



## 16.MPS - Münchener Papierseminare Retention und Entwässerung

Dieses Seminar ist die ideale Kombination aus Einstieg und Vertiefung in das Gebiet der Retention und Entwässerung. In kleinen Gruppen dient es der Aneignung von Grundkenntnissen sowie der Auffrischung von vorhandenem Wissen und dem gegenseitigen Erfahrungsaustausch. Die Teilnehmer kommen aus der papier- und kartonerzeugenden Industrie, der Druckindustrie sowie den chemischen und maschinenbaulichen Zulieferindustrien.

1 Tag Theorie: 490 € (+ 19% MWSt)

**Dienstag, 28.9.2010 Hochschule München, Lothstr. 34, München:**

- 9.00 - 9.30**      **Einleitung**  
Definition, First-Pass-Retention/Overall Retention, Beschickungsfaktor, Siebdurchfall, Retentionsmessung; Zeta-Potential und PCD-Wert sowie deren Einfluss auf Retention, Flockungsmechanismen, Entwässerungsvorgang: Einflussfaktoren, Produktübersicht
- 9.30 - 10.15**      **Offline- und Online Messmethoden zur Retention + Entwässerung**  
Bestimmung der Retention im Labor (Dynamic Drainage Jar , Britt Jar, DFS-Dynamic Filtration System, DDA-Dynamic Drainage Analyser, DFR-Drainage Freeness Retention). Labor-Bestimmung der Entwässerung (CSF-Canadian Standard Freeness, DFS-Dynamic Filtration System, DDA-Dynamic Drainage Analyse, DFR-Drainage Freeness Retention), Online-Bestimmung von Stoffkonsistenz, Aschegehalt, Einflussfaktoren im Stoffsystem.
- 11.00 - 11.30**      *Diskussion und Pause*
- 11.30 - 12.15**      **Stärke und Stärkederivate**  
Stärkeinsatz in der Papierindustrie, was ist (modifiz.) Stärke ? Stärkearten, Massestärken, kationische Stärke, Jetkocher, Dosierstellen für Massestärke, Untersuchungsmethoden, Wirkung der Massestärke, Kombination mit Zusatzstoffen, Konkurrenz mit Zusatzstoffen, Wechselwirkungen mit anderen Stoffen, Oberflächeneinsatz - Beispiele.
- 12.15 - 14.15**      *Diskussion und Mittagspause*
- 14.15 - 15.30**      **Synthetische Retentionsmittel**  
Allgemeine Betrachtungen, Einflussfaktoren auf die Retention, Vorteile durch Retentionsmittel, Chemie der Retentionsmittel, Retentionsmittelsysteme: Polyacrylamide (nichtionisch, anionisch, kationisch; PAM), Polyethylenimin (PEI), modifiziertes Polyethylenimin (mod. PEI), Polyamidoamin (PAAm), Polydadmac (P-DADMAC), Polyvinylamin (PVAm), Polyethylenoxid (PEO)
- 15.30 - 16.00**      *Diskussion und Pause*
- 16.00 - 17.15**      **Mikropartikelsysteme und ihre Anwendung**  
Was sind Mikropartikelsysteme, Compozil-System, Hydrocol-System, Positek-System, Polyflex-System; Anwendungsbeispiele
- 17.15**              *Abschlussdiskussion*

Anmeldung bei:

IMPS Management - Prof. Dr. Stephan Kleemann, Schlederloh 15, D-82057 Icking

Tel: 0700-66066066 Fax: 08171-16727 und 0700-66066066

Email: [seminar@paper-online.de](mailto:seminar@paper-online.de)

Internet: [www.paper-online.de](http://www.paper-online.de) (mit Online-Anmeldung)

(Änderungen des Seminarprogramms vorbehalten)