

WEITERBILDUNG

12



SYMPOSIEN ♦ SEMINARE ♦ WORKSHOPS

TEILNEHMERKREIS

Quereinsteiger, Neueinsteiger bzw. fachfremde Mitarbeiter der Papier erzeugenden Industrie, der Zulieferindustrie (Rohstoff-, Faserstoff-, Mineralien- und Additivlieferanten, Maschinen- und Apparatebau) und der Papier verarbeitenden Betriebe, aus Druck und Handel, die in einem 2-Tages-Überblick den Gesamt Ablauf des Papiererzeugungsprozesses kennenlernen wollen. Interessant auch für alle am Thema Papier Interessierte, die wenig Zeit haben und speziell an einem zusammenfassenden Überblick interessiert sind.

ZIEL

- » Den Seminarteilnehmern wird in einer extrem komprimierten Form leicht verständlich eine Gesamtübersicht über die bei der Papierherstellung verwendeten Materialien sowie über die grundlegenden Verfahrensstufen des industriellen Herstellungsprozesses von Papier, Karton und Pappe vermittelt.

LEITUNG

Dipl.-Ing. (FH) Johann Strauß
Dr. Elisabeth Hanecker

INHALT

- » Untergliedert in die einzelnen Teilbereiche der Papiererzeugung werden die Rohstoffe und deren Eigenschaften, die Halbstoff-Herstellungsv erfahren, die Halbstoffaufbereitung, die Mineralien und chemischen Additive, die Vorgänge in der Papiermaschine und das Streichen und Glätten des Papiers behandelt. In prozessbezogener Reihenfolge wird der gesamte Ablauf in einer Papierfabrik – vom Rohstoff zum Endprodukt – dargestellt.
- » Der Schwerpunkt liegt auf folgenden Themen:
 - » Faserrohstoffe für die Papierherstellung: Aufbau und Eigenschaften pflanzlicher Fasern
 - » Faserstoffherstellung und charakteristische Faserstoffeigenschaften:
 - Holzstoffe: Holzvorbereitung, Holzschliff- und Refinerholzstoffherstellung
 - Zellstoffe: Sulfit- und Sulfatzellstoff-Herstellungsv erfahren
 - Altpapierstoffe: Altpapier und Altpapier-aufbereitung
 - » Aufbereitungsverfahren für Zellstoffe
 - » Füllstoffe und chemische Additive: wo werden sie eingesetzt und wie wirken sie?
 - » Papiermaschine und ihr Einfluss auf Produkteigenschaften: Stoffauflauf und Siebpartie, Pressenpartie, Trockenpartie
 - » Streichen und Glätten von Papier

Termin

Di 20.03.12
bis
Mi 21.03.12

Ort

PTS München
Heßstr. 134

Anmeldung

PTS München
Fax: 089 12146-36
pta@ptspaper.de

Kurs-Nr.

EK 1297

Gebühren

€ 940,-
Mitglieder erhalten 10% Rabatt

Unterbringung

Hinweise auf Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes erhalten Sie bei der Anmeldung bzw. finden Sie diese auf <http://www.ptspaper.de/weiterbildung.html>

TEILNEHMERKREIS

Brachenumsteiger in die Papier herzeugende Industrie, am Thema Papier Interessierte, Fachleute der „Lieferkette Papier“, insbesondere Fachleute der Zuliefer- und der Papier verarbeitenden Industrie, aus Druck und Handel. Alle, die Grundlagenwissen über die Prozesse der Papierherzeugung benötigen.

ZIEL

- » Erwerb komprimierten Wissens der Papierherzeugung. Fachleuten, die bisher in anderen Branchen gearbeitet haben und nunmehr in die Papier herzeugende oder verarbeitende Industrie eingetreten sind, sollen in einem mehrtägigen Training die Grundlagen der Papierherzeugung aus technologischer Sicht nahe gebracht werden. Sie erhalten in einer extrem komprimierten Form einen kompletten Überblick über den gesamten Prozess der Papierherzeugung mit den Teilen:
 - » Faserrohstoffe der Papierindustrie, Faserstoffherzeugung und -aufbereitung
 - » Konstantteil und Papiermaschine
 - » Wirkung und optimaler Einsatz chemischer Additive
 - » Streichen

INHALT

- » Modul 1:

Dieser Teil vermittelt Grundlagen auf dem Gebiet der Faserstoffherzeugung und -aufbereitung für die Papierherstellung. Die Teilnehmer erhalten einführend einen Gesamtüberblick über die wichtigsten Faserrohstoffe (Rohstoffe für Primärfaserstoffe, Sekundärrohstoffe) und ihren Aufbau. Vorgestellt werden die verfahrenstechnischen Vorgänge bei der Herstellung von

 - » Zellstoffen
 - » Holzstoffen
 - » Altpapierstoffen

und deren produktorientierte Aufbereitung (Suspensionierung, Trennprozesse, Mahlung, Dispergierung). Diese Vorstellung beinhaltet grundlegende Eigenschaften der jeweiligen Faserstoffe und deren Einfluss auf die Papiereigenschaften.

Hinweis: Der zeitliche Ablauf der 4 Module ist so abgestimmt, dass keine Überschneidungen entstehen.

LEITUNG

Dipl.-Ing. (FH) Johann Strauß
Dr. Elisabeth Hanecker

Termin

Mo 05.11.12
bis
Di 06.11.12

Ort

PTS München
Heßstr. 134

Anmeldung

PTS München
Fax: 089 12146-36
pta@ptspaper.de

Kurs-Nr.

PE 1231

Gebühren

€ 480,-
Mitglieder erhalten 10% Rabatt

Unterbringung

Hinweise auf Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes erhalten Sie bei der Anmeldung bzw. finden Sie diese auf <http://www.ptspaper.de/weiterbildung.html>



Einführung in die Papierherzeugung (Modul 2)

Konstantteil und Papiermaschine

Einführungsseminar

TEILNEHMERKREIS

Brachenumsteiger in die Papier erzeugende Industrie, am Thema Papier Interessierte, Fachleute der „Lieferkette Papier“, insbesondere Fachleute der Zuliefer- und der Papier verarbeitenden Industrie, aus Druck und Handel. Alle, die Grundlagenwissen über die Prozesse der Papierherzeugung benötigen.

ZIEL

- » Erwerb komprimierten Wissens der Papierherzeugung. Fachleuten, die bisher in anderen Branchen gearbeitet haben und nunmehr in die Papier erzeugende oder verarbeitende Industrie eingetreten sind, sollen in einem mehrtägigen Training die Grundlagen der Papierherzeugung aus technologischer Sicht nahe gebracht werden. Sie erhalten in einer extrem komprimierten Form einen kompletten Überblick über den gesamten Prozess der Papierherzeugung mit den Teilen:
 - » Faserrohstoffe der Papierindustrie, Faserstoffherzeugung und -aufbereitung
 - » Konstantteil und Papiermaschine
 - » Wirkung und optimaler Einsatz chemischer Additive
 - » Streichen

INHALT

- » Modul 2:
 - » Einfluss des Konstantteils auf Laufeigenschaften und Papierqualität
 - » Aufbau und Wirkungsweise von Stoffauflauf und Siebpartie
 - » Aufbau und Wirkungsweise der Pressen- und Trockenpartie
 - » Bespannung in der Papiermaschine
 - » Wasserkreislauf und Wasserqualität in der Papierherzeugung
 - » Qualitätsüberwachung bei der Papierherstellung

Hinweis: Der zeitliche Ablauf der 4 Module ist so abgestimmt, dass keine Überschneidungen entstehen.

LEITUNG

Dipl.-Ing. (FH) Johann Strauß
Dipl.-Ing. (FH) John Schulz

Termin

Di 06.11.12
bis
Mi 07.11.12

Ort

PTS München
Heßstr. 134

Anmeldung

PTS München
Fax: 089 12146-36
pta@ptspaper.de

Kurs-Nr.

PE 1232

Gebühren

€ 480,-
Mitglieder erhalten 10% Rabatt

Unterbringung

Hinweise auf Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes erhalten Sie bei der Anmeldung bzw. finden Sie diese auf <http://www.ptspaper.de/weiterbildung.html>

TEILNEHMERKREIS

Brachenumsteiger in die Papier erzeugende Industrie, am Thema Papier Interessierte, Fachleute der „Lieferkette Papier“, insbesondere Fachleute der Zuliefer- und der Papier verarbeitenden Industrie, aus Druck und Handel. Alle, die Grundlagenwissen über die Prozesse der Papierherzeugung benötigen.

ZIEL

- » Erwerb komprimierten Wissens der Papierherzeugung. Fachleuten, die bisher in anderen Branchen gearbeitet haben und nunmehr in die Papier erzeugende oder verarbeitende Industrie eingetreten sind, sollen in einem mehrtägigen Training die Grundlagen der Papierherzeugung aus technologischer Sicht nahe gebracht werden. Sie erhalten in einer extrem komprimierten Form einen kompletten Überblick über den gesamten Prozess der Papierherzeugung mit den Teilen:
 - » Faserrohstoffe der Papierindustrie, Faserstoffherzeugung und -aufbereitung
 - » Konstantteil und Papiermaschine
 - » Wirkung und optimaler Einsatz chemischer Additive
 - » Streichen

INHALT

- » Modul 3:
 - » Grundlagen beim Einsatz chemischer Additive und von Füllstoffen
 - » Retentionssysteme
 - » Hydrophobierung durch Harzleim, Paraffine und synthetische Leimungsmittel
 - » Anwendung von Stärke bei der Papierherstellung
 - » Nassfestausrüstung von Papier
 - » Farbstoffe und optische Aufheller
 - » Fixiermittelsysteme zur Bekämpfung von Ablagerungen und zur Reduzierung der Störstoff-Fracht
 - » Unerwünschte Wechselwirkungen beim Einsatz chemischer Additive
 - » Lebensmittelrechtliche Grundlagen beim Einsatz chemischer Additive

Hinweis: Der zeitliche Ablauf der 4 Module ist so abgestimmt, dass keine Überschneidungen entstehen.

LEITUNG

Dr. Reinhard Grenz

Termin

Mi 07.11.12
bis
Do 08.11.12

Ort

PTS München
Heßstr. 134

Anmeldung

PTS München
Fax: 089 12146-36
pta@ptspaper.de

Kurs-Nr.

PE 1233

Gebühren

€ 480,-
Mitglieder erhalten 10% Rabatt

Unterbringung

Hinweise auf Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes erhalten Sie bei der Anmeldung bzw. finden Sie diese auf <http://www.ptspaper.de/weiterbildung.html>

Einführung in die Papierherzeugung (Modul 4)

Streichen, Streichtechnologie, Streichfarben



Einführungsseminar

TEILNEHMERKREIS

Brachenumsteiger in die Papier herzeugende Industrie, am Thema Papier Interessierte, Fachleute der „Lieferkette Papier“, insbesondere Fachleute der Zuliefer-, und der Papier verarbeitenden Industrie, aus Druck und Handel. Alle, die Grundlagenwissen über die Prozesse der Papierherzeugung benötigen.

ZIEL

- » Erwerb komprimierten Wissens der Papierherzeugung
- » Fachleuten, die bisher in anderen Branchen gearbeitet haben und nunmehr in die Papier herzeugende oder verarbeitende Industrie eingetreten sind, sollen in einem mehrtägigen Training die Grundlagen der Papierherzeugung aus technologischer Sicht nahe gebracht werden. Sie erhalten in einer extrem komprimierten Form einen kompletten Überblick über den gesamten Prozess der Papierherzeugung mit den Teilen:
 - » Faserrohstoffe der Papierindustrie, Faserstoffherzeugung und -aufbereitung
 - » Konstantteil und Papiermaschine
 - » Wirkung und optimaler Einsatz chemischer Additive
 - » Streichen

INHALT

- » Modul 4:
 - Vorträge über Streichfarbenbestandteile und deren Auswirkungen auf Runnability und Papierqualität sowie die Anlagentechnik bei Aufbereitung, Auftrag, Trocknung und Satinage vermitteln einen Einstieg in die Thematik mit folgenden Schwerpunkten:
 - » Grundlagen zum Streichen von Papier und Karton, Anforderungen an das Streichroh papier
 - » Anforderungen an Streichpigmente und deren Dispergierung
 - » Synthetische Bindemittel und Streichfarbenadditive
 - » Anlagen zur Aufbereitung von Streichfarben
 - » Charakterisierung von Streichfarben im Hinblick auf ihre anwendungstechnischen Eigenschaften
 - » Überblick über die wichtigsten Auftragsysteme zum Pigmentieren und Streichen
 - » Zusammensetzung und Herstellung von Streichfarben für verschiedene Anwendungsbereiche
 - » Strichtrocknung und mechanisch-thermische Oberflächenbehandlung von gestrichenen Papieren
 - » Produktionsstörungen beim Streichen – Trouble Shooting
 - » Prüfung und Bedruckbarkeitsbeurteilung
 - » Streichen am Pilotcoater

LEITUNG

Dr.-Ing. Reinhard Sangl
Dipl.-Ing. (FH) John Schulz

Hinweis: Der zeitliche Ablauf der 4 Module ist so abgestimmt, dass keine Überschneidungen entstehen.

Termin

Do 08.11.12
bis
Fr 09.11.12

Ort

PTS München
Heßstr. 134

Anmeldung

PTS München
Fax: 089 12146-36
pta@pts paper.de

Kurs-Nr.

PE 1234

Gebühren

€ 480,-
Mitglieder erhalten 10% Rabatt

Unterbringung

Hinweise auf Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes erhalten Sie bei der Anmeldung bzw. finden Sie diese auf <http://www.ptspaper.de/weiterbildung.html>



Energieeffizienz und Produktivität steigern bei Entwässerung, Presse und Trocknung

Fachseminar

TEILNEHMERKREIS

Fach- und Führungskräfte aus den Bereichen Produktion, Technologie und Betriebstechnik der Papier- und Kartonindustrie und Maschinen- und Anlagenbau, die sich mit dem Thema Effizienzsteigerung an der Papiermaschine beschäftigen.

ZIEL

» Ein steigender Teil der Produktionskosten für Papier und Karton sind Energiekosten. In diesem Fachseminar sollen neue Möglichkeiten aufgezeigt und diskutiert werden, um die Effizienz von Papier- und Kartonmaschinen durch erhöhte Anlagenverfügbarkeit, verbesserte Produktqualität sowie geringeren Energieeinsatz zu erhöhen. Schwerpunkte der Vorträge sind erprobte und innovative Technologien und Methoden zur Entwässerung in Sieb- und Pressenpartie sowie in der Trockenpartie.

LEITUNG

Dipl.-Ing. Achim Hutter
Dipl.-Ing. Daniela Römer

INHALT

- » Prozessanalyse
- » Energieeinsparung und Qualitätsstabilität durch innovative Regelungskonzepte
- » Messbarkeit und Messmethoden der Entwässerung
- » Möglichkeiten zur Steigerung der Entwässerung in der Nasspartie
- » Entwässerungssteigerung durch optimierte Mahlung
- » Effizienzsteigerung bei Bespannung und Konditionierung
- » Energieeffiziente Vakuumsysteme
- » Neue Pressen- und Formerkonzepte
- » Innovative Trocknungsverfahren
- » Neuentwicklungen in der Haubentechnik und der Wärmerückgewinnung
- » Energieeffiziente Antriebe

Termin

Mi 05.12.12
bis
Do 06.12.12

Ort

PTS München
Heßstr. 134

Anmeldung

PTS München
Fax: 089 12146-36
pta@ptspaper.de

Kurs-Nr.

PM 1247

Gebühren

€ 710,-
Mitglieder erhalten 10 % Rabatt

Unterbringung

Hinweise auf Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes erhalten Sie bei der Anmeldung bzw. finden Sie diese auf <http://www.ptspaper.de/weiterbildung.html>

TEILNEHMERKREIS

Fach- und Führungskräfte aus der gesamten Papierkette und angrenzenden Branchen; Mitarbeiter aus den Bereichen Umweltmanagement, Produktion, Produktentwicklung, Marketing.

ZIEL

- » Das Konzept der Nachhaltigkeit beruht auf den Säulen Ökologie, Ökonomie und Soziales. Im Zuge eines ganzheitlichen Denkansatzes findet das Konzept zunehmend Eingang in Unternehmensstrategien. Das Seminar geht deshalb insbesondere den Fragen nach:
 - » Was ist Nachhaltigkeit und wie kann sie messbar gemacht werden?
 - » Wodurch kann eine nachhaltige (Papier)Produktion erreicht werden?

Im Rahmen des Seminars sollen Grundlagen und aktuelle Fragestellungen zur Nachhaltigkeit von Produkten und Prozessen, unter besonderer Berücksichtigung der wichtigen Kenngröße Carbon Footprint (CF), vermittelt werden.

LEITUNG

Dr. Günter Müller
Dipl.-Ing. Achim Hutter

INHALT

- » Grundlagen, Entwicklungen und Aktivitäten
 - » Einführung in die Thematik
 - Nachhaltigkeit
 - Carbon Footprint (Product- & Corporate Carbon Footprint)
 - » Methodische Grundlagen & Rahmenbedingungen
 - wo stehen wir 2012?
 - » Politische Aktivitäten und Initiativen auf nationaler & internationaler Ebene
- » Praktische Herausforderungen für die Papierindustrie
 - » Anforderungen an nachhaltige Produktionsprozesse und Betriebsstrukturen
 - Emissionen, Energie, Reststoffe, Recyclierbarkeit
 - » PCF und Nachhaltigkeit in der betrieblichen Praxis
 - Aktuelle Entwicklungen und Trends
 - Datenerfassung, Erfahrungen, Stellschrauben, Handlungsoptionen
 - Erfahrungsberichte
 - » Externe Kommunikation – Erfahrungen
 - Carbon Labelling
 - Paper- & Carbon Profiles

Termin

Di 13.03.2012

Ort

PTS München
Heßstr. 134

Anmeldung

PTS München
Fax: 089 12146-36
pta@ptspaper.de

Kurs-Nr.

CF 1223

Gebühren

€ 480,-
Mitglieder erhalten 10% Rabatt

TEILNEHMERKREIS

Führungskräfte, Werks-, Betriebs-, Technologie- und FuE-Leiter aber auch CEOs aus Unternehmen, in denen Spezial- und Massenpapiere hergestellt werden, sowie deren Kunden und Zulieferer. Manager, Ingenieure, Techniker und Beschäftigte in der Wertschöpfungskette Papier mit technologischen und strategischen Aufgabenbereichen

ZIEL

» Das Symposium vermittelt einen Überblick über die aktuellen nationalen und internationalen Entwicklungen bei der Herstellung von ungestrichenem Papier und Karton. Im Kreise internationaler Fachkollegen steht der Erfahrungsaustausch im Mittelpunkt.

LEITUNG

Dr.-Ing. Reinhard Sangl

INHALT

- » Schauplatz Papier
- » Im Brennpunkt - Mit einem aktuellen Thema der Papierwirtschaft
- » Intelligente Ressourcennutzung
 - » Materialsparende Realisierung von Produkteigenschaften
 - » Erhöhung der spezifischen Leistung von Roh- und Hilfsstoffen
 - » Ausnutzung der Wechselwirkungen zwischen Stoff und Additiven
 - » Wirtschaftlicher Einsatz von Energie und Wasser
- » Effiziente Prozessführung
 - » Auslegung verlustarmer Prozesse
 - » Ökonomische Prozesssteuerung
 - » Datenbasierte Prozess- und Qualitätsbewertung
- » Exkursionen

Weitere Informationen unter:

www.papier-symposium.de

www.paper-symposium.com

Termin

Di 11.09.12
bis
Fr 14.09.12

Ort

München

Anmeldung

PTS München
Fax: 089 12146-36
pta@ptspaper.de

Kurs-Nr.

CT 1202

Gebühren

€ 1.410.-
Mitglieder erhalten 10% Rabatt

Unterbringung

Hinweise auf Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes erhalten Sie bei der Anmeldung bzw. finden Sie diese auf <http://www.ptspaper.de/weiterbildung.html>

TEILNEHMERKREIS

Mitarbeiter, die mit der Bewertung und praktischen Prüfung von Altpapier und Altpapierstoff befasst sind, aus Unternehmen der Papierindustrie, des Maschinen- und Anlagenbaus und der chemischen Industrie, von Entsorgungsunternehmen und Altpapierlieferanten.

ZIEL

Dieser Lehrgang bietet eine umfassende Darstellung der Messmethoden zur Bewertung von Altpapier und Altpapierstoff. Die Teilnehmer werden mit den wichtigsten Prüfverfahren für Altpapier und Altpapierstoff vertraut gemacht und können diese in ihr eigenes betriebliches Umfeld übertragen.

LEITUNG

Dr. Elisabeth Hanecker
Dipl.-Ing. (FH) Johann Strauß

INHALT

- Einführung in die einzelnen Prüfungen zur Bewertung von Altpapier und Altpapierstoff
- Überblick über Verfahren zur Eingangskontrolle von Altpapier
- Suspensionskennwerte und Blatteigenschaften
- Messtechnische Bewertung von klebenden Verunreinigungen
- Überblick zur Rezyklierbarkeit von Packmitteln aus Papier, Karton und Pappe sowie von graphischen Druckerzeugnissen
- Bewertung der Rezyklierbarkeit von Druckerzeugnissen – Prüfung der Deinkbarkeit
- Bewertung der Rezyklierbarkeit von Druckerzeugnissen – Prüfung des Fragmentierverhaltens von Klebstoffapplikationen
- Praktikum mit Demonstration von Prüfverfahren

Termin

Do 22.11.12
bis
Fr 23.11.12

Ort

PTS München
Heßstr. 134

Anmeldung

PTS München
Fax: 089 12146-36
pta@ptspaper.de

Kurs-Nr.

AB 1220

Gebühren

€ 710,-
Mitglieder erhalten 10 % Rabatt

Unterbringung

Hinweise auf Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes erhalten Sie bei der Anmeldung bzw. finden Sie diese auf <http://www.ptspaper.de/weiterbildung.html>

Chancen in der Wertschöpfungskette Altpapier

Optimale Altpapiersortierung und -aufbereitung



Fachseminar

TEILNEHMERKREIS

Verbände, Fach- und Führungskräfte aus der Recyclingbranche; Ingenieure, Techniker und Vertriebspersonal von Altpapier verarbeitenden Papierfabriken; Betreiber von Sortieranlagen und Altpapierstoffaufbereitungsanlagen; Fachleute aus dem Altpapiereinkauf, Altpapierlieferanten und Entsorgungsunternehmen; Verantwortliche, Konstrukteure und Anwendungstechniker der Hersteller von Maschinen und Apparate für Recycling und -sortiertechnik sowie für Stoffaufbereitungsmaschinen; Entwickler optischer Sensorsysteme für das Papierrecyclinganlagen; Entwickler und Wissenschaftler aus Forschungsinstituten der Abfall- und Papierwirtschaft

ZIEL

›› Altpapier ist in den vergangenen Jahren knapper und teuer geworden. Sortierer und wie Papiererzeuger suchen nach Möglichkeiten eine höhere Wertschöpfung aus dem vorhandenen Rohstoff zu erzielen. Wie kann das zum gegenseitigen Nutzen gelingen? Welche Anforderungen sind an die Erfassung, Altpapierqualität, Sortiertechnologien und -konzepte zu stellen und wie können diese erfüllt werden?

Das Seminar möchte Antworten auf diese Fragen geben und in den aktuellen Entwicklungsstand einführen:

- › Aktuelle Informationen zur Altpapierverfügbarkeit und Gesetzesänderungen von Experten der Branche
Konfliktfelder und Lösungsmöglichkeiten rund um das Thema Altpapierqualität
- › Technik auf dem neuesten Stand: Messung und Bewertung von Altpapier, Neu entwickelte Sortiertechnologien, -konzepte, Konzepte für eine optimale Abstimmung von Altpapiersortierung und -aufbereitung
- › Berichte von Anlagenbetreibern

Ziel der Veranstaltung ist es, einen Überblick über die neuesten Entwicklungen in Altpapiersortiertechnik und -wiedereinsatz in der Papiererzeugung zu geben. Das Seminar ist Kommunikationsplattform zwischen Altpapierlieferanten und Papierindustrie. Es ist damit auch ein Forum, um Erfahrungen mit Altpapiersortierung und -einsatz und Anforderungen an Altpapierqualität gemeinsam zu diskutieren.

LEITUNG

Dipl.-Ing. Kai Blasius,
Dipl.-Ing. Gerhard Gärtner

INHALT

- ›› Chancen und Risiken in der Recyclingkette und für die Altpapierqualität
 - › Vorhandene Chancen und Risiken in Deutschland
 - › Welches Potenzial bringt die EU-Erweiterung?
 - › Rechtliche und technische Grundlagen der Recycling- und Entsorgungswirtschaft
 - › Veränderung in der EN 643 und Auswirkungen?
 - › Können Qualitätszertifikate zu AP-Lieferungen eine Hilfe sein?
 - › Ermöglichen neue „Sorten“ eine höhere Wertschöpfung?
- ›› Altpapiersortierung und -wiedereinsatz – technische Möglichkeiten
 - › Vorstellung von Sortieranlagen aus Betreibersicht
 - › Anlagentechnik und Aggregate
 - › Innovationen zur sensorgestützten Altpapierererkennung
 - › Neue Sortierkonzepte
 - › Vorstellung von Stoffaufbereitungsanlagen aus Betreibersicht
 - › Stoffaufbereitungskonzepte und -technik für spezielle Altpapierqualitäten

Termin

Mo 11.06.12
bis
Di 12.06.12

Ort

Dresden / Heidenau

Anmeldung

PTS München
Fax: 089 12146-36
pta@ptspaper.de

Kurs-Nr.

AS 1228

Gebühren

€ 710,-

TEILNEHMERKREIS

Ingenieure, Techniker der Papierindustrie sowie der Zulieferindustrie, insbesondere aus Chemie und Maschinenbau und Quereinsteiger bzw. Neueinsteiger, die mit der Entwicklung neuer und innovativer Papierprodukte befasst sind.

ZIEL

- » Das Ziel der Veranstaltung ist es, marktfähige Lösungen zur Erzeugung von nanotechnologisch modifizierten Fasern sowie deren Anwendungsgebiete aufzuzeigen und Visionen vorzustellen, wie mit den gegebenen technologischen Möglichkeiten neue Papiereigenschaften entwickelt werden können.

LEITUNG

MSc. Tiemo Arndt
Dr. Klaus Erhard

INHALT

- » Umweltaspekte und Gesundheitsaspekte
 - » gesetzliche Regelungen / Normung
 - » Analyse und Bewertung der Umweltrelevanz
- » Erzeugung von „Nanofasern“ und deren Anwendung in der Praxis
 - » chemische Fasermodifizierung
 - » enzymatische Fasermodifizierung
 - » mechanische Fasermodifizierung
- » Material- und energieeffiziente Konzepte der Papiererzeugung unter Nutzung von nanotechnologisch modifizierten Fasern
 - » Ausbildung neuer Faser- und Papiereigenschaften
 - » Erweiterung des Anwendungsspektrums von Fasern
 - » neue Papiersortimente und Faserverbunde
- » Aufbau leistungsfähiger Naturstoffe zur zukünftigen Substitution von ölbasierenden Rohstoffen

Termin

Di 09.10.12
bis
Mi 10.10.12

Ort

PTS Heidenau
Pirnaer Strasse 37

Anmeldung

PTS München
Fax: 089 12146-36
pta@ptspaper.de

Kurs-Nr.

NF 1237

Gebühren

€ 710,-
Mitglieder erhalten 10% Rabatt

Unterbringung

Hinweise auf Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes erhalten Sie bei der Anmeldung bzw. finden Sie diese auf <http://www.ptspaper.de/weiterbildung.html>

TEILNEHMERKREIS

Ingenieure, Techniker der Papierindustrie und Quereinsteiger bzw. Neueinsteiger, die mit Faserstoffanalytik befasst sind oder Faserstoffkenndaten zur Produktbewertung und -entwicklung benötigen

ZIEL

- » Die Teilnehmer erhalten einen vertieften Einblick in die Faserstoffanalytik. Es sollen neben theoretischen Grundlagen auch praktische Anwendererfahrungen vermittelt werden. Weiterhin soll der Kurs Wege aufzeigen, wie in den Papierfabriken mit relativ einfachen Mitteln Faserstoffanalytik praktiziert und die Ergebnisse bewertet werden können

LEITUNG

Dipl.-Ing. Martina Klein
Dipl.-Chem. Klaus Froberg

PROGRAMM

- » Faserstoffe für die Papier- und Kartonerzeugung – ein Überblick
- » Vergleich der Primärfaserstoffe Zellstoff und Holzstoff mit Altpapierstoffen
- » Unterscheidungskriterien für natürliche und synthetische Faserstoffe
- » Charakterisierung von Faserart und Morphologie mittels Mikroskopie und Anfärbemethoden
- » Bewertung von Suspensionseigenschaften
 - » Entwässerungseigenschaften von Faserstoffen (WRV, spez. Oberfläche)
 - » Klassische und moderne Methoden zur Bewertung der Faserdimension und der Faserverteilung (Mc Nett, FiberLab)
- » Thematische Analysemethoden zur Charakterisierung des Aufbereitungszustandes von Faserstoffen und Papier
- » Optische Eigenschaften von Faserstoffen
- » Chemische Methoden der Faserstoffbewertung (Cellulose-, Hemicellulose- und Ligningehalt, DP u. a.)
- » Bewertung der Ladungseigenschaften von gemahlene Faserstoffen
- » NIR- Messtechnik zur Faserstoffcharakterisierung
- » Die digitale Bildanalyse – ein modernes Bewertungstool zur Faserstoffbewertung (Messung von Fremd- und -Störstoffen (Schmutzpunkte, Stickys))
- » Anwendungsbezogene Faserstoffcharakterisierung und Prognose von Fasereigenschaften (CAPD)
- » Praktische Vorführung ausgewählter Analyseverfahren
- » Einführung und Besichtigung des PTS-Faserstofftechnikums

Termin

Di 27.11.12
bis
Mi 28.11.12

Ort

PTS Heidenau
Pirnaer Str. 37

Anmeldung

PTS München
Fax: 089 12146-36
pta@ptspaper.de

Kurs-Nr.

FB 1269

Gebühren

€ 940,-
Mitglieder erhalten 10% Rabatt

Unterbringung

Hinweise auf Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes erhalten Sie bei der Anmeldung bzw. finden Sie diese auf <http://www.ptspaper.de/weiterbildung.html>

TEILNEHMERKREIS

Manager, Ingenieure, Techniker und Naturwissenschaftler sowie technische Mitarbeiter aus der Papierindustrie und der zuliefernden chemischen Industrie und des Maschinenbaus.

ZIEL

- » Das Symposium vermittelt einen Überblick über die aktuellsten nationalen und internationalen Entwicklungen der Deinking-Technologie.
- » Die Teilnehmer werden umfassend über den Stand der Technik und der Entwicklung des Verfahrens informiert, zukünftige Trends und marktpolitische Aspekte werden aufgezeigt.
- » Im Kreise internationaler Fachkollegen steht der Erfahrungsaustausch im Mittelpunkt.

LEITUNG

Dr. Elisabeth Hanecker
Dr. Bruno Carré

Termin

Di 24.04.12
bis
Do 26.04.12

Ort

München

Anmeldung

PTS München
Fax: 089 12146-36
pta@ptspaper.de

Kurs-Nr.

DE 1204

Gebühren

€ 1.410,-
Mitglieder erhalten 10% Rabatt

Unterbringung

Hinweise auf Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes erhalten Sie bei der Anmeldung bzw. finden Sie diese auf <http://www.ptspaper.de/weiterbildung.html>

INHALT

- » Altpapiermarkt und Gesetzgebung
 - » Erfassungs- und Sortiersysteme
 - » Neue Bewertungsverfahren zur Charakterisierung der Deinkingware
 - » Rezyklierbare Papierprodukte und recycling-gerechte Hilfsmittel
 - » Produktionsschädliche Bestandteile in der Deinkingware

- » Veränderungen in der Altpapierzusammensetzung
 - » Auswirkungen steigender Altpapiereinsatzquoten auf den gesamten Papierkreislauf und auf das Deinkingergebnis
- » Trends bei Drucktechniken
 - » Digitale Drucktechniken und Deinkbarkeit
 - » Entwicklungen im wasserbasierenden Flexodruck
 - » UV-härtende Systeme und Deinkbarkeit
- » Klebende Verunreinigungen und Ablagerungen
 - » Verbesserte Möglichkeiten zur Entfernung klebender Verunreinigungen
 - » Ablagerungsursachen, Wechselwirkungen mit Prozesschemikalien und Prozessbedingungen
 - » Neue Entwicklungen zur Analytik von potenziell klebenden Stoffen
- » Fortschritte bei der Druckfarbenentfernung aus Altpapier durch Flotation, Wäsche sowie eventuell anderer Techniken
 - » Durch verfahrenstechnische Neuentwicklungen
 - » Durch physikalisch-chemische Maßnahmen
 - » Durch andere Maßnahmen (z.B. enzymatische Behandlung)
- » Praxiserfahrungen bei Herstellung und Einsatz deinkter Altpapierstoffe
 - » Bei der Tissueherstellung
 - » In traditionellen und neuen Einsatzfeldern grafischer Papiere
 - » Einflüsse der Deinkingchemikalien und der Zusammensetzung des deinkten Stoffs auf die Vorgänge bei der Papiererzeugung und die Qualität des Fertigstoffs
- » Upgrading von Altpapierstoffen
 - » Anforderungen an DIP im Hinblick auf das Fertigprodukt
 - » Trends in der Altpapierstoffbleiche, Fraktionierung und Mahlung
 - » Entfernung von Füllstoffen
- » Umweltaspekte bei Papier-Recycling und Deinking
 - » Vorteile des Papierrecyclings
 - » Aktuelle Reststoffsituation
 - » Kreislaufwässer und Abwasser

Weitere Informationen unter:
www.deinkingsymposium.de

Mit Fachausstellung und Simultanübersetzung
deutsch/englisch

TEILNEHMERKREIS

Ingenieure, Techniker und technische Mitarbeiter aus der Papier- und Zellstoffindustrie sowie aus der zuliefernden chemischen Industrie, die mit der Herstellung von gestrichenen Papieren beschäftigt sind, und aus der hierfür tätigen Maschinenbauindustrie.

ZIEL

- » Es werden die einzelnen Komponenten von Streichfarbenaufbereitungsanlagen in kontinuierlich und diskontinuierlich arbeitenden Anlagen vorgestellt.
- » Anhand von Streichfarbenformulierungen für unterschiedliche Druckverfahren werden Möglichkeiten der Streichfarbenbeurteilung aufgezeigt und diskutiert.
Beispielhaft wird gezeigt, wie sich Streichfarbeneigenschaften auf das Laufverhalten in der Streichmaschine auswirken können. Beiträge und Diskussionsrunden zum Trouble Shooting und zur Streichfarbenrückführung geben wertvolle Hinweise zur Konzeption und zum Betrieb von Anlagen zum Streichen von Papier und Karton.

LEITUNG

Dr.-Ing. Reinhard Sangl
Dipl.-Ing. (FH) John Schulz

INHALT

- » Aktuelle Trends und Entwicklungen bei gestrichenem Papier und Karton
- » Überblick über die Streichfarbenaufbereitung
- » Charakterisierung von Streichfarben – Rheologie und Wasserrückhaltevermögen
- » Streichfarbenentgasung
- » Zugabereihenfolge
- » Mechanische Dispergierung – Mischen
- » Stärkeaufbereitung
- » Siebe und Filter
- » kontinuierliche versus diskontinuierliche Streichfarbenaufbereitung
- » Pigmentwiederverwertung
- » Streichfarbenaufbereitung am Pilotcoater der PTS

Termin

Di 13.03.12
bis
Mi 14.03.12

Ort

PTS München
Heßstr. 134

Anmeldung

PTS München
Fax: 089 12146-36
pta@ptspaper.de

Kurs-Nr.

SK 1259

Gebühren

€ 940,-
Mitglieder erhalten 10% Rabatt

Unterbringung

Hinweise auf Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes erhalten Sie bei der Anmeldung bzw. finden Sie diese auf <http://www.ptspaper.de/weiterbildung.html>

Hinweis: die Module „Optimierung der Streichtechnik“ finden im Wechsel alle 2 Jahre statt:

2012 werden folgende Teile angeboten:

Modul 3: „Herstellung und Beurteilung von Streichfarben“ 13./14.03.12 und

Modul 4: „Auftragssysteme für das Streichen von Papier und Karton“ am 04./05.12.12

2013 werden wieder folgende Module angeboten

Modul 1: „Technologische Anforderungen an Streichrohapiere, Pigmente“

Modul 2: „Optimale Bedruckbarkeit – Wechselwirkung Druckfarbe und Papier“

Optimierung der Streichtechnik Modul 4: Auftragssysteme für das Streichen von Papier und Karton



Fachseminar

TEILNEHMERKREIS

Ingenieure, Techniker und technische Mitarbeiter aus der Papierindustrie sowie aus der zuliefernden chemischen Industrie, die mit der Herstellung von gestrichenen Papieren beschäftigt sind und der hierfür tätigen Maschinenbauindustrie.

ZIEL

- » Die Teilnehmer erhalten Einblick in die aktuelle Technik von Auftrags-, Dosier- und Egalisiererelementen zum Streichen von Papier und Karton. Vor- und Nachteile der Aggregate werden für unterschiedliche Anwendungsbereiche aufgezeigt. Die Teilnehmer lernen die Produkte verschiedener Maschinenhersteller kennen, wobei einzelne aktuelle Installationsbeispiele ausführlich dargestellt werden. Die Vorstellung „innovativer“ Streichsysteme wie Curtain Coating Konzepte bietet eine Diskussionsgrundlage für zukünftige Anwendungsfelder.

LEITUNG

Dr.-Ing. Reinhard Sangl
Dipl.-Ing. (FH) John Schulz

INHALT

- » Aktuelle Trends bei gestrichenem Papier und Karton
- » Überblick über Streichsysteme
- » Wechselwirkung Rohpapier / Streichfarbe / Auftragssysteme
- » Kartonstreichen
- » Betrieb und Grenzen der verschiedenen Auftragssysteme: Filmpressenauftrag, Walzenauftrag und Düsenauftrag
- » Modellvorstellungen zu den Vorgängen unter dem Blade
- » Bartbildung als typische Störung der Runnability beim Bladestreichen
- » Blades und deren Einsatzmöglichkeiten
- » Raket und Raketbauarten
- » Pilotcoating
- » Vorstellung aktueller Konzepte für Auftragssysteme
- » Praktische Beispiele von Installationen
- » Erfahrungen mit Auftragssystemen für Spezialpapiere
- » Neue Streichkonzepte
- » Diskussionsrunde zu zukünftigen Entwicklungen von Auftragssystemen

Termin

Di 04.12.12
bis
Mi 05.12.12

Ort

PTS München
Heßstr. 134

Anmeldung

PTS München
Fax: 089 12146-36
pta@ptspaper.de

Kurs-Nr.

SA 1255

Gebühren

€ 940,-
Mitglieder erhalten 10% Rabatt

Unterbringung

Hinweise auf Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes erhalten Sie bei der Anmeldung bzw. finden Sie diese auf <http://www.ptspaper.de/weiterbildung.html>

Hinweis: die Module „Optimierung der Streichtechnik“ finden im Wechsel alle 2 Jahre statt:

2012 werden folgende Teile angeboten:

Modul 3: „Herstellung und Beurteilung von Streichfarben“ 13./14.03.12 und

Modul 4: „Auftragssysteme für das Streichen von Papier und Karton“ am 04./05.12.12

2013 werden wieder folgende Module angeboten

Modul 1: „Technologische Anforderungen an Streichrohapiere, Pigmente“

Modul 2: „Optimale Bedruckbarkeit – Wechselwirkung Druckfarbe und Papier“

TEILNEHMERKREIS

Der Workshop richtet sich an Leiter und technische Mitarbeiter in der Ausrüstung der Papier- und Kartonfabriken, von Lohnausrüstern sowie von Papier- und Kartonverarbeitern.

ZIEL

- » Der Workshop soll durch die Vermehrung des Wissens um die komplexen Vorgänge in der Papierausrüstung zu besseren Ergebnissen im Hinblick auf die Produktqualität und die Kosten beitragen.

LEITUNG

Dr. Renke Wilken
Prof. Dr.-Ing. Harald Großmann

INHALT

Der Workshop setzt auf den intensiven Austausch mit den ausgewiesenen Experten der Ausrüstungstechnik und informiert über aktuelle Entwicklungen auf diesem Gebiet.

- » Im Zentrum stehen Fragen rund um den Rollenschneider und den Querschneider, der Rollen- und Riesverpackung sowie der Logistik. Einen besonderen Stellenwert hat die Produktqualität in Form von
 - » Schnittkantenqualität
 - » Schnittgenauigkeit
 - » Schnittstaub sowie
 - » Freiheit von Markierungen
- » Darüber hinaus werden Ansätze zur Optimierung der Produktivität der Anlagen mit Hinblick auf
 - » Erhöhung der Messerstandzeiten
 - » Erhöhung der Anlagenkapazität
 - » organisatorische Lösungenbehandelt.

Termin

Di 13.11.12
bis
Mi 14.11.12

Ort

Dresden

Anmeldung

PTS München
Fax: 089 12146-36
pta@ptspaper.de

Kurs-Nr.

VA 1280

Gebühren

€ 710,-
Mitglieder erhalten 10% Rabatt

Unterbringung

Hinweise auf Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes erhalten Sie bei der Anmeldung bzw. finden Sie diese auf <http://www.ptspaper.de/weiterbildung.html>

Workshop

Barriers, Intelligence and other Functionalities in Paper and Board

TARGET GROUP

Managers and technical experts from the research and development departments of the paper and packaging sectors, package developers in retail trading and the converting industry as well as suppliers of chemistry and machinery.

The workshop will be in English.

OBJECTIVE

- » The workshop gives an overview of the state of the art and recent developments in the areas of functional, intelligent and active paper- and board-based packaging. It takes a look at ongoing developments and trends regarding their technical feasibility.

DIRECTORSHIP

Dr. Markus Kleebauer
Dr.-Ing. Reinhard Sangl

CONTENT

- » Current trends and developments
- » Surface treatment of packaging paper and board
 - » functional coatings to improve
 - barriers
 - mechanical properties
 - » innovative treatment methods
- » Improved functionality via bulk treatment
- » Smart packaging
- » Active packaging
- » Intelligent packaging
- » Examples from research and industry

Date

Wed 13 June 2012
to
Thu 14 June 2012

Place

PTS Munich
Hess-Str. 134

Registration

PTS Munich
Fax: + 49 (0) 89 12146-36
pta@ptspaper.de

Code

GV 1273

Fees

€ 940,-
10% discount to members

Accommodation

You will receive information about making reservations at hotels near PTS once you have registered. This information is also available at <http://www.ptspaper.de/weiterbildung.html>

TEILNEHMERKREIS

Mitarbeiter aus Produktion, Instandhaltung und Produktentwicklung, Qualitätsleiter, Qualitätsbeauftragte und im Qualitätswesen tätige Mitarbeiter der Verpackungsindustrie, insbesondere der Faltschachtel- und Wellpappeverpackungen herstellenden Industrie. Mitarbeiter aus der chemischen Industrie, namentlich der Klebstoffindustrie, Mitarbeiter aus Entwicklung, Konstruktion und Service der Maschinen und Geräte herstellenden Industrie.

ZIEL

- » Die Teilnehmer lernen wichtige Klebstoffsysteme, ihre Herstellverfahren und ihre Besonderheiten in der Anwendung kennen. Das Erkennen schwieriger Oberflächen und die richtige Nutzung effizienter Verfahren zur Klebeflächenvorbehandlung sind weiteres Ziel, das ergänzt wird durch eine Einführung in die Theorie des Klebens und den Schlussfolgerungen für die tägliche Praxis. Das erworbene bzw. aufgefrischte Wissen ist Grundlage für einen optimalen Qualitätsstandard bei allen Klebprozessen.

LEITUNG

Dr. Renke Wilken

INHALT

- » Kleben – Theorien und Schlussfolgerungen für die Praxis
- » Oberflächenspannung – Begriff und Messverfahren für Labor und Feld
- » Die Vorbereitung von Klebeflächen mit Corona, Plasma und Flamme – Wirkungsweisen und Anwendungsempfehlungen
- » Dispersionsklebstoffe – Herstellung, Wirkungsweise, Entwicklungstrends, Auswahlkriterien
- » Schmelzklebstoffe (Hotmelts) – Herstellung, Wirkungsweise, Entwicklungstrends, Auswahlkriterien
- » Klebstoffauftragstechniken – fast alles ist möglich
- » Online-Qualitätssicherung in der Klebemaschine
- » Der Faserriss oder wie bewertet man Klebeverbindungen richtig

Termin

Mo 18.06.12
bis
Di 19.06.12

Ort

PTS München
Heßstr. 134

Anmeldung

PTS München
Fax: 089 12146-36
pta@ptspaper.de

Kurs-Nr.

VK 1276

Gebühren

€ 940,-
Mitglieder erhalten 10% Rabatt

Unterbringung

Hinweise auf Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes erhalten Sie bei der Anmeldung bzw. finden Sie diese auf <http://www.ptspaper.de/weiterbildung.html>

TEILNEHMERKREIS

Ingenieure, Techniker und technische Mitarbeiter aus der Papier- und Zellstoffindustrie sowie aus der zuliefernden chemischen Industrie, die mit der Herstellung von Druckprodukten beschäftigt sind und sich mit aktuellen Entwicklungen auseinandersetzen, aber auch Drucker, die den Dialog mit den Papierherstellern zur Optimierung von Performance und Kosten suchen.

ZIEL

- ›› Die Teilnehmer erhalten Einblick in die aktuelle Technik der Druckverfahren. Problemfälle werden aufgezeigt mit dem Ziel, die papierbedingten Ursachen zu erkennen und Wege zur Vermeidung zu finden.

LEITUNG

Dr.-Ing. Reinhard Sangl
Dipl.-Ing. (FH) John Schulz

INHALT

- ›› Aktuelle Trends bei gestrichenem Papier und Karton und bei Druckverfahren
- ›› Problemlösungen bei Schwierigkeiten im
 - › Offsetdruck
 - › Tiefdruck
 - › Flexodruck
 - › Digitaldruck
- ›› Beispiele aus
 - › Der Entwicklung von Pigmenten, Bindern und Additiven
 - › Der Papierherstellung in Labor und Industrie
 - › Dem Bereich Druck, Druckfarben und Druckmaschinenbau

Mit Simultanübersetzung deutsch/englisch

Termin

Di 20.11.12
bis
Mi 21.11.12

Ort

PTS München
Heßstr. 134

Anmeldung

PTS München
Fax: 089 12146-36
pta@ptspaper.de

Kurs-Nr.

CP 1210

Gebühren

€ 940,-
Mitglieder erhalten 10% Rabatt

Unterbringung

Hinweise auf Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes erhalten Sie bei der Anmeldung bzw. finden Sie diese auf <http://www.ptspaper.de/weiterbildung.html>

TEILNEHMERKREIS

Entscheider, Produktionsverantwortliche, Technologen und Spezialisten der Wellpappen- und Verpackungsindustrie, der abpackenden Industrie, des Handels sowie der Zulieferindustrie

ZIEL

- » Das Symposium stellt eine Plattform für den Wissens- und Erfahrungsaustausch rund um die Verpackung aus Wellpappe dar. Es informiert über die neuesten Trends und Entwicklungen in der Branche.

LEITUNG

Dipl.-Ing. Irene Pollex
Prof. Dr.-Ing. Martin Angerhöfer

INHALT

- » Wellpappe: Aktuelle Zahlen und Trends
- » Neuigkeiten bei aus dem Bereich der Wellpappen – und Verpackungsnormung
- » Aktuelle Entwicklungen im Herstellungs- und Verarbeitungsprozess von Wellpappe sichern hochwertige und stabile Verpackungen
- » Supply Chain Management
- » Möglichkeiten zur Energieeinsparung bei der Herstellung von Wellpappe
- » Entwicklungen bei Wellpappenrohpa-pieren: Gestrichene Liner für hochwertigen Flexodruck
- » Wellpappendirekt-druck: Qualitätsanspruch des Marktes – technische Machbarkeit und aktuelle Trends
- » Hochwertige Verpackungen – Flexo-Wellpappen-direkt-druck und Farbmanagement
- » Digitaldruck auf Wellpappe – Chancen und Risiken
- » Anforderungen an Wellpappe aus Sicht der ab-packenden Industrie
- » Die alte und neue Wellpappenverpackung: Well-pappenverpackungen als Marketinginstrument und Bestandteil der Warendistribution
- » Wellpappenverpackung – die ideale Lösung für den Online Handel
- » Verpackungen für die Lebensmittelindustrie – An-forderungen – aktuelle Diskussionen und zukünftige Regelungen
- » Beanspruchungsgerechte Wellpappenverpackungen: Möglichkeiten der Transportsimulation und -prüfung

Termin

Di 06.11.12
bis
Mi 07.11.12

Ort

PTS München
Heßstr. 134

Anmeldung

PTS München
Fax: 089 12146-36
pta@ptspaper.de

Kurs-Nr.

WP 1206

Gebühren

€ 940,-
Mitglieder erhalten 10% Rabatt

Unterbringung

Hinweise auf Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes erhalten Sie bei der Anmeldung bzw. finden Sie diese auf <http://www.ptspaper.de/weiterbildung.html>

TEILNEHMERKREIS

Endscheider und Verpackungsspezialisten aus der Pharmaindustrie, Hersteller von Faltschachteln, Experten aus dem Abpackmaschinenbau und der Kartonindustrie.

ZIEL

- » Förderung des Gebrauchs von Faltschachteln als Packmittel in der Pharmaindustrie.

LEITUNG

Dr. Renke Wilken

INHALT

Das Generalthema der Veranstaltung, das Thema des Abendvortrages und das Vortragsprogramm werden von der Forschungsgemeinschaft Faltschachteln für die pharmazeutische Industrie (FFPI) zu Beginn des Jahres unter Berücksichtigung aktueller technischer, marktlicher und gesetzgeberischer Randbedingungen und Entwicklungen festgelegt und rechtzeitig veröffentlicht.

Termin

Do 11.10.12
bis
Fr 12.10.12

Ort

PTS München
Heßstr. 134

Anmeldung

PTS München
Fax: 089 12146-36
pta@ptspaper.de

Kurs-Nr.

FPI 1277

Gebühren

€ 500,-
Mitglieder erhalten 10% Rabatt

Unterbringung

Hinweise auf Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes erhalten Sie bei der Anmeldung bzw. finden Sie diese auf <http://www.ptspaper.de/weiterbildung.html>

Fachseminar

TEILNEHMERKREIS

Papier- und Zellstoffindustrie:

- » Angesprochen sind Umweltexperten und Verantwortliche von Kreislaufwasser- und Abwasserbehandlungsanlagen sowie technische Führungskräfte (Werks-, Betriebs- und Produktionsleiter), in deren Zuständigkeit die Optimierung der Prozesse fällt (z.B. Reduzierung von Wertstoffverlusten, Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben, Sicherstellung einer ausreichenden Wasserqualität).

Membranbranche und Anlagenbau:

- » Das Seminar eignet sich für Mitarbeiter aus F&E, Anwendungstechnik sowie dem Vertrieb, die sich über die Einsatzmöglichkeiten der Membrantechnik in der Papierindustrie und deren spezifischen Anforderungen informieren möchten.

ZIEL

- » Ziel des Seminars ist es, einen umfangreichen Informationsaustausch und Wissenstransfer zwischen Herstellern aus der Membrantechnik und Anwendern aus der Papierindustrie zu ermöglichen.
- » Es soll über neue Anwendungen und Erfahrungen berichtet werden, aber auch weitere mögliche Einsatzbereiche von Membrananlagen werden vorgestellt:

Zum Beispiel:

- » MBR-Technologie
- » Interne Hochklarwassererzeugung
- » Streichfarbenhaltige Abwässer
- » Membranen nach biologischer Reinigung

LEITUNG

Dipl.-Ing. Benjamin Simstich
Dipl.-Ing. Holger Jung
Dr. Ines Bettermann (DGMT e.V.)

INHALT

- » Grundlagen der Membrantechnologie
- » Bisheriger Einsatz von Membrananlagen in der Papierindustrie
- » Neue Entwicklungen aus Anlagenbau und Forschung
- » Optimierungsmöglichkeiten beim Membranbetrieb durch Einsatz neuer Materialien oder Hilfsstoffe
- » Praxisberichte von Anwendern zu bestehenden Anlagen oder Pilotversuchen

Termin

Mo 11.06.12
bis
Di 12.06.12

Ort

PTS München
Heßstr. 134

Anmeldung

PTS München
Fax: 089 12146-36
pta@ptspaper.de

Kurs-Nr.

MT 1215

Gebühren

€ 480,-
Mitglieder erhalten 10% Rabatt
(ebenso Mitglieder der DGMT e.V.)

Unterbringung

Hinweise auf Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes erhalten Sie bei der Anmeldung bzw. finden Sie diese auf <http://www.ptspaper.de/weiterbildung.html>

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. Energieeffizienz, Anforderungen an die Ablaufqualität und medienübergreifende Aspekte bestimmen zunehmend das Design, die Auslegung und den Betrieb von Abwasserreinigungsanlagen. Je nach Umfeld eignen sich hierfür bewährte Technologien oder es müssen moderne Reinigungskonzepte in Betracht gezogen werden. Zudem müssen hinsichtlich Bewertung der Reinigungseffizienz und Beurteilung der Abwasserqualität neue Parameter berücksichtigt werden. Im Seminar werden die aktuellen Kenntnisse aus Wissenschaft und Forschung sowie aus industrieller Praxis vorgestellt. Somit bietet das Seminar auch einen Ausblick auf zukünftige Anforderungen und auf moderne Konzepte der Abwasserreinigung.

LEITUNG

Dipl.-Ing. (FH) Gabriele Weinberger
Dr. Hans-Jürgen Öller

INHALT

- » Stand der Abwasserreinigung in der Papierindustrie
- » Aktuelles zum Wasserrecht
- » Nachhaltigkeit in der Abwasserreinigung
- » Medienübergreifende Aspekte
- » Wertstoffe im Abwasser
- » Anaerobe Stufen und Membranbiologien weiter auf dem Vormarsch
- » Algen & Belebtschlamm – eine leistungsfähige Gemeinschaft?
- » Bedeutung der AOPs (Advance Oxidation Processes)
- » Neue Parameter zur Beurteilung der Leistungsfähigkeit und der Abwasserqualität (TN_b, Lemna minor etc.)
- » Kritische Inhaltsstoffe
- » Berichte aus der Praxis

Termin

Di 09.10.12
bis
Mi 10.10.12

Ort

PTS München
Heßstr. 134

Anmeldung

PTS München
Fax: 089 12146-36
pta@ptspaper.de

Kurs-Nr.

AR 1219

Gebühren

€ 940,-
Mitglieder erhalten 10% Rabatt

Unterbringung

Hinweise auf Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes erhalten Sie bei der Anmeldung bzw. finden Sie diese auf <http://www.ptspaper.de/weiterbildung.html>

Fachseminar

TEILNEHMERKREIS

Mitarbeiter der Zellstoff- und Papierindustrie sowie verwandter Industriezweige, deren zentrale Aufgabe das Thema Wasser in der Papiererzeugung ist.

Angesprochen sind Umweltexperten, technische Führungskräfte (Werks-, Betriebs- oder Produktionsleiter) sowie Mitarbeiter aus dem Anlagenbau, der chemischen Zulieferindustrie und von Beratungs- und Ingenieurbüros.

ZIEL

- » Ein nicht optimierter Wasserkreislauf kann täglich viel Geld kosten. Ziel des Seminars ist die Vermittlung von Grundlagen sowie die Information über neue Entwicklungen.
- » Die Vorträge aus der Praxis behandeln die Themen Frisch- und Kreislaufwasserreinigung, Kontrolle mikrobiologischer Prozesse sowie vor allem Einsparpotenziale durch Optimierung

LEITUNG

Dipl.-Ing. Holger Jung
Dipl.-Ing. Benjamin Simstich

INHALT

- » Aufbau und Funktion von Wasserkreisläufen in der Papiererzeugung
- » Technologien und Strategien zur Frischwasseraufbereitung und Kreislaufwasserreinigung
- » Einsparpotenziale durch Optimierung von Wasserkreisläufen
- » Technologien und Strategien zur Kontrolle von mikrobiologischen Prozessen
- » Erfahrungsberichte aus der Papierindustrie rund um das Thema Wasserkreisläufe

Termin

Di 12.06.12
bis
Mi 13.06.12

Ort

PTS München
Heßstr. 134

Anmeldung

PTS München
Fax: 089 12146-36
pta@ptspaper.de

Kurs-Nr.

MP 1217

Gebühren

€ 480,-
Mitglieder erhalten 10% Rabatt

Unterbringung

Hinweise auf Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes erhalten Sie bei der Anmeldung bzw. finden Sie diese auf <http://www.ptspaper.de/weiterbildung.html>

TEILNEHMERKREIS

Facharbeiter und angelernte Kräfte sowie Prüfpersonal mit mindestens einer halbjährigen Berufspraxis auf dem Gebiet der Qualitätsprüfung und fundierten Kenntnissen der Papier- und Kartonerzeugung. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt

ZIEL

- » Der Lehrgang bietet eine umfangreiche Darstellung der Materialkunde und des Prüfwesens für die Papiererzeugung und -verarbeitung.
- » Die Teilnehmer werden mit den wichtigsten Prüfverfahren für Papier und Karton vertraut gemacht. Neben Informationen zur Aussagekraft einzelner Verfahren erhalten sie einen Überblick zu den Vor- und Nachteilen und der Anwendbarkeit einzelner Prüfungen für die unterschiedlichen Materialien. Sie sind dadurch in der Lage, die erlernten Prüfverfahren in ihrem betrieblichen Alltag anzuwenden.

LEITUNG

Dipl.-Ing. Irene Pollex
Dipl.-Ing. Sabine Pensold

INHALT

- » Definitionen: Papier, Karton, Pappe
- » Festlegungen zu Sorten
- » Probenahme und Grundeigenschaften
- » Zusammensetzung von Papier und Karton
- » Festigkeitseigenschaften
- » Kraftverformungsverhalten
- » Oberflächeneigenschaften von Papier und Karton
- » Sperreigenschaften gegenüber Gasen und Dämpfen
- » Verhalten gegen Flüssigkeiten und Fette
- » Optische Prüfverfahren
- » Bedruckbarkeitsprüfungen
- » Auswahl von Prüfungen an Verarbeitungsprodukten
- » Prüfung von Klebstoffen, Veredelungs- sowie Kaschiermitteln
- » Prüfung von Selbstklebeprodukten
- » Auswertung von Prüfergebnissen
- » Ausführlicher Praktikumsteil mit Demonstrationen von verschiedenen Prüfverfahren

Termin

Mo 12.11.12
bis
Do 15.11.12

Ort

PTS Heidenau
Pirnaer Str. 37

Anmeldung

PTS München
Fax: 089 12146-36
pta@ptspaper.de

Kurs-Nr.

PP 1261

Gebühren

€ 1.650,-
Mitglieder erhalten 10% Rabatt

Unterbringung

Hinweise auf Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes erhalten Sie bei der Anmeldung bzw. finden Sie diese auf <http://www.ptspaper.de/weiterbildung.html>

Qualitätskontrolle und -sicherung durch mikroskopische Prüfung von Fasern, Füllstoffen und Papier



Einführungsseminar

TEILNEHMERKREIS

Ingenieure, Techniker der Papierindustrie, die mit mikroskopischen Analysen von Papieren und Papierrohstoffen befasst sind.

ZIEL

» Die Teilnehmer erhalten einen vertieften Einblick in das Reich der Mikroskopie und deren Anwendung bei der Papierbeurteilung. Neben der Vermittlung von theoretischen Grundlagen und praktischen Anwendererfahrungen lernen die Teilnehmer eigenständig mikroskopische Analysen von Papieren und Faserstoffen durchzuführen, Faserstoffe zu identifizieren und zu unterscheiden. Weiterhin soll der Kurs Wege aufzeigen, wie in den Papierfabriken mit relativ einfachen Mitteln Qualitätsmängel erkannt und behoben werden können.

LEITUNG

Dipl.-Ing. Martina Klein
Dipl.-Ing. (FH) Manuela Fiedler

INHALT

- » Einführung in die angewandte Mikroskopie und Sonderverfahren der Fasermikroskopie
- » Mikrotomie und Herstellung mikroskopischer Präparate
- » Rasterelektronenmikroskopie und Röntgenmikroanalyse; Anwendungsmöglichkeiten bei der Papier- und Rohstoffbeurteilung
- » Die digitale Bildanalyse – ein modernes Bewertungstool zur Qualitätskontrolle
- » Erkennen und Analysieren von Papierfehlern und Ablagerungen mittels mikroskopischer Methoden und spezieller Anfärbemethoden
- » Das Mikroskop als Hilfsmittel bei der Beurteilung von Störungen in der Papierverarbeitung und im Verpackungsdruck
- » Mikroskopische Untersuchung von Belebtschlamm – ein Überblick

- » Praktikum 1:
 - » Handhabung von Lichtmikroskopen
 - » Einführung in spezielle Faseranfärbemethoden
 - » Umfangreiche mikroskopische Übungen zur Faseridentifizierung
- » Praktikum 2:
 - » Kennenlernen von Einbett- und Schneidmethoden (Dünnschnitte, Anschnitte und Schlifflinien) zur Probenpräparation für die Papiermikroskopie
 - » Praktische Einführung in die Rasterelektronenmikroskopie und Röntgenmikroanalyse
 - » Anwendung der digitalen Bildanalyse zur Qualitätskontrolle

Termin

Di 20.03.12
bis
Mi 21.03.12

Ort

PTS Heidenau
Pirnaer Str. 37

Anmeldung

PTS München
Fax: 089 12146-36
pta@ptspaper.de

Kurs-Nr.

FM 1262

Gebühren

€ 940,-
Mitglieder erhalten 10% Rabatt

Unterbringung

Hinweise auf Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes erhalten Sie bei der Anmeldung bzw. finden Sie diese auf <http://www.ptspaper.de/weiterbildung.html>

Workshop

TEILNEHMERKREIS

Laborleiter und F&E Mitarbeiter, die sich umfassend über moderne Verfahren der Oberflächenanalytik und mikroskopische Methoden informieren möchten.

ZIEL

» Den Teilnehmer aus Forschung und Entwicklung oder anspruchsvoller Reklamationsbearbeitung werden mögliche Anwendungen präsentiert. Mitarbeiter aus Universitäten und Forschungsinstituten sowie Geräteentwickler bereichern die Diskussion und den Austausch zwischen Anwendern, Forschern und Geräteentwicklern.

LEITUNG

Dipl.-Ing. Martina Klein
Dr.-Ing. Rainer Klein

INHALT

- » Überblick über moderne analytische Methoden zur Papiercharakterisierung
- » Möglichkeiten und Grenzen der Papieranalyse durch schwingungsspektroskopische Messmethoden (IR, NIR, Raman)
- » Einsatz mikroskopischer Verfahren zur Papieruntersuchung
- » Probenpräparation, Licht- und Rasterelektronenmikroskopie
- » AFM
- » Konfokale Laserscanningmikroskopie
- » Analytik von Papieroberfläche und -struktur
 - » Möglichkeiten und Grenzen der optischen Topografiebewertung
 - » Mobiles optisches Messsystem zur produktionsnahen Bewertung der Papierstruktur
 - » Nanointentation zur Bewertung der Oberflächen
 - » Charakterisierung des Wegschlagverhaltens von Fluiden durch Messung mittels Highspeed-Kamera
- » Spezielle Analysemethoden
 - » Messung der Papierdicke mittels Terahertztechnologie (THz)
 - » Thermische Analysemethoden zur Charakterisierung von Papieren

Termin

Di 16.10.12
bis
Mi 17.10.12

Ort

PTS Heidenau
Pirnaer Str. 37

Anmeldung

PTS München
Fax: 089 12146-36
pta@ptspaper.de

Kurs-Nr.

AM 1265

Gebühren

€ 940,-
Mitglieder erhalten 10% Rabatt

Unterbringung

Hinweise auf Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes erhalten Sie bei der Anmeldung bzw. finden Sie diese auf <http://www.ptspaper.de/weiterbildung.html>

www.ptspaper.de

Papiertechnische Stiftung

PTS in München: Heßstraße 134 · 80797 München · Telefon +49 (0)89-12146-0 · Telefax +49 (0)89-12146-36

PTS in Heidenau: Pirnaer Straße 37 · 01809 Heidenau · Telefon +49 (0)3529-551-60 · Telefax +49 (0)3529-551-899