



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



Sicherheit

Virtual Reality Training

Ein mangelndes Bewusstsein für Sicherheit gefährdet Mitarbeiter und deren Kollegen. Die meisten herkömmlichen Sicherheitstrainings können gefährliche Situationen nicht realitätsnah simulieren. Um dies auf sichere Weise zu überwinden, bieten wir dieses Virtual Reality (VR) Training für mehr Sicherheitsbewusstsein an. In dieser Simulation sind die Teilnehmer mit unterschiedlichsten Gefahren konfrontiert. Es sind sowohl kleinere als auch tödliche Risiken dargestellt. Die Teilnehmer müssen bei ihrer Instandhaltungsarbeit alle Sicherheitsrisiken erkennen,

identifizieren und melden. Die letzte Gefahr tritt sehr abrupt auf und es wird sich zeigen, ob der Teilnehmer unter einem hohen Stresslevel alle notwendigen Maßnahmen ergreifen kann.

In VR ist es den Teilnehmern möglich, extreme Gefahren zu erleben, ohne einem tatsächlichen Risiko ausgesetzt zu sein. Die Beteiligten können so aus ihren eventuell fatalen Fehlern lernen.

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

- + Verhalten im Ernstfall trainieren ohne Personen zu gefährden. Schnelles und zuverlässiges Verhalten trainieren
 - + Voith Paper Best Practices bleiben besser im Gedächtnis durch VR
 - + Identifizierung von Gefahren, auch in hochbelastenden Situationen
-

Trainingsinhalte

Grundlagen

- Wahrnehmung der realen Gefahren in Echtzeit in einem virtuellen Umfeld
- Bekommen Sie ein Gefühl für die Umgebung
- 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 von Brille und Controller in einer Wartungsanlage inklusive Informationsanzeigen in VR
- Fortbewegen in VR, inklusive teleportieren
- Umgang mit Werkzeugen, um in der virtuellen Welt zu interagieren

Schulung mit der VR-Technologie zusätzlich zu den Themen der Papiermaschinen Erkundung

- Lernen Sie, wie Sie verschiedene Werkzeuge einsetzen
- Interagieren Sie mit dem Informations- und Anweisungssystem
- Identifizieren Sie Gefahren im Rahmen einer einfachen Wartungsmaßnahme

Sammeln Sie Erfahrungen

- Erhöhen Sie das Bewusstsein für Sicherheitsrisiken, indem Sie potenzielle tödliche Gefahren erleben. Melden Sie alle Verfahren zu sicherheitsrelevanten Themen
- Das Eintauchen in die realitätsgetreue virtuelle Welt ist eine hocheffiziente Methode, um Erlerntes besser im Gedächtnis zu behalten
- Dieses Training ist 24/7/365 Tage verfügbar, wenn der Kunde sein eigenes VR-System nutzt
- Wiederholungen sind jederzeit möglich, z. B. bevor ein realer Stillstand durchgeführt wird

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

- Zusätzliche VR-Trainings während desselben Kundenbesuchs
- Nutzung der Festinstallation in Heidenheim, Deutschland
- Nutzung des VR-Systems vom Kunden, direkt bei ihm vor Ort
- Nutzung des mobilen VR-Systems von Voith beim Kundenbesuch

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



NipcoFlex Mantelwechsel Virtual Reality Training

Der Manteltausch in der Schuhpresse ist eine anspruchsvolle Aufgabe. Wenn Fehler gemacht werden, könnten Material und Personal gefährdet sein, und es wird zusätzliche Stillstandszeit benötigt, um das Problem zu beheben. Um das Können zu verbessern, bieten wir ein Virtual Reality (VR) Training zum Austausch eines Pressmantels in der Schuhpresse einer Papiermaschine an. Der Kurs erklärt in der virtuellen Welt die wichtigsten Prozessschritte und wie diese aufeinander folgen. Mithilfe der VR-Technologie kann der Teilnehmer noch

effizienter die Informationen begreifen und verstehen, indem er die komplexen Prozesse an der Papiermaschine beobachtet und selbst erlebt. Hierbei wird den Trainingsteilnehmern ermöglicht, den realen Ablauf so nah wie technisch möglich in einer virtuellen Umgebung zu erleben.

Der Umgang mit hochwertigen Produkten und ein schnellerer Wissenstransfer führen zu einer schnelleren und sichereren Wartung- und somit weniger Ausfallzeiten.

Allgemeine Informationen



Level 2
Erweiterte
Kenntnisse



Virtual
Reality



1 Tag

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

Nutzen und Zielsetzung

- + **Vermittlung der notwendigen Prozessschritte in einer sicheren Umgebung**
 - + **Voith Paper Best Practices bleiben besser im Gedächtnis durch VR**
 - + **Keine Gefährdung von teurem Material**
 - + **Kein Stillstand an der Maschine für das Training**
-

Trainingsinhalte

Grundlagen

- Durchlauf der realen Prozessschritte in Echtzeit in einem virtuellen Umfeld
- Bekommen Sie ein Gefühl für die Umgebung
- Während ein Teilnehmer VR erlebt, können die andern Teilnehmer das Training beobachten. Darüber hinaus kann die Gruppe einige unserer E-Learnings testen
- Der Mantelwechsel wird in einzelne Schritte unterteilt:
 - Drapieren
 - Deinstallation
 - Installation

Umgang mit dem VR-System

- Sicherheitsunterweisung in diese neue Technologie
- Erlernen Sie die Grundlagen, um mit dem System interagieren zu können
- Bedienung von Brille und Controller in einer Wartungssituation inklusive Informationsanzeigen in VR
- Fortbewegen in VR, inklusive teleportieren
- Umgang mit Werkzeugen, um in der virtuellen Welt zu interagieren

Schulung mit der VR-Technologie zusätzlich zu den Themen der Papiermaschinen Erkundung

- Lernen Sie, wie Sie verschiedene Werkzeuge in dem jeweiligen Prozessschritt einsetzen
- Interagieren Sie mit dem Informations- und Anweisungssystem
- Befolgen Sie die Prozessschritte, einschließlich der visuellen Inspektion

Sammeln Sie Erfahrungen

- Festlegung der korrekten Vorgehensweise für alle Teilschritte beim Mantelwechsel
- Das Eintauchen in die realitätsgetreue virtuelle Welt ist eine hocheffiziente Methode, um Erlerntes besser im Gedächtnis zu behalten
- Dieses Training ist 24/7/365 Tage verfügbar, wenn der Kunde sein eigenes VR-System nutzt
- Wiederholungen sind jederzeit möglich, z.B. bevor ein realer Stillstand durchgeführt wird

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

www.voith.com/PaperSchool

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



VOITH
Inspiring Technology
for Generations



Siebkorbaustausch Virtual Reality Training

Der Austausch eines Siebkorb an der Papiermaschine oder in der Stoffaufbereitung ist eine anspruchsvolle Aufgabe, die sowohl Personal als auch Material gefährden kann. Dieser Virtual Reality (VR) Kurs für einen Siebkorbaustausch erklärt deshalb die wichtigsten Prozessschritte und wie sie aufeinander folgen. Es ist dadurch möglich, jeden Schritt für einen zuverlässigen und schnellen Austausch ohne Beschädigung des Korbes oder des Sichters virtuell durchzuführen. Das Training vermittelt hierbei die richtige Größe der Anlage und des Materials, da das

VR-System sie entsprechend visualisiert. Hierbei wird den Trainingsteilnehmern ermöglicht, den realen Ablauf so nah wie technisch möglich in einer virtuellen Umgebung zu erleben. Beim Training zum optimierten Austauschprozess ist es zudem möglich, die sicheren Positionen für die Interaktion und die damit verbundene Werkzeugnutzung zu vermitteln.

Das Training mit VR ist hocheffizient, da eine volle Einbindung des Teilnehmers in die virtuelle Welt erfolgt.

Allgemeine Informationen



Level 2
Erweiterte
Kenntnisse



Virtual
Reality



6 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

- + **Vermittlung der notwendigen Prozessschritte in einer sicheren Umgebung**
 - + **Voith Paper Best Practices bleiben besser im Gedächtnis durch VR**
 - + **Beschädigungen am Siebkorb werden vermieden**
 - + **Sichere Positionen für den Austausch werden erkannt**
-

Trainingsinhalte

Grundlagen

- Durchlauf der realen Prozessschritte in Echtzeit in einem virtuellen Umfeld
- Bekommen Sie ein Gefühl für die Umgebung
- Während ein Teilnehmer VR erlebt können die andern 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 von Brille und Controller in einer Wartungssituation inklusive Informationsanzeigen in VR
- Fortbewegen in VR, inklusive teleportieren
- Umgang mit Werkzeugen, um in der virtuellen Welt zu interagieren

Schulung mit der VR-Technologie zusätzlich zu den Themen der Papiermaschinen Erkundung

- Lernen Sie, wie Sie verschiedene Werkzeuge in dem jeweiligen Prozessschritt einsetzen
- Interagieren Sie mit dem Informations- und Anweisungs-System
- Befolgen Sie die Prozessschritte einschließlich der visuellen Inspektion

Sammeln Sie Erfahrungen

- Das Eintauchen in die realitätsgetreue virtuelle Welt ist eine hocheffiziente Methode, um Erlerntes besser im Gedächtnis zu behalten
- Dieses Training ist 24/7/365 Tage verfügbar, wenn der Kunde sein eigenes VR-System nutzt
- Wiederholungen sind jederzeit möglich, z. B. bevor ein realer Stillstand durchgeführt wird

Trainer

Voith VR-Experte

Zielgruppe

Novizen sowie erfahrene Personen

Maximale Teilnehmerzahl

5 Teilnehmer

Kosten für das Training

660 € 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