



Einführung in die Papierherstellung

Das Voith Präsenz-Training „Einführung in die Papierherstellung“ vermittelt ein grundlegendes Verständnis der Papierherstellung als Basis, um fortgeschrittene Prozessschritte schneller zu erlernen. Die Themen umfassen die Methoden und Komponenten der Papierherstellung von der Vergangenheit bis heute. Zudem wird eine Marktbetrachtung sowie ausgewählte Papiersorten und deren Anforderungen und Eigenschaften vorgestellt. Dies führt dann zu Maschinenkonzepten mit

Beispielen von Equipment, Rohmaterial, die Papiermaschine und ihre Hauptkomponenten inklusive Streichaggregate, Kalandr, Aufrollung und Verpackung. Unsere Experten werden in einer Unterrichtsumgebung ihr Wissen und ihre Erfahrungen teilen.

Darüber hinaus ist ein virtueller Rundgang durch eine Papiermaschine mittels Virtual Reality (VR) Technologie Teil des Trainings.

Allgemeine Informationen



Level 2
Erweiterte
Kenntnisse



Präsenz-
schulung



2 Tage

Für eine aktuelle Übersicht aller Kurstermine der Klassenraum- und Hands-On-Schulungen, besuchen Sie bitte unsere Website www.voith.de/paperschool

Nutzen und Zielsetzung

- + Die Teilnehmer kennen die unterschiedlichen Papiersorten, Komponenten und Sektionen einer Papiermaschine
 - + Dieses Training führt zu einem tieferen Verständnis der Papierherstellung und deren Technologien
 - + Gewinnen Sie Einblicke in die Branche im Allgemeinen und in den Markt
-

Trainingsinhalte

Einführung

- Sicherheitsthemen und Vorstellung von Voith Paper

Technologien zur Papierherstellung

- Geschichte und Definition des Papiers
- Markt
- Papiereigenschaften und Papiersorten
- Rohmaterial
- Produktionslinie, allgemeine Konzepte
- Stoffaufbereitung
- Konstanter Teil
- Grundlagen der Papiermaschine
- Sektionen der Papiermaschine: Stoffauflauf, Former, Pressenpartie, Trockenpartie, Aufrollung
- Streichaggregat
- Kalandert
- Wickelanlage
- Einführung in die Automatisierung
- Vorstellung von Hilfsmitteln

Schulung mit der VR-Technologie

- Erleben Sie eine Papiermaschine realitätsgetreu in der virtuellen Welt, um ein Gefühl für die reale Größe und Höhe einer Produktionslinie zu erhalten
- Bekommen Sie ein Gefühl für die Umgebung einer Papiermaschine

Besichtigung der Werkstatt

Trainer

Voith Experte

Zielgruppe

Neue Personen in der Branche mit technischem Interesse

Maximale Teilnehmerzahl

8 Teilnehmer

Kosten für das Training

1000 € exklusive MwSt. pro Teilnehmer, inklusive Zertifikat und Verpflegung

Optionen

- Fortgeschrittener Kurs für den Nassteil oder Trockenteil der Papiermaschine
- Nutzung des mobilen VR-Systems von Voith beim Kundenbesuch
- E-Learnings zur Erläuterung der Basisthemen

Voith Group
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim
Deutschland

www.voith.com/PaperSchool

Kontakt:
Tel. +49 7321 37-0
paperschool@voith.com



VOITH
Inspiring Technology
for Generations



Papierherstellung Wet End Round Table

Dieses Expertentraining befasst sich mit den Schwerpunkten Papierherstellung, Technologie, Runnability und Stillstände in der Nasspartie (Konstantteil, Stoffauflauf, Former, Presse).

Wir beginnen mit einer Sicherheitsunterweisung an der Papiermaschine. Dann beschäftigen wir uns mit den Plänen, Maschinen und Konzepten der beschriebenen Sektionen. Das ist die Grundlage für die häufigsten Optimierungsaufgaben. Wir werden zudem Bahnabriss-Analysen und Runability-Themen diskutieren. Alle Themen werden anhand von realen Fallstudien vermittelt und während der Diskussionsrunden analysiert.

Allgemeine
Informationen



Level 3
Erweiterte
Kenntnisse



Präsenz-
schulung



2 Tage

Für eine aktuelle Übersicht aller Kurstermine der Klassenraum- und Hands-On-Schulungen, besuchen Sie bitte unsere Website www.voith.de/paperschool

Nutzen und Zielsetzung

- + Tiefgreifendes Verständnis des Nassteils der Papiermaschine
 - + Die in diesem Training gesammelten Erfahrungen und der Wissenstransfer führen zu einem besseren Verständnis der Nasspartie
-

Trainingsinhalte

Sektionen im Wet End: Stoffauflauf, Siebpartie, Pressenpartie

- Sicherheit mit Fokus auf die Papierindustrie
- Konzepte & Komponenten
- Maschinen, Service, Beispiele
- Fallstudien
- Bahnabriss-Analyse
- Best Practices
- Fehlerbehebung
- Inbetriebnahme
- Reporting, Dokumentation, Reisevorbereitungen

Trainer

Voith Experte

Zielgruppe

Papierhersteller, Technologieexperten und Prozessingenieure

Maximale Teilnehmerzahl

6 Teilnehmer

Kosten für das Training

1500 € exklusive MwSt. pro Teilnehmer,
inklusive Schulungsunterlagen, Zertifikat und Verpflegung

Voith Group
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim
Deutschland

www.voith.com/PaperSchool

Kontakt:
Tel. +49 7321 37-0
paperschool@voith.com



VOITH
Inspiring Technology
for Generations



Erkundung einer Papiermaschine

Virtual Reality Training

In diesem Virtual Reality (VR) Training kann eine Papiermaschine erforscht werden. Dieser Kurs erklärt, wo sich die Hauptkomponenten einer Papiermaschine befinden und welche Funktionen diese haben.

Die VR-Technologie hilft den Teilnehmern die komplexe Papiermaschine und ihre Komponenten zu verstehen. Die Schulung vermittelt einen Eindruck von der Größe dieser komplexen Anlage, da das VR-System sie entsprechend visualisiert. Hierbei

wird den Trainingsteilnehmern ermöglicht, die reale Produktion so nah wie technisch möglich in einer virtuellen Umgebung zu erleben. Diskussionen in der Gruppe sind ohne Probleme möglich, da das Training in einem geräuscharmen Umfeld eines Besprechungsraums stattfindet.

In dieser Unterrichtsumgebung teilen unsere VR-Experten ihr Wissen und ihre Erfahrungen.

Allgemeine Informationen



Level 2
Erweiterte
Kenntnisse



Virtual
Reality



4 h

Für eine aktuelle Übersicht aller Kurstermine der Klassenraum- und Hands-On-Schulungen, besuchen Sie bitte unsere Website www.voith.de/paperschool

Nutzen und Zielsetzung

- + Bei einer virtuellen Tour durch die Anlage erleben Sie deren Größe
 - + Sie erhalten leicht zugängliche und wiederholbare Inhalte
 - + Schulen Sie neue Mitarbeiter in einer sicheren und ruhigen Umgebung, die Diskussionen ermöglicht
 - + Das Training birgt keinerlei Gefahr für Mensch oder Maschine
 - + Effektive Nutzung der Schulungszeit und sicheres Training in einer computergenerierten Umgebung
-

Trainingsinhalte

Grundlagen

- Wahrnehmung der Maschinenumgebung in Echtzeit in einem virtuellen Umfeld
- Kennenlernen der relevanten Komponenten und eine kurze Beschreibung ihrer Funktionalität
- Während ein Teilnehmer VR erlebt, können die anderen Teilnehmer das Training beobachten. Darüber hinaus kann die Gruppe einige unserer E-Learnings testen

Umgang mit dem VR-System

- Sicherheitsunterweisung in diese neue Technologie
- Erlernen Sie die Grundlagen, um mit dem System interagieren zu können
- Bedienung der Brille und Controller
- Fortbewegen in VR, inklusive teleportieren

Persönliches Training mit der VR-Technik

- Simuliertes Erleben einer Papiermaschine
- Maschinendimensionen, einschließlich Höhe, Breite und Länge sowie die Keller der Anlage werden erlebbar
- Erkunden Sie die Hauptkomponenten und deren Funktionen
- Überblick im Originalmaß sowie in kleinem Maßstab sind möglich
- Schauen Sie sich auch Bereiche an, die man normalerweise nicht betritt, z.B. unter dem laufenden Trockensieb hindurchgehen – das alles in einer sicheren und ruhigen Umgebung

Sammeln Sie Erfahrungen

- Identifizierung potentiell kritischer Bereiche
- Erkennen und Vermeiden von möglichen Fehlern
- Optimierung der Laufwege
- Unfallverhütung

Trainer

Voith VR-Experte

Zielgruppe

Novizen sowie erfahrene Personen

Maximale Teilnehmerzahl

5 Teilnehmer

Kosten für das Training

350 € exklusive MwSt. pro Teilnehmer,
inklusive Zertifikat und Verpflegung

Optionen

Kombinieren Sie dieses Training mit dem VR-Sicherheits-Training

- Nutzung der Festinstallation in Heidenheim, Deutschland
- Nutzung des VR-Systems vom Kunden, direkt bei Ihnen vor Ort
- Nutzung des mobilen VR-Systems von Voith beim Kundenbesuch

Voith Group
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim
Deutschland

Kontakt:
Tel. +49 7321 37-0
paperschool@voith.com

www.voith.com/PaperSchool



VOITH
Inspiring Technology
for Generations