

## Veröffentlichungen 2006-2010

### 2010

T. Blachowicz, A. Ehrmann neé Tillmanns, P. Steblinski, L. Pawela  
Magnetization reversal in magnetic half-balls influenced by shape perturbations  
J. Appl. Phys. 108, 123906 (2010)

A. Ehrmann, F. Heimlich, A. Brücken, M. O. Weber, R. Haug  
Gestrickter Atemsensor  
Melliand Textilberichte 6/2010

K. Hardt  
Internetbasierte Selbsttestübungen  
in: Stefan Brall, Michael Lent (Hrsg.), Zeitnahes Lernen - Vor- und Nachbereitung von Veranstaltungen  
anregen, Books on Demand GmbH, Norderstedt 2010

A. Ehrmann (née Tillmanns), F. Heimlich, A. Brücken, M. O. Weber, R. Haug  
Knitted breathing sensor  
Melliand International 5-6/2010

Y. Kyosev, W. Renkens  
3D simulation of warp knitted structures - new chance for researchers and educators  
Proc. of the 4th Aachen-Dresden International Textile Conference, Dresden 25.-26.11.2010

K. Klinkhammer, M. Rabe, E. Janssen  
Permanent functionalisation of textiles with a special focus on sustainable application systems  
Proc. of the 4th Aachen-Dresden International Textile Conference, Dresden 25.-26.11.2010

A. Ehrmann née Tillmanns, M. O. Weber, T. Kammermeier, T. Blachowicz, L. Pawela  
From magnetic textiles to micromagnetic simulations  
Proc. of the 4th Aachen-Dresden International Textile Conference, Dresden 25.-26.11.2010

Y. Kyosev & W. Renkens  
Modelling of warp knitted structures - from production data to 3D geometry  
International symposium in knitting and apparel. Textiles of the future, ISKA 2010

Y. Kyosev & W. Renkens  
Geometry preprocessing of textile reinforced composites for ANSYS  
ANSYS Conference & 28th CADFEM Users' Meeting 2010

L. Vossebein, B. Hilgenberg  
Untersuchungen zur antimikrobiellen Wirkung photokatalytisch aktiver Oberflächen  
Hyg. Med. 35, 408-411 (2010)

W. Renkens, Y. Kyosev  
Geometry Modelling of Warp Knitted Fabrics With 3d Form  
Text. Res. J. 12, 0040517510385171 (2010)

A. Ehrmann, E. Flacke, A. Brücken, A. Büsgen  
Intelligent umgarnt. Textile Sensorik  
Physik in unserer Zeit 41, 282 (2010)

P. Reiners, Y. Kyosev  
Investigation of the Variety of the Human Textile Sensation of the Textile Fabrics as Preparation for the  
Building of Fuzzy Expert System  
Proc. of the XIIth International Izmir Textile and Apparel Symposium, Oct 28-30, 2010

M.-E. Wachs

Design und Therapie – Die Bedeutung des Materials im Design von psychotherapeutischen Räumen  
in: Öffnungszeiten – Papiere zur Designwissenschaft, Designlabor der FH Lübeck, 24/2010

Y. Kyosev & W. Renkens

Numerical simulation of the tension and compression behaviour of warp knitted reinforcements  
in: Recent advances in textile composites, Proceedings of the 10th International Conference on Textile Composites TEXCOMP 10

J. Xu, S. Fontaine, C. Cudel, S. Kohler, O. Haeberlé, and M.-L. Klotz

Using Variable Homography Mathematical Model to Measure Hairiness for the Application on Textile Surface Monitoring  
Proc. of The Fiber Society 2010 Fall Meeting and Technical Conference, Snowbird Resort, Cliff Lodge, Utah, USA 2010

A. Tillmanns

Keine Angst vor Physik - Experimente für den Kindergarten  
PhyDid B - Didaktik der Physik 2010

P. Reiners, Y. Kyosev & D. Münks

EVALUATION OF THE HUMAN TEXTILE SENSATION USING FUZZY LOGIC  
Proc. of the 7th International conference TEXSCI'10

W. Renkens & Y. Kyosev

3D SIMULATION OF WARP KNITTED STRUCTURES – NEW CHANCE FOR RESEARCHERS AND EDUCATORS  
7th International conference TEXSCI'10, in: World Journal of Engineering, Issue Supplement 2010, ISSN 1708-5284

M. O. Weber

IFKT Congress of Knitting Federation. Research and Development  
Melliand Textilberichte 4-5/2010

L. Vossebein

EN 14065 – der "Gold-Standard" für Textil-Service Unternehmen  
Wäscherei und Reinigungspraxis (WRP) 8/2010

A. Ehrmann (geb. Tillmanns), F. Heimlich, M. O. Weber

Knitting without limits  
forward textile technologies 08/2010

L. Vossebein

Hygienekonzepte: Aufbereitung von Textilien für den Lebensmittelbereich  
Lebensmitteltechnik online, LT Food Medien-Verlag GmbH 2010, 28.07.2010

S. Kampermann, K. Wortelkamp, A. Rieschel, H. Schiffmann-Bürschgens

Mit Gunst und Verlaub  
forward textile technologies 07/2010

M.-E. Wachs

Zum Verhältnis von Ethnologie und Design/-wissenschaften  
in: Romero-Tejedor, Felicidad und Jonas, Wolfgang (Hg.), Positionen zur Designwissenschaft, Kassel: Verlag Kassel Campus Press

K. Samm, M. Hustedt, J. Stein, U. Klug, M. Korger, A. Tillmanns, E. Janssen

Potential applications of lasers in the textile industry  
Melliand International 3/2010

M. O. Weber, A. Tillmanns, F. Heimlich, A. Brücken, T. Blachowicz  
Dry and wet relaxation of fabrics knitted from conductive fiber yarns  
Proceedings of 45th International Congress IFKT, Ljubljana, Slovenia, 27-29 May 2010

W. Renkens, Y. Kyosev & M. Beiß  
3D MODELLING OF WARP KNITTED STRUCTURES – FROM GEOMETRICAL TO MORE REALISTIC  
MECHANICAL MODELS  
Proceedings of 45th International Congress IFKT, Ljubljana, Slovenia, 27-29 May 2010

M. O. Weber  
Leadership training in job simulations at Niederrhein University, Germany  
Proceedings of 45th International Congress IFKT, Ljubljana, Slovenia, 27-29 May 2010

K. Klinkhammer, J. Müller, M. Rabe, E. Janssen  
Praxisnahe Überprüfung der Hydrophobie von Textilien  
forward textile technologies 06/2010

A. Tillmanns, M. O. Weber, T. Blachowicz, L. Pawela, T. Kammermeier  
Textile Magnets as Base for Micromagnetic Simulations  
Proceedings of ECCM 2010 Paris

Y. Kyosev & W. Renkens  
Computational mechanics models of warp knitted structures for tension and compression under small  
deformations  
Proceedings of ECCM 2010 Paris

K. Wirtz, K. Hardt, R. Voller  
Prognosemodell für die Veränderung von Zielgruppen durch demografischen Wandel  
forward textile technologies 05/2010

A. Tillmanns  
Das Lied des Wasserglases  
Physik in unserer Zeit 41, 151 (2010)

A. Tillmanns, M. Korger, M. O. Weber  
Konfokale Laserscanning-Mikroskopie - Zerstörungsfreie Faseruntersuchung  
forward textile technologies 04/2010

L. Vossebein  
International Food Standard Version 5 (Anforderungen für Textil-Dienstleistungsbetriebe)  
Wäscherei und Reinigungspraxis (WRP) 4/2010, S. 55-5

A. Tillmanns, T. Blachowicz  
Polarisation auf dem Schreibtisch. Experimente mit TFT-Flachbildschirmen  
Physik in unserer Zeit 41, 70-73 (2010)

R. Haug  
Das Projekte RAAS - RFID-Beratung für die Textilwirtschaft und andere Branchen  
forward textile technologies 3/2010

M. Weber, M. Rabe  
Lumineszenz-Effekte in Vorhängen und Schutzkleidung für Kinder  
forward textile technologies 2/2010

L. Vossebein  
Innovation von Schulthess: Desinfektionsprogramme  
Schulthess EXPERT 2009/2010



A. Tillmanns

Spielerisch die Welt verstehen - Physik im Kindergarten  
Didaktik der Physik Tagungs-CD 2009

A. Büsgen

Vorteile von dreidimensionalen Textilien für die Integration von Funktionen  
forward textile technologies 1/2010

## 2009

Y. Kyosev, W. Renkens

Modelling and visualization of knitted fabrics

in: Chen, X. (ed.), Modelling and predicting textile behaviour, Woodhead Publishing Limited, Serie 94 (2009)

E. Lempa, Ch. Steinem, M. Rabe

Selbstleuchtende Textilien

Textilveredlung 11/12 2009

G. Heinemann

E-Commerce in the Age of Web-2.0, Expert View

E-Commerce Report 2009 for UK and None-Europe, German Bank, p. 57-65

G. Heinemann

E-Commerce im Zeitalter des Web-2.0, Expertenbeitrag

E-Commerce-Report 2009 der Deutschen Bank für Deutschland, Österreich und Schweiz, S. 57-65

Y. Kyosev, A. Rathjens, W. Renkens

Wie scharf ist die Grenze zwischen Realität und Modell? - Virtuelle und reelle Gewirke - eine Vergleichsstudie zwischen 3D-Simulation und realen Stoffen

Kettenwirkpraxis 04, 40 (2009)

G. Heinemann

Editorial: Online-Handel der neuen Generation

FAZ Sonderbeilage zum Thema „Online-Handel“, 14.12.2009

A. Tillmanns, M. Geilhaupt

Umsetzung optischer Effekte in Textilien

Melliand Textilberichte 6/2009

M. Korger, A. Tillmanns, E. Janssen, K. Samm, U. Klug, R. Kling

Funktionalisierung textiler Oberflächen mittels Laser- und Sol-Gel-Technologie

Melliand Textilberichte 6/2009

K. G. Ivanov, M. Geilhaupt, A. Tillmanns

Farberzeugung durch Polarisierung und Doppelbrechung

Melliand Textilberichte 6/2009

K. Stützer, K. Hardt, J. Wiedemann

Verändert das Internet die Mode? Weblogs als Kommunikationsplattform in der Modewelt

forward textile technologies 12/2009

K. Samm, M. Hustedt, J. Stein, U. Klug, M. Korger, A. Tillmanns, E. Janssen

Potential applications of lasers in the textile industry

Proc. of the 3rd Aachen-Dresden International Textile Conference, Aachen 26.-27.11.2009

Y. Kyosev, W. Renkens

Modelling of reinforced warp knitted structures with reinforcement yarns with general cross section

Proc. of the 3rd Aachen-Dresden International Textile Conference, Aachen 26.-27.11.2009

A. Sasse, K. Hardt, M. Rabe

Development of a semantic knowledge portal

Proc. of the 3rd Aachen-Dresden International Textile Conference, Aachen 26.-27.11.2009

C. Steinem, E. Lempa, M. Rabe

Development of electroluminescent prints and coatings on textiles

Proc. of the 3rd Aachen-Dresden International Textile Conference, Aachen 26.-27.11.2009

A. Tillmanns, F. Heimlich, A. Brücken, M. O. Weber, S. Stebani, J. Büddefeld

Measurement of knitted fabric relaxation with conductive yarns

Proc. of the 3rd Aachen-Dresden International Textile Conference, Aachen 26.-27.11.2009

E.-M. Flacke, F. Heimlich, A. Tillmanns, M. O. Weber

Optical transmission through knitted fabrics

Proc. of the 3rd Aachen-Dresden International Textile Conference, Aachen 26.-27.11.2009

A. Tillmanns, A. Brücken, F. Heimlich, A. Sasse, M. O. Weber

Textile Musikinstrumente

forward textile technologies 11/2009

M. Neznakomova, E. Janssen

Behandlung von Naturseide zur Verbesserung der schmutzabweisenden Wirkung durch UV-vernetzbare

sol-gel-chemische Ausrüstung

Melliand Textilberichte 4-5/2009

G. Heinemann

Editorial: Multi-Channel-Handel hat Zukunft

ZEUS-Forum 4-2009

G. Heinemann

Der neue Online Handel - Erfolgsfaktoren und Best Practices, 2. Auflage

Gabler-Verlag, Wiesbaden 2009 (Oktober)

A. Tillmanns, M. Korger, M. O. Weber

Zerstörung von Badebekleidung durch Licht, Chlor- und Thermalwasser

forward textile technologies 10/2009

A. Büsgen

Innovative textiles for seating

T. Rowe (Ed.): Interior textiles, Woodhead Textiles Series No. 92, ISBN 978-1-84569-351-0 (2009)

A. Tillmanns

Ein Regenbogen in der Nacht

Physik in unserer Zeit 40, 250 (2009)

T. Schreiner, K. Finsterbusch, A. Arslan

l'art du pli - Die Kunst der Falte

forward textile technologies 09/2009

G. Heinemann

Verkauf auf allen Kanälen: Multi-Channel-Systeme erfolgsorientiert ausrichten

St. Gallen Marketing-Journal 4.2009, August 2009

A. Tillmanns, F. Heimlich, A. Brücken, M. O. Weber, R. Haug

Leitfähige Gestricke als Sensoren

forward textile technologies 08/2009

M. O. Weber, U. Detering, R. Voller, A. Tillmanns, I. Rempel, M. Kaiser, G. Moskopp, I. Fasolo

Lernunterstützende Bekleidung in der Montessori-Grundschule

forward textile technologies 07/2009

A. Tillmanns, F. Heimlich, A. Brücken, M. O. Weber  
Abstandsgestricke als Drucksensoren  
Weft knitted spacer fabrics as pressure sensors  
Technische Textilien 3/2009

U. Detering, M. O. Weber, R. Voller, W. Heister, M. Borg-Laufs, A. Tillmanns, M. Kaiser, I. Rempel  
Lernunterstützende Bekleidung - ein innovatives Konzept zur Förderung von Vorschulkindern  
Melliand Textilberichte 3/2009

A. Tillmanns, T. Błachowicz, M. Fraune, G. Güntherodt, and I. K. Schuller  
Anomalous magnetization reversal mechanism in unbiased Fe/FeF<sub>2</sub> investigated by means of the magneto-optic Kerr effect  
J. Magn. Magn. Mater. 321, 2932-2935 (2009)

K. Samm, R. Kling, M. Korger A. Tillmanns, E. Janssen  
Functionalising of Textile Surfaces with a Combination of Laser Treatment and Sol-Gel Coating  
Proceedings of the euspen International Conference, San Sebastian / Spain, Juni 2009

E. Flacke, M. Rabe, A. Oettershagen  
Elektrolumineszente Elemente in Wohntextilien  
forward textile technologies 06/2009

K. Hardt, K. Schüler, R. Voller  
Virales Marketing  
forward textile technologies 05/2009

Y. Kyosev, A. Brücken, A. Tillmanns, A. Büsgen  
Modellierung dreidimensionaler Geflechte  
forward textile technologies 04/2009

F. Heimlich, A. Tillmanns, A. Brücken, M. O. Weber  
Neue Einsatzmöglichkeiten für Gestricke  
forward textile technologies 03/2009

G. Heinemann  
Der neue Online Handel - E-Shops sind immer beliebter  
Rheinische Post, 10. Februar 2009, S. B1

S. I. Voß, A. Sasse, M. Rabe, K. Hardt  
Wissensnetze in Wirtschaft und Hochschule  
forward textile technologies 02/2009

D. Ahlert, K. Große-Bölting; G. Heinemann  
Handelsmanagement in der Textilwirtschaft - Einzelhandel und Wertschöpfungspartnerschaften  
Deutscher Fachverlag, Frankfurt 2009

M. Rabe  
Optimierung der Polymerverträglichkeit in Textilien Verbundstrukturen  
Textilveredlung 1/2-2009

M. O. Weber, F. Heimlich, A. Tillmanns, U. Hoppe  
eTex - eine E-Learning-Umgebung für die Textilindustrie  
forward textile technologies 01/2009

## 2008

A. Tillmanns, F. Heimlich, A. Brücken, M. Weber

Untersuchung der Relaxation gedehnter Gestricke mittels leitfähiger Garne

Examination of the relaxation of stretched knitted fabrics by means of conductive yarns

Melliand Textilberichte 11-12/2008

A. Tillmanns, F. Heimlich, A. Brücken, A. Büsgen, M. O. Weber

Untersuchung der Realisationsmöglichkeiten von Lichteffekten in textilen Flächengebilden

Investigation of the possibilities to realize light effects in textile fabrics

Technische Textilien 4/2008

A. Tillmanns, A. Brücken, F. Heimlich, A. Büsgen, M. O. Weber, R. Haug

Sensorische Textilien für Medizin- und Sportbereich

forward textile technologies 12/2008

Y. Kyosev, J.-V. Riscato, A. Brücken, A. Tillmanns, and A. Büsgen

Modeling of Braided Fabrics for Composite Reinforcement Parts with Rotational Symmetry

Proceedings of Aachen-Dresden International Textile Conference, Dresden 4.-5.11.2008

A. Tillmanns

Magneto-optische Messungen - umfassende Einblicke in magnetische Systeme

Proceedings of the m2ns2 007 Workshop, Schriftenreihe des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik,

Hochschule Niederrhein - 2008 / Band 7

S. Köhn, H. Kolbe, M. Korger, Ch. Köpsel, B. Mayer, H. Auweter, E. Lüddecke, H. Bettermann, and H.-D. Martin

Aggregation and Interface Behaviour of Carotenoids

in: Carotenoids Vol. 4: Natural Functions, Ed. G. Britton, S. Liaaen-Jensen, H. Pfander, Birkhäuser Verlag

Basel - Boston - Berlin 2008, S. 53-98

G. Heinemann

Multi-Channel-Retailing - Strategien im Handel

DLK-Kongressband, 25. Deutscher Logistik-Kongress, Berlin 22.-24.10.2008

M. O. Weber, V. Kapralov, A. Tillmanns

Investigations of Yarn Tensions during Stitch Formation

44th Congress IFKT Proceedings, St. Petersburg 23.-27.9.2008

A. Tillmanns, S. Oertker, B. Beschoten, G. Güntherodt, J. Eisenmenger, and Ivan K. Schuller

Angular dependence and origin of asymmetric magnetization reversal in exchange-biased Fe/FeF<sub>2</sub>(110)

Phys. Rev. B 78, 012401 (2008)

G. Heinemann

Multi-Channel-Handel: Erfolgsfaktoren und Best Practices, 2. überarbeitete und erweiterte Auflage

ISBN 978-3-8349-0789-9

Gabler, Wiesbaden 2008

G. Heinemann, R. Heinemann

Anforderungsgerechte AGB im Onlinehandel

Internethandel - Der Internethandel-Blog, 8. Juli 2008

G. Heinemann

Erfolg im Multi-Channel-Handel

USP Nr. 2/2008



G. Heinemann  
Erfolgsfaktoren im Multi-Channel-Handel  
DNH, Band 49, Heft 2/08, S. 28-31

G. Heinemann  
Multi-Channel-Handel - Verkaufsform der Zukunft  
Insights 8, BBDO Consulting, Düsseldorf 2008

G. Heinemann  
Verkauf auf allen Kanälen  
Frankfurter Allgemeine Zeitung Nr. 47 vom 25. Februar 2008, S. 24

## 2007

A. Brücken, A. Tillmanns, K. Finsterbusch, A. Büsgen  
Simulation und Berechnung nahtlos gewebter 3D-Schalen (Teil 3)  
Simulation and calculation of seamless woven 3D shells (part 3)  
Technische Textilien 4/2007

A. Tillmanns, F. Heimlich, A. Birghan, M. Weber, R. Haug  
Einstellung und Prüfung des Abzugs von Flachstrickmaschinen mittels leitfähiger Gestricke  
Adjustment and control of the take-down of flat knitting machines by means of conductive knitted fabrics  
Melliand Textilberichte 10/2007

A. Birghan, A. Tillmanns, K. Finsterbusch, A. Büsgen  
Simulation und Berechnung nahtlos gewebter 3D-Schalen (Teil 2)  
Simulation and calculation of seamless woven 3D shells (part 2)  
Technische Textilien 3/2007

C. Torre, M. Rabe, E. Janssen  
Superhydrophobe und superhydrophile textile Oberflächen  
Textilveredlung 7/8 2007

M. O. Weber, U. Detering, W. Heister, R. Voller, A. Tillmanns, I. Rempel, M. Kaiser, J. Sommerfeld  
Textiles and clothing to support children whilst learning  
Autex Proceedings, Tampere / Finnland 28.06.2007

M. O. Weber, A. Tillmanns, F. Heimlich, U. Hoppe  
eTex - A multimedia-based learning environment  
Autex Proceedings, Tampere / Finnland 28.06.2007

G. Heinemann  
Bekleidungshändler Go East? Oder: Wie weit ist der Weg ins Reich der Mitte?  
Hochschulreport der Hochschule Niederrhein, Juni 2007/ 33. Jahrgang, S. 12-13

A. Birghan, A. Tillmanns, K. Finsterbusch, A. Büsgen  
Simulation und Berechnung nahtlos gewebter 3D-Schalen (Teil 1)  
Simulation and calculation of seamless woven 3D shells (part 1)  
Technische Textilien 2/2007

A. Tillmanns, F. Heimlich, A. Birghan, M. Weber, R. Haug  
Gestricke aus leitfähigem Garn  
Melliand Textilberichte 5/2007

D. Ahlert, K. Große-Bölting, G. Heinemann, M. Rohlfing  
Länderauswahl im Bekleidungseinzelhandel  
MADI.net-Projektbericht 8, Marketinginstitut für Textilwirtschaft an der Universität Münster (FATM), Münster  
2007

M. Weber, A. Tillmanns, F. Heimlich, U. Hoppe  
eTex - eine multimediale Lernumgebung am Beispiel Wirkerei/Strickerei  
eTex - a multimedia-based learning environment for the textile industry  
Melliand Textilberichte 4/2007

T. Blachowicz, A. Tillmanns, M. Fraune, B. Beschoten, and G. Güntherodt  
Exchange-bias in (110)-oriented CoO/Co bilayers with different magnetocrystalline anisotropies  
Phys. Rev. B 75, 054425 (2007)

K. Ruhland, K. Hardt, G. Heinemann  
Barrierefreies Internet für Textil und Bekleidung  
Melliand Textilberichte 1-2/2007

D. Ahlert, K. Große-Bölting, G. Heinemann, M. Rohlfing  
Internationalisierung im Bekleidungseinzelhandel  
MADI.net-Projektbericht 7, Marketinginstitut für Textilwirtschaft an der Universität Münster (FATM), Münster  
2007

## 2006

M. Weber, F. Heimlich, A. Tillmanns, T. Ponkhoon, T. Bache  
Knit and Wear-Gestricke aus Kaschmir  
Melliand Textilberichte 11-12/2006

R. Haug  
Innovationen und Trends auf der IMB 2006  
Melliand Textilberichte 07/2006

A. Tillmanns, S. Oertker, B. Beschoten, G. Güntherodt, J. Eisenmenger, C. Leighton, Ivan K. Schuller, and J. Nogués  
Magneto-optical study of reversal asymmetry in exchange bias  
Appl. Phys. Lett. 89, 202512 (2006)

V. Schneider, A. Reinholdt, U. Kreibig, T. Weirich, G. Güntherodt, B. Beschoten, A. Tillmanns, H. Krenn, K. Rumpf und P. Granitzer  
Structural and Magnetic Properties of Ni/NiOxide and Co/CoOxide Core/Shell Nanoparticles and their possible Use for Ferrofluids  
Z. Phys. Chem. 220, 173-187 (2006)

M.-L. Klotz  
Was tragen wir 2010  
Interview im TÜV Journal 2006

M.-L. Klotz  
Kleidung wird intelligent  
Frankfurter Allgemeine Nr. 24, 28.01.2006, S. V56

M.-L. Klotz  
Türöffner Modeschule  
Frankfurter Allgemeine Nr. 24, 28.01.2006, S. V56