

**Termin: 27./28. September 2022**

**Ort: Darmstadt, Georg-Lichtenberg-Haus, Dieburger Str. 241**

Veranstalter: Technische Universität Darmstadt,

Fachgebiet Papierfabrikation und Mechanische Verfahrenstechnik

Kosten: 880 €, early bird-Anmeldung bis 30.06.2022: 780 €

Leitung: Dipl.-Chem. Antje Kersten und Dipl.-Ing. Ingrid Demel

## **Programm**

**Dienstag, 27. September 2022**

9:00 Begrüßung

### **Aktuelle Umweltthemen**

9:05 **Ergebnisse der aktuellen Wasser- und Reststoffumfrage des Verbandes Die Papierindustrie**

Ch. Persin, C. Weßel, Verband Die Papierindustrie e.V., Berlin

9:30 **Aktuelles zu Geruchsemissionen und -immissionen in der Papierindustrie – Auswirkungen der TA Luft 2021**

W. Grotz, Müller BBM GmbH, Planegg

10:00 **Verwertung der Produktionsreststoffe – Herausforderung heute und in Zukunft**

M. Zulauf, Umweltdienste Bohn GmbH, Alsfeld

**10:30 Kaffeepause**

11:00 **Neue umweltrelevante Förderthemen aus dem Umweltbundesamt: Dekarbonisierung, Spurenstoffe, Ökobilanzen, mineralölfreie Druckfarben und andere**

A. Reichart, Umweltbundesamt, Dessau

### **Rezyklierbarkeit, Kompostierbarkeit, Nachhaltige Produkte**

11:30 **Recyclingfähigkeit von Papierprodukten – die Problematik der Evaluierung**

H.-J. Schaffrath, Fachgebiet PMV, TU Darmstadt

12:00 **Kompostierbarkeit und Bioabbaubarkeit: Was bedeuten diese Eigenschaften im Papierbereich?**

U. Zang, R. Derra, ISEGA GmbH, Aschaffenburg

**12:30 Mittagspause**

- 13:30 **Einfluss von biobasierten Beschichtungen auf die Rezyklierbarkeit von faserbasierten Produkten**  
V. Wortmann, S. Genest, PTS, Heidenau  
M. Jesdinszki, K. Noller, K.-D. Bauer, Fraunhofer IVV, Freising
- 14:00 **Mit biogenen Materialien zu zirkularen und bioabbaubaren nassfesten Papieren**  
M. Biesalski, D. Seelinger, J.-L. Schäfer, T. Meckel, N. Rath, M. Stanzel,  
Arbeitsgruppe MAP, TU Darmstadt

### Wasser und Abwasser

- 14:30 **Mikroplastikuntersuchungen in Papierfabriksabwässern - Erste Ergebnisse aus dem AiF-Projekt 22225**  
F. Weber, Hochschule RheinMain, Rüsselsheim, A. Kersten, Fachgebiet PMV,  
TU Darmstadt
- 15:00 **Mikroplastikentfernung ohne Filter – Der ECOFARIO High-G-Separator**  
S. Porkert, ECOFARIO GmbH, München
- 15:30 Kaffeepause**
- 16:00 **Potentiale der Wasserwiederverwendung und energetischen Verwertung von Biogas in der Papier- und Zellstoffindustrie – Aspekte aus Sicht der Sektor-Kopplung Wasser und Energie**  
A. Helble, AH Consult, Stuttgart
- 16:30 **Mikroalgen zur Reinigung von Papierfabriksabwässer und Herstellung von Biodiesel**  
R. Graf, S. Reuscher, Hochschule Darmstadt, A. Kersten, Fachgebiet PMV, TU Darmstadt
- 17:00 **Aussagekraft anaerober Aktivitäts- und Hemmtests zur Erfassung betriebsbedingter Störungen in Abwasseranlagen der Papierindustrie**  
M. Engelhart, Sinem Kale, Fachgebiet Abwassertechnik, TU Darmstadt
- 17:30 Ende Tag 1
- 19:00 **Abendveranstaltung Oberwaldhaus Darmstadt**

**Mittwoch, 28. September 2022**

### Wasserkreisläufe

- 9:00 **Optimierung von Wasserkreisläufen zur Reduzierung der wesentlichen mit dem Wasserkreislauf assoziierten Betriebsprobleme**  
H. Jung, TBP Upcon GmbH, Moosburg
- 9:30 **Erste Erfahrungen mit der internen Kreislaufwasserbehandlung nach dem ProAquaPlus-Konzept bei Progroup PM3**  
P. Vrizas, Progroup GmbH, Sandersdorf-Brehna, H. Laubrock, Meri GmbH, München,  
D. Efinger, M Consult GmbH, Eching-Haselfurth

## Konzepte zur Abwasserreinigung

10:00 **Kühlungskonzept und Betriebserfahrungen der MM Gernsbach GmbH**  
H.-J. Öller, Dr. Öller Umweltberatung, München, Ch. Adams, R. Wunsch, MM Gernsbach GmbH, Th. Eisl, GWT GmbH, AT-Salzburg

**10:30 Kaffeepause**

11:00 **Erweiterung der biologischen Abwasserreinigungsanlage im Werk Kehl, Koehler Kehl GmbH**  
T. Bertschin, M. Kimmig, H.-T. Armbruster, V. Jehle, P. Distelzweig, Koehler Kehl GmbH

11:30 **Erweiterungskonzept und Betriebserfahrungen der biologischen Abwasserreinigungsanlage bei Julius Schulte Trebsen**  
E. Fischer, Julius Schulte GmbH, Trebsen

12:00 **Präventive Behandlung von Kreislauf- und Abwassersystemen zur Vermeidung von Geruchsemissionen bei UPM Plattling**  
W. Haase, O. Köthe, UPM Plattling

**12:30 Mittagspause**

## Betriebsoptimierung

13:30 **Erfolgreiche Anwendung von Kombinationsfällmitteln zur Vermeidung von Schlammabtrieb bei LEIPA Schwedt**  
A. Lompe, LEIPA G. Leinfelder GmbH, Schwedt, B. Simstich, H2Ortner GmbH, Passau

14:00 **Vermeidung von Ablagerungen und Schleimbildung in Wasserkreisläufen der Papiererzeugung**  
F. Dürkes, S. Franke, Servophil AG, CH-Hünenberg

14:30 **Signifikant höhere Abwasserreinigungsleistung durch Umbau von Bestandsreaktoren zu Anaerobreaktoren der neuesten Generation**  
R. Prins, E. Bitter, Paques B.V., NL-Balk

15:00 **Praxiserfahrungen mit frachtbasierter Nährstoffdosierung in der Papierabwasserreinigung**  
S. Bechthold, J. Thamm, Hach-Lange GmbH, Düsseldorf

15:30 Ende