

Name: Torsten Textor

Forschungszentrum/-gruppe: Zentrum für Interaktive Materialien (Lehr- und Forschungszentrum IMAT)

Forschungsgebiete: Veredlung
chemische Nanotechnologie
Oberflächenmodifikation
Funktionalisierung



Netzwerke: GDCH

Leistungsangebot:

Entwicklungen/Untersuchungen im Bereich Veredlung, Beschichtung, Drucken
Sol-Gel-Chemie, Kolloidchemie
Chemische Nanotechnologie

Aktuelle Projekte:

Biowerkstoffe - Entwicklung von Kompositen aus bis zu 100% Biomaterialien
Hocheffektive Dünnschichten mit Barrierefunktion gegenüber aggressiven Medien

Labore/Technika: chemische Labore, Veredlungslabor, Textildrucklabor

Aktuelle Publikationen:

T. Straube, J. Linders, T. Mayer-Gall, **T. Textor**, C. Mayer, J. Gutmann, "Polyol synthesized aluminum doped zinc oxide nanoparticles - influence of the hydration ratio on crystal growth, dopant incorporation and electrical properties" *Materials today: proceedings* **2017**, 253 – 262

Lau M, Straube T, Aggarwal AV, Hagemann U, de Oliveira Viestel B, Hartmann N, **Textor T**, Lutz H, Gutmann JS, Barcikowski S., Gradual modification of ITO particle's crystal structure and optical properties by pulsed UV laser irradiation in a free liquid jet, Dalton Trans. 2017 May 9;46(18):6039-6048. doi: 10.1039/c7dt00010c

Ralf S. Kappes, Tobias Urbainczyk, Ulrike Artz, **Torsten Textor**, Jochen S. Gutmann, Flame retardants based on amino silanes and phenylphosphonic acid, Polymer Degradation and Stability, [129](#), (2016) pp 168–179, doi:10.1016/j.polymdegradstab.2016.04.012

Torsten Textor, Leonie Derksen, Jochen S. Gutmann, Employing ionic liquids to deposit cellulose on PET fibres,, Carbohydrate Polymers, 146, (2016) pp 139-147, DOI: 10.1016/j.carbpol.2016.03.05

Beruflicher Werdegang:

1997 – 2016

Wissenschaftlicher Mitarbeiter/Gruppenleiter am Deutschen Textilforschungszentrum Nord-West (DTNW)

2009 – 2016

Dozent im Fachbereich Chemie an der Universität Duisburg-Essen

Lehrgebiete:

Textilchemie
Textilveredlung

Kontakt:

E-Mail: torsten.textor@reutlingen-university.de

Telefon: 07121-271-8067

Büro: Gebäude 1 – Raum 117