

Papierchemie – Chemische Additive

Die seit über 30 Jahren regelmäßig in kleinen Gruppen stattfindenden Seminare an der Hochschule München sind die ideale Kombination aus Einstieg und Vertiefung für Teilnehmer und Teilnehmerinnen aus der papier- und kartonerzeugenden Industrie, der Druckindustrie sowie den chemischen und maschinenbaulichen Zulieferindustrien.

Beim Seminar „Chemische Additive“ werden die in der Papier- und Kartonindustrie üblichen Additive (auch Hilfsmittel genannt) mit ihrer Zusammensetzung, den Anwendungen, Wechselwirkungen sowie Vorteilen und Nachteilen besprochen.

TERMIN

Do., 10. Juni 2027
optional Fr., 11. Juni

FORMAT / ORT

Theorie + Labortag · Hochschule
München

TEILNAHMEBEITRAG

650 € netto je Tag, zzgl. geltender
MwSt.

TAGESPROGRAMM

Uhrzeiten in Ortszeit

09:00–09:45

Einleitung und Grundlagen

Papier aus chemischer Sicht, Übersicht der Chemischen Additive, Mengen- und Markt Situation, Ladungsmessung, kationischer Bedarf, Zeta Potential,

09:45–10:45

Retention und Entwässerung

Mono- und Dualsysteme, Mikropartikelsysteme, Fixiermittel, First-Pass-Retention/Overall Retention, Beschickungsfaktor, Siebdurchfall, Retentionsmessung; Flockungsmechanismen, Entwässerungsvorgang: Einflussfaktoren, Füllstoffe. Bestimmung der Retention im Labor - Dynamic Drainage Jar, Britt Jar, DFS-Dynamic Filtration System, DFR-Drainage Freeness Retention. Labor-Bestimmung der Entwässerung - CSF-Canadian Standard Freeness, DFS-Dynamic Filtration System, DDA-Dynamic Drainage Analysis.

10:45–11:15

Diskussion und Pause

11:15–12:15

Nass- und Trockenfestigkeit

Festigkeiten/Bindungen, Trockenverfestiger, relative und absolute Nassfestigkeit, Nassfestmittelsysteme auf Formaldehyd-, Glyoxal- und Epichlorhydrin-Basis, Einflussfaktoren, Vor-/Nachteile, Behandlung von Ausschuss.

12:15–13:45

Diskussion und Mittagspause

13:45–15:15

Leimung

Leimungssysteme: Harzleimung, AKD, ASA, Polymerleimungsmittel, Stärkeeinsatz in der Papierindustrie, Stärke + Leimung, Untersuchungsmethoden zur Leimung, Einflussgrößen, mögliche Probleme und Wechselwirkungen mit anderen Stoffen, Masse- und Oberflächenleimung.

15:15–15:45

Diskussion und Pause

15:45–17:00

Entschäumer/Entlüfter + Biozide + Farbstoffe + Optische Aufheller

Aufbau dieser Additive, Vorteile und Risiken, mögliche Wechselwirkungen

OPTIONALER LABORTAG

Fr., 11. Juni 2027 · 09:00–17:00 Uhr · Eigene Laborversuche unter Verwendung von Additiven.

PRAKTISCHE INFORMATIONEN

Seminarsprache: Deutsch · Seminarunterlagen und Pausenverpflegung inklusive · Hotelreservierung bitte selbst vornehmen.

ANMELDUNG & KONTAKT

IMPS Management Ltd. & Co. KG

Flurweg 15 · 82402 Seeshaupt

seminare@paper-online.de

Tel. +49 8801 5456 905 · Fax +49 8801 5456 910

seminare.paper-online.de