

- 3323** T. Bahnners, B. Gebert, A. Prager, N. Hartmann, U. Hagemann and J.S. Gutmann, UV-Light Assisted Patterned Metallization of Textile Fabrics
Appl. Surf. Sci. 436 (2018) 1093-1103. (<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2017.12.119>)
- 3324** T. Mayer-Gall, J.S. Gutmann, T. Textor
Neues Auswertungsverfahren zur Beurteilung der Textilschädigung Beim Martindale-Flachscheuer-Verfahren.
Melliand Textilber. **2018**, No. 1, 37–39.
- 3325** T. Mayer-Gall, J.S. Gutmann, T. Textor
New method for damage assessment in Martindale abrasion testing.
Melliand Int. **2018**, 1–3.
- 3326** T. Mayer-Gall, K. Opwis, M.H. Phan, W. Ali, T. Textor, J.S. Gutmann
Neue Ansätze Zur halogenfreien und umweltfreundlichen FlammSchutzausrüstung.
TextilPlus **2018**, No. 03/04, 19–22.
- 3327** T. Bahnners, M. Kelch, B. Gebert, X.L. Osorio Barajas, T.C. Schmidt, J.S. Gutmann and J. Müssig,
Improvement of fibre-matrix adhesion in cellulose/polyolefin composite materials by means of photo-chemical fibre surface modification,
Cellulose 25 (2018) 2451–2471. (<https://doi.org/10.1007/s10570-018-1724-4>)
- 3328** K. Opwis, K. Kiehl, J.S. Gutmann, A. Cordes, B. Gillessen, P. Lohse, M. Binsch, H. Zorn, Immobilisierung von bio-katalytisch wirksamen Peroxidasen an textilen Trägermaterialien (POD-Immobilisierung),
DTNW-Mitteilung Nr. 109 (2018) ISSN 1430-1954.
[https://DOI: 10.13140/RG.2.2.12795.41764](https://DOI:10.13140/RG.2.2.12795.41764)
- 3329** T. Bahnners, T. Mayer-Gall, W. Mölter-Siemens and J.S. Gutmann
Patterned Functionalization of Textiles Using UV-Based Techniques for Surface Modification – Patterned Wetting Behavior,
in “Advances in Contact Angle, Wettability and Adhesion, Vol. 3”, K.L. Mittal (Ed.), pp145-166, Scrivener Publishing, Beverly (2018).
- 3330** F. Risse, E.T. Gedig, J.S. Gutmann
Carbodiimide-mediated immobilization of acidic biomolecules on reversed-charge zwitterionic sensor chip surfaces,
Analytical and Bioanalytical Chemistry, <https://doi.org/10.1007/s00216-018-1048-0>.
- 3331** W. Ali, B. Gebert, S. Altinpinar, T. MayerGall, M. Ulbricht, J.S. Gutmann, K. Graf,
On the Potential of Using Dual-Function Hydrogels for Brackish Water Desalination.
Polymers **10** (2018), doi:10.3390/polym10060567.

- 3332** C. Langer, W. Wendland, K. Honold, L. Schmidt, J.S. Gutmann, M. Dornbusch, Klärung des spezifischen Korrosionsverhaltens von mikroporigen Chromüberzugssystemen in CaCl₂-Elektrolyten. Berg- und Hüttenmännische Monatshefte, <https://doi.org/10.1007/s00501-018-0740-x>.
- 3333** C. Langer, W. Wendland, K. Honold, L. Schmidt, J.S. Gutmann, M. Dornbusch, Corrosion analysis of decorative microporous chromium plating systems in concentrated aqueous electrolytes Engineering Failure Analysis 91 (2018), 255-274, <https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2018.04.031>.
- 3334** M. Oberthür, H. Fink, S. Schumacher, J.S. Gutmann, UV-beständige Aramide DTNW-Mitteilung Nr. 110 (2018) ISSN 1430-1954.
- 3335** M. Oberthür, H. Fink, S. Schumacher, J.S. Gutmann, Improved dyeing ability and UV stability of aramids by finishing with polyvinylamine Chemical Fibers International 3 (2018), 125-127.
- 3336** K. Opwis, Das Goldene Vlies Magazin für Oberflächentechnik 72 (2018) 11, 16-17.
- 3337** K. Opwis, T. Mayer-Gall, J.S. Gutmann, Textile Mining - mit Textilien Edelmetalle zurückgewinnen Metall 72 (2018) 10, 400-402.
- 3338** K. Opwis, T. Mayer-Gall, J.S. Gutmann, Textile Mining Recycling Magazin (2018) 5, 38-39.
- 3339** K. Opwis, T. Mayer-Gall, J.S. Gutmann, P. Gronwald, U. Schneider, T. Siegfried, M. Wissmann, R. Schwarz, F. Naujoks, Rückgewinnung von Lanthan aus Rückständen der Raffineriekatalysatorherstellung für die Petrochemie mit Hilfe Polyelektrolyt-ausgerüsteter Textilien (r⁴-Lan-*Tex*), in: Recycling und Rohstoffe, Vol. 11, S. Thiel, E. Thomé-Kozmiensky, D. Goldmann (Eds.), pp 203-215, Thomé-Kozmiensky Verlag, Neuruppin, 2018 (ISBN 978-3-944310-40-4).
- 3340** K. Opwis, R. Benken, J.S. Gutmann, K. Deleersnyder, J. Laperre, FuPLATex - Funktionalisierung von PLA-Fasern, DTNW-Mitteilung Nr. 111 (2018) ISSN 1430-1954. DOI: 10.13140/RG.2.2.16204.67208
- 3341** Ogieglo, W.; Stenbock-Fermor, A.; Juraschek, T. M.; Bogdanova, Y.; Benes, N.; Tsarkova, L. A., Synergic Swelling of Interactive Network Support and Block Copolymer Films during Solvent Vapor Annealing. *Langmuir* 2018, 34, 9950-9960. DOI:10.1021/acs.langmuir.8b02304
- 3342** Thiele, M. J.; Davari, M. D.; Hofmann, I.; König, M.; Lopez, C. G.; Vojcic, L.; Richtering, W.; Schwaneberg, U.; Tsarkova, L. A., Enzyme-Compatible Dynamic Nanoreactors from Electrostatically Bridged Like-Charged Surfactants and Polyelectrolytes. *Angewandte Chemie International Edition* 2018, 57, 9402-9407. DOI:10.1002/anie.201805021

- 3343** M. Oberthür, H. Fink, S. Schumacher, J.S. Gutmann,
Verbesserung der Färbbarkeit und UV-Beständigkeit von Aramiden durch Ausrüstung mit Polyvinylamin.
Improved dyeing ability and UV stability of aramids by finishing with polyvinylamine.
Technische Textilien 4 (2018), 159-161.
Technical Textiles 4 (2018), E157-E159.

Doktorarbeiten:

- D315 Katharina Courth,
Entwicklung einer Methode zur Immobilisierung von Peroxidasen an Polyester-basierten Textilien.
Dissertation, Universität Duisburg-Essen, Tag der mündlichen Prüfung: 17.05.2018
- D316 Thomas Straube,
Untersuchung verschiedener Syntheseparameter bei der Polyolsynthese von Aluminium-dotierten Zinkoxid und Herstellung von Kompositbeschichtungen zur Anwendung in der textilen Architektur.
Dissertation, Universität Duisburg-Essen, Tag der mündlichen Prüfung: 19.06.2018