



PAPIER UND UMWELT TAGUNG 2019

Leitung: Dipl.-Chem. Antje Kersten und Dipl.-Ing. Ingrid Demel
Termin: 09./10. April 2019
Ort: Fraunhofer Institut für Graphische Datenverarbeitung (IGD)
Fraunhofer Str. 5 (neben Kongresszentrum Darmstadtium)
Hörsaal 074
64283 Darmstadt

Hotelkontingente für Übernachtungen vom 08. bis 10. April 2019 (Stichwort: Papier):

- Intercity-Hotel Darmstadt, 115 € pro Nacht im EZ (bis 04.03.19)
- Hotel Bockshaut (Innenstadt, fußläufig zum Tagungsort), 72 €/82 €/92 € pro Nacht im EZ (bis 26.02.19)
- H+ Hotel Darmstadt (fußläufig zur Abendveranstaltung), 109 € pro Nacht im EZ (bis 11.03.19)
- Hotel Jagdschloß Kranichstein (außerhalb), 84 €/94 € pro Nacht im EZ zzgl. 19 € Frühstück (bis 12.02.19)

Homepage: www.pmv.tu-darmstadt.de
Teilnahmegebühr: 780 €; early bird-Anmeldung bis 31.01.2019: 680 €

In der Tagung „Papier und Umwelt“ werden Problemlösungen für die heutigen und zukünftigen umwelttechnischen Fragestellungen aufgezeigt. Nachhaltige Produktentwicklungen, neue umweltrechtliche Regelungen, neue Forschungsergebnisse und Entwicklungen, innovative Anlagenkonzepte und aktuelle Betriebserfahrungen werden vorgestellt und diskutiert.

Zielgruppe: Fach- und Führungskräfte der Papier- und Zellstoffindustrie sowie verwandter Industriezweige, Verantwortliche für Umweltfragen, Gewässerschutz, Abfall und Immissionsschutz, Mitarbeiter von Ingenieurbüros, Anlagenbau und der chemischen Zulieferindustrie

Programm

Dienstag, 09. April 2019

9:00 Begrüßung

Umweltrecht

9:10 **Aktuelle Umweltthemen aus Sicht des VDP**

Christoph Persin, Verband Deutscher Papierfabriken e. V., Bonn

9:40 **Geruchsemissionen und -immissionen in der Papierindustrie – rechtliche Rahmenbedingungen und aktuelle Erkenntnisse**

Walter Grotz, Müller-BBM GmbH, Planegg

10:10 **Sichere Einhaltung rechtlicher Vorschriften – mögliche Lösungsansätze in der Praxis**

Simone Hopp, Dieter Pfaff, M Genuma GmbH, Eching

10:40 **Kaffeepause**

11:00 **Ausgewählte Umweltaspekte in einer Hygienepapierfabrik**

Herbert Buchinger, Essity Austria GmbH, Werk Ortman

Abwasserreinigung

- 11:30 **Erfahrungen aus der Planung großer Abwasserreinigungsanlagen vor dem Hintergrund aktueller Anforderungen**
Johannes Kappen, Maria Cordes-Tolle, Dieter Efinger, Andrik Schmitt, Jens Nissen und Frank Schmid F., M Consult GmbH, Eching
- 12:00 **Auswirkungen der Einengung der Kreisläufe und des Additiveinsatzes auf die anaerobe Abwasserreinigung in der Papierindustrie**
Markus Engelhart, TU Darmstadt, Fachgebiet IWAR, Darmstadt
- 12:30 Mittagspause**
- 13:30 **Erfahrungen bei Planung und Betrieb eines Anaerobreaktors zur Prozesswasserreinigung in der Papierfabrik Adolf Jass Schwarza GmbH**
Pascal Telaar, Arjan van der Werf, econvert NL Heerenween; Matthias Ungerer, TBP Upcon GmbH, Moosburg; Daniel Kindermann, Michael Habeck, Papierfabrik Jass Schwarza GmbH, Rudolstadt/Schwarza
- 14:00 **Prozesswassergewinnung aus Abwasser. Ein innovativer Ansatz mit Einsatz der Membrantechnologie**
Barbara Köster, Heinz-Hermann Hoppe, UPM Nordland Papier, Dörpen
- 14:30 **Anhang 28 - Sind Stickstoff und Phosphor die neuen Herausforderungen in der Abwasserreinigung?**
Hans-Jürgen Öller, Dr. Öller Umweltberatung, München
- 15:00 Kaffeepause**
- 15:20 **Prozessoptimierung im IBC-Maßstab: Fallstudien der ARA-Optimierung mit chemischen Hilfsmitteln zur Reduktion von Rest-CSB und Geruchsbelastung**
Benjamin Simstich, H2Ortner GmbH, Passau

Neue Technologie „Mikrobielle Brennstoffzelle (MBZ)“

- 15:50 **Mikrobielle Brennstoffzellen: Systeme – Entwicklungen – Anwendungsoptionen**
Christian H. Möbius, CM Consult, Augsburg
- 16:20 **Papierartiger Werkstoff für die Wassertechnik - Projekt ElektroPapier**
Ana L. Herrling, EnviroChemie GmbH, Rossdorf; Stefan Knohl, PTS, Heidenau
- 16:50 Ende Tag 1
- 19:00 Abendveranstaltung Jagdhofkeller Darmstadt

Mittwoch, 10. April 2019

Legionellen

- 9:00 **Legionellenanalytik in anspruchsvollen Matrices: Prozess- und Abwässer einer Papierfabrik**
Jörg Eckert, Eurofins Hygiene Institut Berg GmbH, Aachen
- 9:30 **Betriebserfahrungen mit Legionellen in der Abwasserreinigungsanlage**
Armin Vetter, Schoellershammer GmbH, Düren
- 10:00 **Legionellen – Antimikrobielle Strategie und Praxiserfahrungen**
Kerstin Keppler, Woellner GmbH, Ludwigshafen; Wolf-Dieter Ahlbrecht, Baiersbronn Frischfaser Karton GmbH, Baiersbronn
- 11:00 Kaffeepause**

Produktionsintegrierter Umweltschutz – Inhaltsstoffe

- 11:20 **Aktuelle Themen aus dem Umweltbundesamt: Ökobilanzen, mineralölfreies Drucken, AOF und andere**
Almut Reichart, Umweltbundesamt, Dessau

- 11:50 **Mehrfachrecycling von Papierfasern – Ein Zyklus ohne Ende?**
Hans-Joachim Putz, Frederic Kreplin, TU Darmstadt, Fachgebiet PMV, Darmstadt
- 12:20 **Bisphenol A - Ersatzsubstanzen im Thermopapier-Einsatz**
Martin Eckardt, TU Dresden, Fachgebiet Lebensmittelchemie, Dresden

12:50 Mittagspause

- 13:40 **Entwicklung funktioneller Barrieren unter Berücksichtigung von Rezyklierbarkeit und Mikroplastik**
Christian Torborg, Sappi Alfeld GmbH, Alfeld

Prozessoptimierung

- 14:10 **Ein weiterer Kreislauf wird geschlossen – Envirofil®PCC: aktives Reststoffrecycling im Werk Schongau – ein Kooperationsprojekt UPM/Specialty Minerals Inc.**
Heiko Hilbert, Hendrik Krois, Michael Heberle, UPM Schongau, Schongau; Michael Kröber, Joseph A. Sohara, Marko Pohjolainen, Specialty Minerals Inc.
- 14:40 **Materialflusskostenanalyse – So gelingen Prozessoptimierung und Kostenreduzierung; Praxisbeispiele**
Jürgen Belle, BellePapier GmbH, Gräfelfing; Thomas Wischeropp, Klingele Papierwerke, Weener
- 15:10 **Dosierung von Chemikalien für die Papierherstellung – Geht das auch ohne Frischwasser?**
Anne Klose, Daan Waubert de Puseau, econovation, Göppingen
- 15:40 Ende Tag 2