

- 3241** T. Bahnners, L. Prager, J.S. Gutmann,  
Wetting dynamics on super-hydrophilic surfaces prepared by photonic micro-folding,  
Langmuir 30 (2014) 3127-3131. (DOI: 10.1021/la500227w)
- 3242** K. Opwis, P. Schuchardt, Th. Mayer-Gall, J.S. Gutmann, F. Grüning, Chr. Kube,  
E. Erich,  
Rückgewinnung von Wertmetallen aus wässrigen Reststoffströmen durch  
polyelektrolytfunktionalisierte Textilien.  
DTNW-Mitteilung Nr. 92 (2014), ISSN 1430-1954.
- 3243** S. Salehi, T. Bahnners, J.S. Gutmann, S.-L. Gao, E. Mäder, T.A. Fuchsluger  
Characterization of Structural, Mechanical and Nano-Mechanical Properties of  
Electrospun PGS/PCL Fibers,  
RSC Adv. 4 (2014) 16951–16957. (DOI: 10.1039/c4ra01237b)
- 3244** V. A. Dehabadi, H.-J. Buschmann, J.S. Gutmann,  
Spectrophotometric estimation of the accessible inclusion sites of  $\beta$ -cyclodextrin fixed  
on cotton fabrics using phenolic dyestuffs  
Anal. Methods 6 (2014), 3382-3387.
- 3245** S. Salehi, A.K. Grünert, T. Bahnners. J.S. Gutmann, K.P. Steuhl, M. Czugala, B.B.  
Singer, T.A. Fuchsluger,  
Eine neue Nanofaser-Matrix für den kornealen Gewebeersatz.  
Klin. Monatsbl. Augenheilkd. **231** (2014), 626-630.
- 3246** T. Bahnners, W. Mölter-Siemens, St. Haep, J.S. Gutmann,  
Control of oil-wetting on technical textiles by means of photo-chemical surface  
modification and its relevance to the performance of compressed air filters.  
Applied Surface Science **313** (2014), 93-101.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2014.05.146>
- 3247** M. Ibanescu, V. Musat, T. Textor, B. Mahltig,  
Functional Finishing of Textile using Manganese Doped Zinc Oxide based Coatings  
Obtained by Sol-gel Method.  
Rev. Chim. (Bucharest), **65** No. 6 (2014), 689-693.
- 3248** M. Ibanescu, V. Musat, T. Textor, V. Badilita, B. Mahltig,  
Photocatalytic and antimicrobial Ag/ZnO nanocomposites for functionalization of  
textile fabrics.  
Journal of Alloys and Compounds **610** (2014), 244–249.
- 3249** V.A. Dehabadi, H.-J. Buschmann  
Wrinkle Resistant and comfort Finishing of Cotton Textiles  
In: Textiles: History, Properties and Performance ... ISBN: 978-1-63117-262-5 Editor:  
Md. Ibrahim H. Mondal © 2014 Nova Science Publishers, Inc., S. 367-382.
- 3250** T. Textor, J.S. Gutmann,  
Ionic liquids for finishing polyester fibers with cellulosic surfaces.  
Chemical Fibers International **3** (2014), 148-151.
- 3251** R.S. Kappes, F. Schönfeld, C. Li, A.A. Golriz, M. Nagel, T. Lippert, H.-J. Butt,  
J.S. Gutmann,  
A study of photothermal laser ablation of various polymers on microsecond time  
scales.  
SpringerPlus (2014) 3:489. (DOI: 10.1186/2193-1801-3-489)

- 3252** K. Opwis, R. Benken, J.S. Gutmann, F. Govaert, M. Vanneste, J. Laperre,  
Dyeing of textile materials in Ionic Liquids.  
Färben von textilen Materialien in ionischen Flüssigkeiten.  
DTNW-Mitteilung Nr. 93 (2014), ISSN 1430-1954.
- 3253** R.S. Kappes, T. Urbainczyk, U. Artz, T. Textor, J.S. Gutmann,  
Sol-Gel basierte FlammSchutz-ausrüstungen für Textilien.  
DTNW-Mitteilung Nr. 94 (2014), ISSN 1430-1954.
- 3254** H.-J. Buschmann, J. Brandes, V.A. Dehabadi, J.S. Gutmann,  
Innenraumluft – Neue Möglichkeiten zur Verringerung von Belastungen.  
Gefahrstoffe – Reinhaltung der Luft **74** (2014), Nr. 10, 421-425.
- 3255** B. Mahltig, D. Schulenberg, T. Grethe, T. Textor, J. S. Gutmann, H. Haase,  
Biomaterial-basierte anorganische Ausrüstungsmittel zur effektiven antimikrobiellen  
Ausrüstung,  
TextilPlus 05/06-2014, 10-13.
- 3256** T. Mayer-Gall, K. Opwis, J.S. Gutmann,  
Polyvinylamine modified polyester fibers – innovative textiles for the removal of  
chromate from contaminated groundwater.  
J. Mater. Chem. A , DOI: 10.1039/c4ta04212c
- 3257** M. Oberthür, V.A. Dehabadi, J.S. Gutmann,  
Carboxylierte Polyamine zur multifunktionellen Ausrüstung von cellulosischen  
Materialien.  
DTNW-Mitteilung Nr. 95 (2014), ISSN 1430-1954.
- 3258** T. Textor, J.S. Gutmann,  
Ionic liquids for finishing polyester fibers with cellulosic surfaces.  
Melliand International 4 (2014), 203-206.

## Diplom-Arbeiten

- D312 Thomas Straube  
Permanente Immobilisierung von Katalase an Polythylenterephthalat-Fasern mittels  
Polycarbodiimid.  
Masterarbeit WiSe 2014, Matrikel-Nr. 789664, 25.02.2014
- D313 Hicham Rmila  
Beständigkeit von Hydrophob-Ausrüstungen mittels Sol-Gel-Technik, Photo-  
polymerisation und Emulsionsbeschichtung.  
Bachelor Arbeit SS 2014, 09.04.2014.