

- 3439** E. Shin, M.S. Maqsood, T. Mayer-Gall, A. Wego, A. Preußner, W. Ali, J.S. Gutmann, S.D. Hirt, P. Sous, S. Wennig, A. Heinzl  
Entwicklung innovativer Li<sub>2</sub>S-Kompositmaterialien zur Steigerung der Zyklfestigkeit und Hochstromfähigkeit von Lithium-Schwefel-Batterien - KoFaLiS  
DTNW-Mitteilung Nr. 136 (2024), ISSN 1430-1954
- 3440** E. Shin, M.S. Maqsood, A. Wego, W. Ali, T. Mayer-Gall, J.S. Gutmann, C. Günther, L. Djanklich, V. König, N. Volk, E. Sharifisamani, T. Zillger, T. Textor  
Textile Superkondensatoren auf Basis von Kohlenstoffnanofaservliesen als flexible, leichte und robuste Energiespeicher  
DTNW-Mitteilung Nr. 137 (2024), ISSN 1430-1954
- 3441** T. Mayer-Gall, A. Salma, W. Ali, M. Hildebrandt, D. Weißland, O. Etemad-Parishanzadeh, Y. Leven, R. Otto, R. Wallmeier, J.S. Gutmann, S. Schastock, L. Gehmann, C. Kube  
Entwicklung eines Anreicherungsverfahrens zur sensitiven Detektion von organischen Metallverbindungen aus Gewässern (MeXory)  
DTNW-Mitteilung Nr. 138 (2024), ISSN 1430-1954  
<http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.12222.50246>
- 3442** Cheng, X.; Tempeler, J.; Danylyuk, S.; Böker, A.; Tsarkova, L.  
Disclosing Topographical and Chemical Patterns in Confined Films of High-Molecular-Weight Block Copolymers under Controlled Solvothermal Annealing.  
Polymers, 2024; Vol. 16, p 1943.  
<https://doi.org/10.3390/polym16131943>
- 3443** Tsarkova, L.; Soboleva, O.; Gutmann, J. S.  
Evaporation of Fragrance Components Assessed by Tensiometry.  
SOFW Journal 2024, 150 (12), 40-43.
- 3444** Tsarkova, L.; Soboleva, O. A.; Gutmann, J. S.  
Tensiometrische Analytik zur Beurteilung der Verdunstung von Duftstoffkomponenten.  
SOFW Journal **2024**, 150 (12), 40-43.
- 3445** Bade, R.; Müssig, J.; Gebert, B.; Tsarkova, L.; Gutmann, J. S.  
Haftmittelfreie, biobasierte Faserverbundwerkstoffe durch UV-unterstützte Grenzflächenvernetzung.  
Technische Textilien **2024**, 67 (4), 30-32.  
<https://doi.org/10.51202/0323-3243>
- 3446** Bade, R.; Müssig, J.; Gebert, B.; Tsarkova, L.; Gutmann, J. S.  
Adhesive-free biobased fiber-reinforced composite through UV-assisted interfacial crosslinking.  
Technical Textiles 2024, 67 (4), 36-38. DOI: 10.51202/0323-3243-2024-4
- 3447** Soboleva, O. A.; Gryzunova, E. A.; Tsarkova, L. A.  
Tensiometry-based sensing of aggregation and of evaporation behavior of a volatile amphiphile in mixed solutions with ionic and nonionic surfactants.  
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects **2023**, 676, 132119. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2023.132119>



- 3448** Schippers, C.; Gutmann, J. S.; Tsarkova, L. A.  
Revisiting the Contribution of Additives to the Long-Term Mechanical Stability and Hydrolytic Resistance of Highly Crystalline Polylactide Fibers.  
ACS Applied Materials & Interfaces **2023**, 15 (1), 1984-1995.  
<https://doi.org/10.1021/acsami.2c16159>
- 3449** N. Graupner, J. Müssig, W. Ali, J.S. Gutmann, T. Mayer-Gall, D. Danielsiek, Y. Leven, L. Chromik, L. Derksen, D. Weißland  
Rauchunterdrückende borhaltige Flammschutzmittel für Naturfaserverbundwerkstoffe  
<https://doi.org/10.51202/0323-3243-2024-1-034>  
ISSN Print: 0323-3243
- 3450** K. Opwis, O. Zilke, A. Salma, J.S. Gutmann, P. Mörbitz, K-H. Bretz, M. Kuznetsova  
Bio-Phy-FR - Natürliche Flammschutzmittel auf der Basis von Phytinsäure für die textil- und kunststoffverarbeitende Industrie  
DTNW-Mitteilung Nr. 139 (2024), ISSN 1430-1954
- 3451** S. Peil, R. Mouhoubi, R. Streekstra, H. Ridard, L. Veith, W. Ali, T. Mayer-Gall, J. Duvigneau, F. R. Wurm  
Encapsulation of Ammonium Polyphosphate in Lignin Nanocontainers Enhances Dispersion and Flame Retardancy in Polylactic Acid Foams  
ACS Appl. Polym. Mater. 2024, 6, 6096–6107  
<https://doi.org/10.1021/acsapm.4c00787>
- 3452** U. Holzdörfer, W. Ali, E. Schollmeyer, J.S. Gutmann, T. Mayer-Gall, T. Textor  
Novel Approach for the Preparation of a Highly Hydrophobic Coating Material Exhibiting Self-Healing Properties  
Mdpi.com/1420-30489/29/16/3766  
<https://doi.org/10.3390/molecules29163766>
- 3453** H. Ridard, J. Duvigneau, T. Mayer-Gall, W. Ali, and F. R. Wurm  
Biobased Flame-Retardant Polylactic Acid Foams through Lignin-Based Nanocarriers Encapsulating Deoxyribonucleic Acid  
ACS Sustainable Chem. Eng. 2024, 12, 14866–14878  
<https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.4c05886>
- 3454** E. Gadallah, M.N. Khalil, S. Karam, W. Ali, J. Chen, X. Xu, Y. Jing, F. Li  
Novel integration of dual-modified Zr-MOFs and graphene oxide nanocomposites in polyethersulfone membranes: Enhanced permeability, selectivity, and fouling resistance  
Elsevier, Separation and Purification Technology  
<https://doi.org/10.1016/j.seppur.2024.130137>
- 3455** V. Shabani, W. Ali, B. Assfour, R. Otto, D. Killa, S. Caglar, Y. Feng, E. Shin, J. S. Gutmann, T. Mayer-Gall  
Impact of phosphonate and phosphoramidate in Si/P/triazine hybrid flame retardants on cotton flammability  
<https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2024.111107>
- 3456** A. Salma, W. Ali, M. Hildebrandt, J.S. Gutmann, C. Kube, F. Grüning, T. Mayer-Gall  
Adsorber textiles: approach for PFC removal from contaminated water  
[www.fs-journal.de](http://www.fs-journal.de), Sonderausgabe zur FILTECH 11.2024

## Dissertationen:

D319

13.03.2025, MP