ing. Muschkiet mit dem Diplomstudiengang Logistik, der TU Dortmund. Planerische Aspekte der Logistik und das Verkehrswesen bildeten dabei den Fokus. Nach seinem Studium arbeitete er als Logistikkordinator in der Luft- und Raumfahrtindustrie.

2010 wechselte Prof. Dr.-Ing. Muschkiet als Doktorand an das Institut für Transportlogistik der TU Dortmund, 2014 wurde er zum Dr.-Ing. promoviert. Zudem betreute er Lehrveranstaltungen zur Transportlogistik im Bachelor- und Masterstudiengang Logistik an der TU Dortmund.

Von 2014 bis 2016 war Prof. Dr.-Ing. Muschkiet als Senior Manager Operative Transport Logistics bei der Zalando SE in Berlin tätig. Als solcher verantwortete er die Transportlogistik, bestehend aus der Steuerung und Organisation der Warenausgangs- und Retourenströme für die 15 Zalando-Märkte sowie den internen Transporten zwischen den Logistikstandorten. Interimsweise leitete er zudem ein Jahr die Exportzollabteilung. Zusätzlich zu seinen Lehraufgaben wird Herr Prof. Dr.-Ing. Muschkiet das Forschungsgebiet der Textillogistik weiter bearbeiten.



Prof. Dr. rer. nat. Mathias Muth

Fachbereich Textil- und Bekleidungstechnik
Textile Drucktechnologien

Herr Prof. Dr. Mathias Muth wurde zum August diesen Jahres an den Fachbereich 07 für Textil- und Bekleidungstechnik berufen.

Der diplomierte Chemiker übernimmt dort die Professur für Textile Drucktechnologien in Lehre und Forschung.

Nach seinem Studium an der Johannes-Gutenberg-Universität in Mainz promovierte er dort am Institut für Organische Chemie. Seine berufliche Laufbahn begann er in der Produktentwicklung von Vliesstoffen bei BBA Nonwovens (jetzt Fiberweb) in Peine und wechselte 2002 zum Textilfarbstoffproduzenten DyStar in Frankfurt. Dort übernahm er unterschiedliche Funktionen und begleitete die F&E und Produktentwicklung von Tinten für den digitalen Textildruck. 2010 war er Mitgründer der Solunaris GmbH in Wiesbaden und dort für die Neuentwicklung, Optimierung und globale Markteinführung von Tinten für den digitalen Textildruck verantwortlich.

Seit Beginn dieser jungen Technologie beschäftigt sich Dr. Muth mit der Erschließung neuer und Pflege bestehender Märkte, strategischer Kunden und Kooperationspartnern weltweit.

Promotion / Forschungsprojekte



Dr. Priscilla Reiners (Mitte) mit den Betreuern Ihrer Dissertation: Prof. Dr. ir. A. Schwarz-Pfeiffer, Prof. Dr. M.-L. Klotz, Prof. Dr. L. Schacher, Prof. Dr. D. Adolphe, Prof. Dr. Y. Kyosev und Prof. Dr. F. Boussu (v.l.n.r.)

Frau Priscilla Reiners ist seit 2010 als wissenschaftliche Mitarbeiterin an der Hochschule Niederrhein im Fachbereich Textil- und Bekleidungstechnik beschäftigt.

Ihre Schwerpunkte sind die Betreuung der Praktika Textile Werkstoffe und Angewandtes Qualitätsmanagement sowie des Wahlpflichtfachs „Unternehmensplanspiel Topsim“.

Frau Reiners begann bereits 1997 ihren beruflichen Werdegang an der Hochschule Niederrhein mit der Ausbildung zur Textillaborantin in der „Öffentlichen Prüfstelle für das Textilwesen“. Nach einigen Jahren der Berufstätigkeit in der Qualitätssicherung in diversen hiesigen Textilunternehmen kam sie 2006 zurück an die Hochschule um das Bachelorstudium „Bekleidungstechnik“ mit dem Schwerpunkt Bekleidungsmanagement aufzunehmen, welches sie 2009 abschloss.

Während ihrer Berufstätigkeit als wissenschaftliche Mitarbeiterin folgte 2011 das Masterstudium „Textile Produkte“ mit dem Schwerpunkt Bekleidung am Fachbereich.

Direkt im Anschluss folgte 2013 die Aufnahme des Promotionsstudiums in Kooperation mit der Université Haute-Alsace in Mulhouse, Frankreich mit Abschluss im Herbst 2016. Der Schwerpunkt ihrer Dissertation mit dem Thema: „Investigation about the stab resistance of textile structures, methods for their testing and improvements“, war die Untersuchung und Optimierung von Stich- und Schnittschutztextilien. Im Detail wurde der Vorgang der Beschädigung und Verformung während des Stiches experimentell untersucht. Die Erkenntnisse daraus wurden genutzt, um die Gewebe hinsichtlich der Auswahl ihrer Struktur- und Materialparameter zu optimieren und neue Prüfverfahren hierfür zu entwickeln.

Zusätzlich zu ihren Aufgaben in der Lehre ist Frau Reiners noch für die Prüfungsplanung des Fachbereiches zuständig.

Neue Forschungsprojekte 2017

- **IGF CONRNET**

„**AmbiTex - Textile Integrated Sensors for Monitoring of Ambient Parameters**“

(01.2017-12.2018)

Prof. Dr. Rabe, Prof. Dr. Schwarz-Pfeiffer, Dr. Grethe

- **DFG**

„**Projektabademie Medizintechnik: Filamentbasierte Transistorenmatrix für medizinische Hybridsysteme**“

(01.2017-12.2017)

Prof. Dr. Schwarz-Pfeiffer

- **EFRE**

„**AddiTex - Funktionale textile Werkstoffe aus dem 3D-Drucker**“

(01.2017-12.2019)

Prof. Dr. Rabe, Dr. Korger

- **ZIM-KF**

„**AirVlies**“

(11.2016-10.2018)

Prof. Dr. Janssen, Prof. Dr. Rabe, Prof. Dr. Weiße, Dr. Klinkhammer, Dr. Rohleder

- **BMBF**

„**GROW- Verbundprojekt InoCottonGROW: Innovative Impulse zur Verringerung des Wasser-Fußabdrucks der globalen Baumwoll-Textilindustrie in Richtung UN-Nachhaltigkeitsziele, Teilprojekt 3**“

(03.2017-02.2020)

Prof. Dr. Mahlig, Dr. Korger

- **ZIM-KF**

„**Human Solutions**“

(03.2017-12.2018)

Prof. Dr. Ernst

- **ZIM-KF**

„**MAGEBA**“

(04.2017-03.2019)

Prof. Dr. Kyosev

Publikationen

Fachartikel / *Scientific Articles*

- 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 TiO₂ on glass and textile substrates *J. Photon. Energy*. 7(1), 015001, Mar 16, 2017, Link: <http://photonicsforenergy.spiedigitallibrary.org/article.aspx?articleid=2612819>
- 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, <http://www.aimspress.com/article/10.3934/energy.2017.2.258>
- M. Normann, T. Grethe, A. Schwarz-Pfeiffer, A. Ehrmann, Development and characterization of textile batteries, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Volume 175, conference 1
- 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
- F. Terzioglu, E. Rohleder, M. Rabe, M. Schläpfer, B. Strehmel, R. Hurtz, Radiation curable textile coatings by UV induced polymerisation, *Proceedings of the 10th Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference*, 24.-25. 11.2016, Dresden
- E. Gsell, F. Heimlich, A. Ehrmann, M. O. Weber, Influence of stitches, tucks and floats, cover factor and stitch density on dry, wet and washing relaxation, *Proceedings of the 10th Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference*, 24.-25. 11.2016, Dresden
- J. Neuß, M. Lutz, N. Grimmelsmann, M. Korger, A. Ehrmann, Interaction between 3D deformation of textile fabrics and imprinted lamellae, *Proceedings of the 10th Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference*, 24.-25. 11.2016, Dresden
- L. Sabantina, A. Ehrmann, K. Finsterbusch, Development of lightweight construction material in composite fiber sandwich structure with integrated dilatant fluid, *Proceedings of the 10th Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference*, 24.-25. 11.2016, Dresden
- E. Rohleder, C. Steinem, M. Rabe, Enzymatic treatment of wool, *Proceedings of the 10th Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference*, 24.-25. 11.2016, Dresden
- B. Mahltig, H. Miao, Microwave supported production process for photoactive textile, *Proceedings of the 10th Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference*, 24.-25. 11.2016, Dresden
- I. Juhász Junger, S.-V. Homburg, N. Grimmelsmann, T. Grethe, A. Schwarz-Pfeiffer, J. Fiedler, A. Herrmann, T. Blachowicz, A. Ehrmann, Investigations of textile materials for utilization in dye sensitized solar cells, *Proceedings of the 10th Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference*, 24.-25. 11.2016, Dresden
- B. Hilgenberg, L. Vossebein, Empfehlungen zum Umgang mit infektionsverdächtiger bzw. infektiöser Wäsche aus Gemeinschaftsunterkünften für Asylsuchende, Spätaussiedler und Flüchtlinge, *HygMed* 2016; 41(11): D183-D188
- E. Lempa, C. Graßmann, M. Rabe, A. Kitzig, E. Naroska, Color Tuning in Electroluminescent Textiles, *Advances in Science and Technology* 2017, 100, 53-58, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AST.100.53
- C. Graßmann, E. Lempa, M. Rabe, A. Kitzig, E. Naroska, B. Neukirch, Electroluminescent Textile for Therapeutic Applications, *Advances in Science and Technology* 2017, 100, 73-78, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AST.100.73
- M. Korger, J. Bergschneider, J. Neuss, M. Lutz, B. Mahltig, M. Rabe, Functionalization of textiles using 3D printing – add-on technology for textile applications testing new material combinations, *Vlakna a Textil (Fibres and Textiles)*, 23(3), 2016, 106-111

Publikationen

Fachartikel / *Scientific Articles*

E. Kreikebaum, M. Lutz, M. Doerfel, K. Finsterbusch, A. Ehrmann, 3D-Druck von Blindenschrift auf Textil, *Melliand Textilberichte* 3/2016, 140-141

M. Korger, J. Bergschneider, M. Lutz, B. Mahltig, K. Finsterbusch, M. Rabe, Possible Applications of 3D Printing Technology on Textile Substrates, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 141, 012011 (2016)

T. Felbeck, A. Bonk, G. Kaup, S. Mundinger, T. Grethe, M. Rabe, U. Vogt, U. Kynast, Porous nanoclay polysulfone composites: A backbone with high pore accessibility for functional modifications, *Microporous and Mesoporous Materials*, Volume 234, 1 November 2016, Pages 107–112, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1387181116302566>

B. Mahltig, T. Grethe, H. Haase, Antimicrobial Coatings Obtained by Sol–Gel Method, In *Handbook of Sol-Gel Science and Technology*, S. 1-27, Mai 2016, Springer http://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007/978-3-319-19454-7_102-1

T. Grethe, C. Vorneweg, H. Haase, B. Mahltig, Antibacterials: Synthesis, Properties an Biological Activities - Chapter 4: Natural Antibacterials for Technical Applications, *Nova Science Publishers*, 2016 - 3rd Quarter, ISBN: 978-1-63485-793-2, https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=59330

M. O. Weber, Flachstrickmaschinenhersteller zeigen viele technische Anwendungen, *Melliand Textilberichte* 2/2016, 79-82

T. Grethe, B. Mahltig, Nachhaltige Faservorbehandlung für den Einsatz in Biokompositen, *Proceedings of 15. Chemnitzer Textiltechnik-Tagung*, Chemnitz 31.5.2016

M. Normann, A. Herrmann, T. Grethe, J. Fiedler, A. Schwarz-Pfeiffer, A. Ehrmann, Energiegewinnung und -speicherung mittels Textilien, *Proceedings of 15. Chemnitzer Textiltechnik-Tagung*, Chemnitz 31.5.2016

A. Julius, M. Lutz, K. Finsterbusch, A. Ehrmann, Integration of woven fabrics in 3D printed elements to enhance the mechanical properties, *Technical Textiles* 59, E72-E73 (2016)

A. Julius, M. Lutz, K. Finsterbusch, A. Ehrmann, Integration von Geweben in 3D-gedruckte Bauteile zur Verbesserung der mechanischen Eigenschaften *Technische Textilien* 59, 84-85 (2016)

B. Hilgenberg, A. Prange, L. Vossebein, Antimicrobial Textiles, Elsevier Ltd. 2016, Woodhead Publishing Series in Textiles, 8. April 2016, ISBN 978-0-08-100576-7, ISBN online 978-0-08-100585-9

Vorträge / *Oral Presentation*

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 & Aachen Innovationstag Textil* 28.-29.3.2017, Aachen

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

T. Bache, E. Lempa, C. Graßmann, M. Obermann, A. Schwarz-Pfeiffer, M. O. Weber, T. Freyer, P.-K. Siegel, S. Paschko, T. Beyer, Textile sensor for blow and stab-detection in a knitted jacket - Textiler Sensor für Schlag- und Stichererkennung in einer Strickjacke, *10th Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference*, 24.-25.11.2016, Dresden

T. Grethe, C. Vorneweg, H. Haase, A. Krause, T. Kock, S. Grishchuk, M. Kopietz, B. Mahltig, Sustainable hydrophobic and antimicrobial finishing of natural fiber materials for the application in fiber reinforced composites - Nachhaltige hydrophobe und antimikrobielle Ausrüstung von Naturfasermaterialien für den Einsatz in faserverstärkten Verbundwerkstoffen, *10th Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference*, 24.-25. 11.2016, Dresden

E. Bendt, T. Brinkmann, S. Krinner, I. Post, S. Wiskott, T. Scholl, F. Heimlich, No waste -The Development of sustainable Knitting Clothes made from PLA Fibers, *The Fiber Society 2016 Fall Meeting and Technical Conference*, Cornell University, Ithaca, NY, USA, Oct. 10, 2016

J. Rees, M. Muth, M. Niggeweg, C. Steinem, M. Korger, M. Rabe, Eco-efficiency increase in textile printing by offering a reliable compact solution for digital pigment printing on textiles, *4th International Digital Textile Congress 2016*, 16.09.2016, University College Ghent, Belgium

S. Müller, Die Modebranche und Marketing in den sozialen Medien, *55. Chemiefasertagung Dornbirn*, 22.09.2016, Österreich

T. Grethe, H. Haase, Biobasierte Vorbehandlung von Naturfasern für den Einsatz in Faserverbundwerkstoffen – Mögliche Optionen für vollständig biobasierte Produkte, *55. Chemiefasertagung Dornbirn*, 21.09.2016, Österreich

A. Schwarz-Pfeiffer, A. Ehrmann, Energiespeicherung in textilen Kondensatoren und Batterien, *55. Chemiefasertagung Dornbirn*, 20.09.2016, Österreich

M. Korger, 3D-Druck auf und mit textilen Materialien: Anwendungsmöglichkeiten und Materialhaftung, *Crefelder Print Cocktail*, 31.8.2016, Hochschule Niederrhein, Krefeld

Publikationen

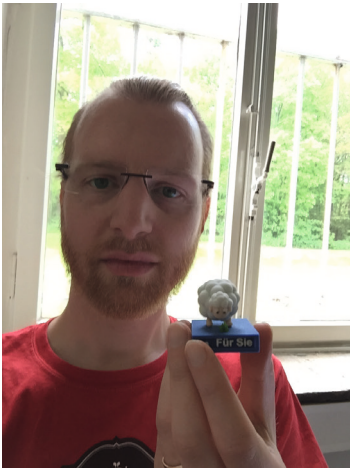
Vorträge / Oral Presentation

- L. Vossebein, Aufbereitung von Textilien, German-Fashion Workshop: Textile Warenkunde für Einkäufer, 22.08.2016, Hochschule Niederrhein, Mönchengladbach
- L. Vossebein, Prüfung von Textilien, German-Fashion Workshop: Textile Warenkunde für Einkäufer, 23.08.2016, Hochschule Niederrhein, Mönchengladbach
- L. Vossebein, Wäsche waschen und Nachhaltigkeit, Club Essen Victoria, 24.08.2016, Parkhaus Essen
- M. Korger, M. Lutz, M. Rabe, Functionalization of Textiles Using 3D Printing – Add-On Technology for Textile Applications Testing New Material Combinations, 24. IFATCC 2016, 13 - 16.06.2016, Pardubice - Tschechische Republik
- F. Terzioglu, E. Rohleder, M. Rabe, Functional and Energy Efficient Textile Coating Systems by Radiation Initiated Photopolymerization of Multi-Functional Acrylic Esters, 24. IFATCC 2016, 13 - 16.06.2016, Pardubice - Tschechische Republik
- L. Vossebein, Karriere in der Textilindustrie: Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten in der Zukunft, texcare forum, 11.06.2016, texcare international, 11-14.06.2016, Frankfurt am Main
- M. Korger, M. Lutz, K. Finsterbusch, M. Rabe, Possible Applications of 3D-Printing Technology on Textile Substrates, 48th IFKT Congress - Future Generation, Mönchengladbach, 09.06.2016
- W. Renkens, Y. Kyosev, About the Automated Pattern Creation of 3D Jacquard Double Needle Bed Warp Knitted Structures, 48th IFKT Congress - Future Generation, Mönchengladbach, 09.06.2016
- A. Schwarz-Pfeiffer, M. Obermann, M. O. Weber, A. Ehrmann, Smarten Up Garments Through Knitting, 48th IFKT Congress - Future Generation, Mönchengladbach, 09.06.2016
- M. Mann, E. Bendt, S. Vater, F. Heimlich, Sustainable Knitted Noise Insulation: The Development of Woolen Interior Elements with Acoustic Absorption Properties, 48th IFKT Congress - Future Generation, Mönchengladbach, 09.06.2016
- E. Bendt, Shape and Surface: The Challenges and Advantages of 3D Techniques in Innovative Fashion, Knitwear and Product Design, 48th IFKT Congress - Future Generation, Mönchengladbach, 09.06.2016
- M. Obermann, S. Aumann, F. Heimlich, M. O. Weber, A. Schwarz-Pfeiffer, Comparison of Flat-Knitted Structures Made of Poly(p-Phenylene-2,6-Benzobisoxazole) and Para-Aramid Referring to their Stab Resistance, 48th IFKT Congress - Future Generation, Mönchengladbach, 09.06.2016
- A. Büsgen, J. ten Cate, Comparison of Textile Fabric Properties Based on a New Standardization Method 48th IFKT Congress - Future Generation, Mönchengladbach, 09.06.2016
- E. Lempa, C. Graßmann, M. Rabe, A. Kitzig, E. Naroska, Color Tuning in Electroluminescent Textiles, 5th International Conference on Smart and Multifunctional Materials, Structures & Systems, 5.-9. Juni 2016, Perugia, Italien
- C. Graßmann, E. Lempa, M. Rabe, A. Kitzig, E. Naroska, B. Neukirch, Electroluminescent Textile for Therapeutic Applications, 5th International Conference on Smart and Multifunctional Materials, Structures & Systems, 5.-9. Juni 2016, Perugia, Italien
- T. Grethe, B. Mahltig, Nachhaltige Faservorbehandlung für den Einsatz in Biokompositen, 15. Chemnitzer Textiltechnik-Tagung, Chemnitz 31.5.2016
- M. Normann, A. Herrmann, T. Grethe, J. Fiedler, A. Schwarz-Pfeiffer, A. Ehrmann, Energiegewinnung und -speicherung mittels Textilien, 15. Chemnitzer Textiltechnik-Tagung, Chemnitz 31.5.2016

TERMINE / SAVE THE DATE

18.-19.05. 2017	MG ZIEHT AN - GO TEXTILE!, Mönchengladbach
04.-06.07. 2017	Green Showroom, Berlin
29.-31.07. 2017	Innatex, Frankfurt
18.-20.10. 2017	viscom 2017, Düsseldorf
08.-09.11. 2017	Performance Days, München
10.-12.11. 2017	InPrint 2017, München
30.11.-01.12. 2017	International Textile Conference, Stuttgart
09.-11.01.2018	56. PSI, Düsseldorf
09.-12.01. 2018	Heimtextil 2018, Frankfurt
13.-14.03. 2018	Deutsches Fachkolloquium Textil, Dresden





Sieger des Gewinnspiels TexNews 06

„Welcher Verband bietet anlässlich seines 60-jährigen Jubiläums ein spannendes Programm im Rahmen von MG Open Spaces 2016?“
Marcel Beiß wusste mit > IFKT (Die Internationale Föderation von Wirkerei- und Strickerei-Fachleuten e.V.) die richtige Antwort und hat eines der beliebten 3D-gedruckten Schafe gewonnen.

Während seines Maschinenbaustudium an der RWTH hat Herr Beiß durch einen Hiwi-Job am Institut für Textiltechnik sein Interesse an technischen Textilien gewonnen. Er studierte an der Hochschule Niederrhein an unserem Fachbereich mit dem Fokus auf Veredlung und Polymerchemie und schloss sein Studium mit dem Master of Science ab. Er sammelte erste Berufserfahrung als wissenschaftlicher Mitarbeiter am FTB in einem IGF-Forschungsprojekt, das sich mit der Plasmafunktionalisierung von Tuftingteppichen befasste. Anschließend sammelte er seine erste Berufserfahrung als Wissenschaftlicher Mitarbeiter am FTB. Nach Projektende ging es in die Entwicklungsabteilung des Unternehmens zurück, bei dem er seine Masterarbeit geschrieben hatte: Anker Gebr. Schoeller GmbH + Co. KG. Dort befasste er sich vor allem mit der technischen Entwicklung rund um Tuftingteppichböden vom Garn bis zur Beschichtung. Seit kurzem hat er die Abteilungsleitung der Weberei Produktion übernommen.

GEWINNSPIEL

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

Frage: Wer ist der Kooperationspartner für das „Center Textillogistik“?

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 16.06.2017.

Mitarbeiter des FB07 dürfen am Gewinnspiel nicht teilnehmen!

Der Gewinner wird im nächsten Newsletter vorgestellt.

Viel Glück!

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. Maïke Rabe,
Christine Steinem (FTB)
Marc Cont

mit Beiträgen von:

Prof. Dr. Maïke Rabe, Dr. Christian Sonntag, Dr. Priscilla Reiners, Prof. Dr. Markus Muschkiet, Prof. Dr. Mathias Muth, Viola Konrad, Bettina Hansmeier, Marcel Beiß

Bilder:
Hochschule Niederrhein, Stefan Völker, Marcel Beiß, Dr. Christian Sonntag

Satz:
Christine Steinem (FTB)
Marc Cont

Kontakt:
E-Mail: dekanat-07@hs-niederrhein.de
Internet: www.hs-niederrhein.de