



## Vakuumsystem an der Papiermaschine

> Vertiefungskurs <

### TEILNEHMERKREIS

Fach- und Führungskräfte (Produktion und Instandhaltung) aus dem Bereich Papiererzeugung/Papiermaschine

### ZIEL

Die Teilnehmer

- >> verstehen Aufbau und Arbeitsweise eines Vakuumsystems
- >> diskutieren die Einflussnahme auf den Prozess der Papier- bzw. Kartonerzeugung
- >> lernen zahlreiche Steuerungsmöglichkeiten für den optimalen Betrieb eines Vakuumsystems kennen
- >> erfahren die Unterschiede der Vakuüm-Erzeuger
- >> erörtern aktuelle Probleme im Bereich Vakuumsystem und deren Lösung

### LEITUNG

Dipl.-Ing. Holger Burkert

### REFERENTEN

Die Referenten kommen von folgenden Institutionen und Firmen:

- > Bildungswerk Papier
- > Papiermacherschule
- > RRL Vakuum System Beratung
- > MAN Turbomaschinen AG
- > Heimbach GmbH & Co.

### PROGRAMM

- >> Physikalische Grundlagen eines Vakuumsystems
- >> Einsatzgebiete in der Papierindustrie
- >> Vakuum an der Papiermaschine:
  - > zur Entwässerung
  - > zur Filzkonditionierung
  - > zur Bahnführung
- >> Niedrigvakuum
  - > Erzeugung und Einsatz
- >> Entwässerungselemente für Nieder- und Hochvakuum-Entwässerung
  - > Anforderungen und Besonderheiten
  - > Material der Entwässerungselemente
- >> Aufbau und Anforderungen an ein Vakuumsystem
  - > Vakuumerzeuger
  - > Verbindungen zwischen Saugstellen und Vakuumerzeuger
- >> Vakuum und Bespannung
  - > Zusammenwirken bei Entwässerung
  - > Störungsmöglichkeiten und deren Behebung bzw. Vermeidung
  - > Vakuum und Bespannung in der Praxis
- >> Praktische Arbeiten am Vakuumpumpenstand
- >> Demonstrationen und Erklärungen der Auswirkungen
  - > „Wassersack“ und Auswirkung auf Saugstelle
  - > Vakuum bei unterschiedlichen Saugquerschnitten
  - > Vakuum bei neuen, alten, trocknen und nassen Filzen
  - > Wirkung eines „Hebetopfes“ und barometrischen Wasserabscheiders
- >> CAPS-Simulation einer Papiermaschine

### Termin

Mo 14.05.07, 09:00 Uhr  
bis  
Mi 16.05.07, 12:00 Uhr  
10.12.07 – 12.12.07

### Ort

Papierzentrum Gernsbach

### Anmeldung

Papierzentrum Gernsbach  
Bildungswerk Papier  
Fax: 07224 6401-114  
Tel.: 07224 6401-120

### Kurs-Nr.

A0-VK-VAK

### Gebühren

€ 730,-

### Unterkunft und Verpflegung

€ 210,-