

# Zertifikatslehrgang Gernsbacher Maschinenführer



# A.1

## TEILNEHMERKREIS

Angelernte und gelernte Fachkräfte, welche sich auf die Tätigkeit eines Maschinenführers vorbereiten möchten, oder aufbauend auf ihre berufliche Erfahrung weiterführende Kenntnisse und Fertigkeiten gewinnen wollen

## ZIEL

Die Teilnehmer

- › erwerben im 1. Modul Kenntnisse über Eigenschaften der Roh- und Halbstoffe, sowie über aktuelle Technik in der Stoffaufbereitung
- › erhalten im 2. Modul (Spezialisierung) Kenntnisse über ihre branchenspezifische Anlage
- › erfahren im 3. Modul spezielles und prozessübergreifendes Wissen aus dem Bereich Papiertechnik

## LEITUNG

Dipl.-Ing. (FH) Axel Volke

## REFERENTEN

Die Referenten kommen von folgenden Institutionen und Firmen

- › Bildungswerk Papier
- › Papiermacherschule
- › Zulieferindustrie

## ›› Modul 1: Grundkurs (4,5 Tage)

### ›› Termin

Mo 08.03.10  
bis  
Do 12.03.10  
27.09.10 – 01.10.10

### ›› Schwerpunkte:

Rohstoffe, Halbstoffe, Stoffaufbereitung:

- › Eigenschaften von Rohstoffen
- › Halbstoffe: Erzeugung und Eigenschaften
- › Altpapier / Altpapiersorten / Eigenschaften
- › Stoffaufbereitungssysteme für unterschiedliche Papiersorten
  - aktuelle Maschinen und Anlagen in der Stoffaufbereitung
- › Einfluss der Stoffaufbereitung auf Produktion / Qualität
- › Konstanter Teil
  - Einfluss des Konstanten Teils auf Produktion / Qualität
- › Physikalische Grundlagen
- › Mess- und Steuerungstechnik an der Papier-, Karton- oder Tissuemaschine
- › Verfahrenstechnische Zusammenhänge in einer Papierfabrik

## Ort

Papierzentrum Gernsbach

## Anmeldung

Papierzentrum Gernsbach  
Bildungswerk Papier  
Fax: 07224 6401-114  
Tel.: 07224 6401-121  
E-Mail:  
b.geisser@papierzentrum.org

## Kurs-Nr.

ZF-GMF1 Grundkurs / Modul 1  
ZF-GMF2 Spezialisierung / Modul 2  
ZF-GMF3 Vertiefung / Modul 3

## Gebühren

€ 850,- / Modul 1  
€ 850,- / Modul 2  
€ 780,- / Modul 3

## Unterkunft und Verpflegung

€ 340,- / Modul 1  
€ 340,- / Modul 2  
€ 280,- / Modul 3

## Zertifikatslehrgang Gernsbacher Maschinenführer

Grundkurs/Modul 1  
(4,5 Tage)

Spezialisierung/Modul 2  
(4,5 Tage)

Vertiefung/Modul 3  
(3,5 Tage)

Rohstoffe, Halbstoffe,  
Stoffaufbereitung

Grafische Papiere oder  
Wellpappenrohpa-piere/  
Karton  
oder Hygienepapiere

Papiertechnik und  
prozessübergreifende  
Themen



### »» Modul 2: Spezialisierung (Wahlmodul) (4,5 Tage)

#### »» Termin

Grafisches Papier: 11.10.10 – 15.10.10  
Wellpappenroh papier/Karton: 05.07.10 – 09.07.10  
Hygienepapier: 18.01.10 – 22.01.10

#### »» Schwerpunkte:

Grafische Papiere oder Wellpappenroh papiere/Karton oder Hygienepapiere:

- » Stoffaufbereitung und Konstanter Teil (Übersicht)
- » Wasserkreisläufe der Stoffaufbereitung und Papiermaschine
- » Einfluss der Technik und Technologie der Sieb-, Pressen- und Trockenpartie auf Produktion und Qualität
- » Stoffauflaufsysteme und Regelung
- » Siebpartie
  - Vergleich unterschiedlicher Blattbildungssysteme
- » Pressenpartie
  - konventionelle Pressen / Schuhpressen
- » Trockenpartie
  - Konzepte zur Trocknung von Hygienepapieren, Papier, Karton und Pappe
  - Beheizung und Regelung des Dampf- und Kondensatsystems
  - physikalische Grundlagen
- » Hilfsstoffe
  - Auswahl jeweils wichtiger Hilfsstoffe, Einfluss auf Produktion und Qualität
- » Papiereigenschaften / Produktanforderungen
- » Veredelung
- » Ausrüstung
- » Regelungs- und Prozessleittechnik an der Papier-, Karton- oder Tissuemaschine (I)

### »» Modul 3: Vertiefungskurs (3,5 Tage)

#### »» Termin

Mo 22.03.10  
bis  
Do 25.03.10  
06.12.10 – 09.12.10

#### »» Schwerpunkte:

- Papiertechnik und prozessübergreifende Themen:
- » Regelungs- und Prozessleittechnik an der Papier-/Karton- oder Tissuemaschine (II)
  - » Haubentechnik, Ventilation, Taupunktregelung, Nullpunkt in der Haube
  - » Qualitätskontrolle
  - » Umwelttechnik
  - » Produkt- und Fertigungskosten
  - » Organisationslehre
  - » Pumpentechnik in der Papierindustrie

Die Teilnahme am Spezialisierungskurs (Modul 2) setzt das Absolvieren des Grundkurses (Modul 1) voraus.

Für die Teilnahme am Vertiefungskurs (Modul 3) ist der vorherige Besuch des Grundlagen- und Spezialisierungskurses (Module 1+2) verpflichtend.

Für den Erwerb des Zertifikats ist das Absolvieren von allen drei Modulen Voraussetzung.

#### Ort

Papierzentrum Gernsbach

#### Anmeldung

Papierzentrum Gernsbach  
Bildungswerk Papier  
Fax: 07224 6401-114  
Tel.: 07224 6401-121  
E-Mail:  
b.geisser@papierzentrum.org

#### Kurs-Nr.

ZF-GMF1 Grundkurs / Modul 1  
ZF-GMF2 Spezialisierung / Modul 2  
ZF-GMF3 Vertiefung / Modul 3

#### Gebühren

€ 850,- / Modul 1  
€ 850,- / Modul 2  
€ 780,- / Modul 3

#### Unterkunft und Verpflegung

€ 340,- / Modul 1  
€ 340,- / Modul 2  
€ 280,- / Modul 3