

# Betrieb biologischer Abwasserreinigungsanlagen - Einzelstoffe im Visier

PTS-Fachseminar

<b>Leitung:</b>	<b>Dipl.-Ing. (FH) Gabriele Weinberger Dr. Hans-Jürgen Öller</b>
<b>Termin:</b>	Di 19.10. und Mi 20.10.2010
<b>Ort:</b>	PTS München
<b>Anmeldung:</b>	Bitte an die PTS München per FAX: 089/ 121 46-36 oder e-Mail: <a href="mailto:PTA@ptspaper.de">PTA@ptspaper.de</a> oder <a href="http://www.ptspaper.de">www.ptspaper.de</a>
<b>Kurs-Nr.:</b>	AR 1019
<b>Gebühren:</b>	€ 940,-; Mitglieder erhalten 10% Rabatt

## Dienstag, 19.10.2010

- 09:00 Begrüßung und Einführung
- 09:15 Der neue Anhang 28  
**D. Rörig**, Bayerisches Landesamt für Umwelt
- 09:55 Stand der Kenntnisse zum neuen (?) Überwachungsparameter TN<sub>6</sub>  
**H.-J. Öller, G. Weinberger, H. Jung**, PTS München
- 10:35 Pause
- 11:05 Die Bedeutung von Spurenstoffen im Water Footprint  
**H.-J. Öller**, PTS München
- 11:45 Aktuelle Messreihen zu Spurenstoffen in Oberflächengewässern NRWs und deren Relevanz für die Papierindustrie  
**K. Dreher**, LANUV NRW
- 12:25 Mittagspause
- 13:45 Spurenstoffe in Abwässern und Papierprodukten - Vorkommen, Quellen und Senken  
**A. Kersten, U. Hamm, S. Schabel**, TU Darmstadt
- 14:25 Reduzierung von Summenparametern und Spurenstoffen mittels AOP  
**S. Bierbaum**, PTS München
- 15:05 Elimination von Komplexbildnern in biologischen Abwasserreinigungsanlagen  
**S. Held-Beller**, CHT R. Beitlich GmbH,  
**C.-G. Hoelger**, Papierfabrik Albruck GmbH
- 15:45 Pause
- 16:15 Nanopartikel in der Papiererzeugung - was passiert in der ARA?  
**R. Spörl**, PTS Heidenau
- 16:55 Additive in aeroben und anaeroben Abwasserreinigungsanlagen  
**O. Norrlöv, M. Recktenwald**, Kemira Germany GmbH

### Teilnehmerkreis:

Mitarbeiter der Papier- und Zellstoffindustrie und verwandter Industriezweige sowie der Zulieferindustrie. Angesprochen sind alle, die mit dem Betrieb von biologischen Abwasserreinigungsanlagen sowie der Planung und Abwicklung von Abwasserprojekten beschäftigt sind.

### Ziel:

Ziel der Veranstaltung ist es, den aktuellen Stand zum Betrieb von Abwasserreinigungsanlagen in der Papier- und Zellstoffindustrie zu vermitteln. Änderungen der gesetzlichen Rahmenbedingungen für die Abwassereinleitung erfordern mittelfristig eine Anpassung bei der betrieblichen Praxis. Insbesondere rücken Einzelstoffe zunehmend in den Fokus behördlicher Anfragen und bei Abwasseruntersuchungen. Welche dieser Stoffe für den Anlagenbetrieb relevant sind, welche Auswirkung auf die Abwasserreinigung zu erwarten sind und wie den erhöhten Anforderungen an die Abwasserreinigung begegnet werden kann, soll in Beiträgen aus Forschung und Praxis erörtert werden.

- 17:35 Spectrum® Ammoniumbromid Technologie und anaerobe Abwasserreinigung – ein Widerspruch?  
**L. Kraptsch**, Ashland Hercules Water Technologies

- 19:30 Gemeinsames Abendessen

## Mittwoch, 20.10.2010

- 09:00 Anaerober Abbau einer Schwarzlaugung mit hohen Sulfat- und Sulfitgehalten  
**A. Klose, U. Hamm, S. Schabel**, TU Darmstadt
- 09:45 Praxiserfahrungen bei der anaeroben Abwasserreinigung in der Altpapier verarbeitenden Industrie bei hohen Schwefel- und Kalziumwerten  
**I. Schröter, C. Vith**, Hager & Elsässer GmbH  
**B. Holm, O. Hofmann**, SCA Hygiene Products GmbH
- 10:25 Pause
- 10:55 Stand der Anaerobtechnologie in Deutschland und neue Entwicklungen  
**U. Austermann-Haun**, HS Ostwestfalen-Lippe
- 11:35 Abwasserkläranlage als Profitcenter  
**W. Hulshof**, Industriewater Eerbeek B.V.
- 12:15 Mittagspause
- 13:35 Praxiserfahrungen zur Eindickung und Entwässerung in biologisch betriebenen Abwasserreinigungsanlagen  
**R. Kühner, M. Preißinger**, Gebr. Bellmer GmbH
- 14:15 Wärme im Abwasser – Problem oder Potential  
**F. Schmid, M. Cordes-Tolle**, M Consult GmbH
- 14:55 Optimierte Biogasverwertung bei der anaeroben Kreislaufwasserbehandlung  
**H. Gößling**, Aquantis GmbH
- 16:00 Ende