

NEU JETZT AUCH MIT
WEB-TRAININGS



360° TRAININGS

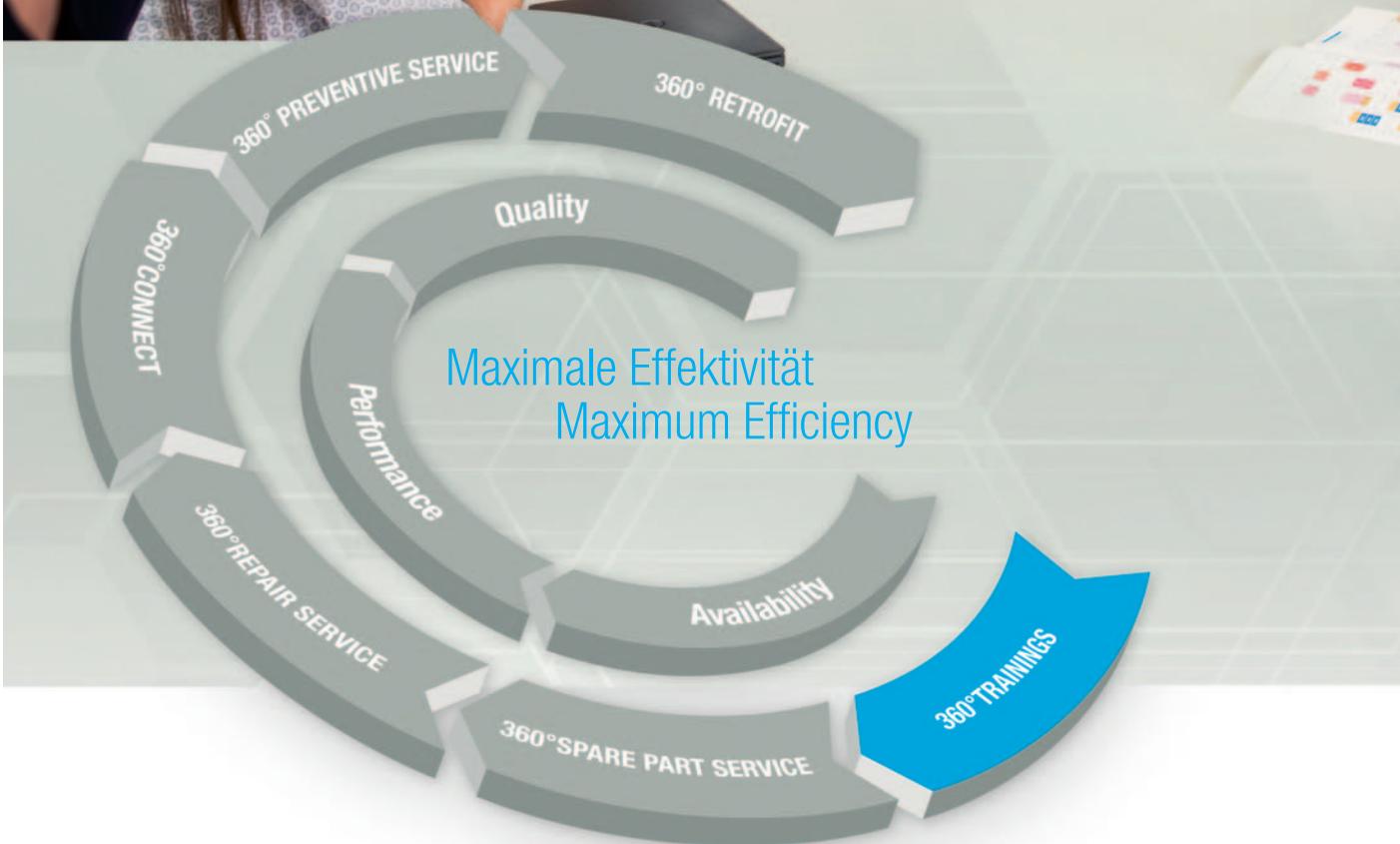
Schulungs- und Seminarprogramm 2021

2021

- » Praxisorientierte Schulungen und Seminare für den professionellen Umgang mit Maschinen- und Anlagentechnik von Hennecke



360° TRAININGS





Professionell und praxisorientiert

Die Schulungsinhalte der 360°TRAININGS werden im, hauseigenen Trainingszentrum theoretisch anschaulich vermittelt und in der praktischen Umsetzung an Originalmaschinen erprobt und trainiert. Die Modularität innerhalb des Portfolios garantiert dabei eine maßgeschneiderte Aus- und Weiterbildung. Online- und Spezialseminare runden das Standardprogramm ab.

Erläuterungen zu den Modulen

Auf den folgenden Seiten finden Sie nähere Informationen zu den einzelnen Modulen und deren Inhalt. Bitte beachten Sie mögliche Empfehlungen für die Teilnahme an verschiedenen Schulungsmodulen.

- >> Für die Teilnahme an verschiedenen Seminaren der Modulgruppe II empfehlen wir Neueinsteigern die Teilnahme am Grundlagenseminar Polyurethantechnik [G-PU].
- >> Die Seminare der Modulgruppe III richten sich vorrangig an Instandsetzer, Einrichter, Maschinenbediener und Vorarbeiter. Daneben werden die Seminare aber auch für die Anwendungstechnik sowie für Leiter der Produktion und Instandsetzung empfohlen.
- >> In der Modulgruppe IV werden in diesem Jahr erstmalig eine Reihe von Web-Trainings angeboten. Neben drei Standardseminaren können hier auch auf Anfrage kundenspezifische Seminare als Web-Training durchgeführt werden. Hierzu sind Vorkenntnisse von Vorteil.
- >> In der Modulgruppe V bieten wir Ihnen auf Wunsch eine Reihe von kundenspezifischen Seminaren an. Diese werden ausschließlich bei Ihnen vor Ort an der Maschine oder Anlage durchgeführt.
- >> Alle Seminare werden ohne Aufpreis auch in englischer Sprache angeboten. Für genaue Termine kontaktieren Sie bitte unsere 360°Service-Hotline. Auf Anfrage können wir Ihnen auch weitere Fremdsprachen anbieten.

Bei Fragen stehen wir Ihnen jederzeit persönlich zur Verfügung.

Module I - V



Durchführung der Seminare im Hennecke-Trainingscenter oder beim Kunden vor Ort

Modul I	Modul II	Modul III
<p>Grundlagenseminare</p> <p>GRUNDLAGEN DER POLYURETHANTECHNIK [G-PU] Ein Tag, Theorie und Praxis</p> <p>GRUNDLAGEN DER MISCHKOPFTECHNIK [G-M] Inkl. MT-A und MT-E Verfügbar für die Baureihen MT, MT-A, MT-E, MX, MXL, MN, MEL Ein Tag, Theorie und Praxis</p>	<p>Seminare für Dosiermaschinen- und Mischkopftechnik</p> <p>HOCHDRUCK-DOSIERMASCHINEN [G-HP] Inkl. MT-A und MT-E ECOPLUS, HIGHLINE, TOPLINE HK, PUR-CSM inkl. der Mischkopfbauereihen MT, MT-A, MT-E, MX, MXL, MN Drei Tage, Theorie und Praxis</p> <p>STREAMLINE [G-STL] STREAMLINE MK2 [G-STL MK2] inkl. Mischkopfbauereihe MN 8 MC-SC + RTM Drei Tage, Theorie und Praxis</p> <p>NIEDERDRUCK-DOSIERMASCHINE [G-LP] IMPACT NEU inkl. Mischkopfbauereihe ULTIMIX Zwei Tage, Theorie und Praxis</p> <p>ELASTOLINE V/F [G-EL] inkl. Mischkopfbauereihe MEL Drei Tage, Theorie und Praxis</p>	<p>Seminare für Technischen Service, Instandhaltung und Elektrotechnik</p> <p>HOCHDRUCK-DOSIERMASCHINEN [M-HP] Inkl. MT-A und MT-E ECOPLUS, HIGHLINE, TOPLINE HK, PUR-CSM inkl. der Mischkopfbauereihen MT, MT-A, MT-E, MX, MXL, MN Drei Tage, Theorie und Praxis</p> <p>STREAMLINE [M-STL] STREAMLINE MK2 [M-STL MK2] inkl. Mischkopfbauereihe MN 8 MC-SC + RTM Drei Tage, Theorie und Praxis</p> <p>ELASTOLINE V/F [M-EL] inkl. Mischkopfbauereihe MEL Drei Tage, Theorie und Praxis</p>



Web-Trainings

Durchführung der Seminare nur beim Kunden vor Ort

Modul IV

NEU

Web-Trainings für Dosiermaschinen und Mischkopftechnik

WEB-TRAINING
POLYURETHANTECHNIK
[W-PU]

Circa 2 Stunden,
Theorie

WEB-TRAINING
MISCHKOPFTECHNIK
[W-M]

Circa ein halber Tag,
Theorie

WEB-TRAINING
HMI-BEDIENUNG
[W-HMI]

HIGHLINE, TOPLINE HK, STREAMLINE,
ELASTOLINE, ECOPLUS, IMPACT

Circa ein halber Tag,
Theorie

WEB-TRAINING
KUNDENSPEZIFISCH

auf Anfrage

Theorie

Modul V

Kundenspezifische Seminare

Sondermaschinen

MICROLINE

TOPLINE HK-MF
(mehrkomponentig)

TOPLINE HT
inkl. TOPLINE HT500evo
und HT30evo

HK-R5000

CARBOMAT

AEROMAT GU / ST

PENTAMAT / LAMBDAMAT

ELASTOLINE HP

COLOURLINE

Anlagentechnik

Sandwichpanel-Anlagen

Anlagen für technische
Isolierungen

Blockschaum-Anlagen

Formschaum-Anlagen

PREG-Anlagen
(Sandwich-
Wabenelemente)

Integration Roboter



Die Termine für **Modul I und II** finden Sie in unserem Seminarprogramm auf S. 6. Die Termine für **Modul III und V** erhalten Sie **auf Anfrage**. **Modul I - III** kann im **Hennecke-Trainingscenter** oder bei Ihnen **vor Ort** durchgeführt werden. **Modul V** kann **ausschließlich bei Ihnen vor Ort** durchgeführt werden.

Die angegebenen Seminargebühren beziehen sich auf die Schulungen im Hennecke-Trainingscenter und für die Web-Trainings. Bei Schulungen vor Ort erhalten Sie die Seminargebühren auf Anfrage.

2021

Alle Seminartermine im Überblick

Januar	Februar	März	April	Mai	Juni
1 Fr	1 Mo ₅	1 Mo ₉	1 Do	1 Sa	1 Di
2 Sa	2 Di G-PU	2 Di G-STL G-STL MK2	2 Fr	2 So	2 Mi
3 So	3 Mi G-LP	3 Mi G-STL G-STL MK2	3 Sa	3 Mo ₁₈	3 Do
4 Mo ₁	4 Do G-LP	4 Do G-STL G-STL MK2	4 So	4 Di G-EL	4 Fr
5 Di	5 Fr	5 Fr	5 Mo ₁₄	5 Mi G-EL	5 Sa
6 Mi	6 Sa	6 Sa	6 Di	6 Do G-EL	6 So
7 Do	7 So	7 So	7 Mi	7 Fr	7 Mo ₂₃
8 Fr	8 Mo ₆	8 Mo ₁₀	8 Do	8 Sa	8 Di G-PU
9 Sa	9 Di W-PU	9 Di G-PU	9 Fr	9 So	9 Mi G-M
10 So	10 Mi W-M	10 Mi G-M	10 Sa	10 Mo ₁₉	10 Do
11 Mo ₂	11 Do W-HMI	11 Do	11 So	11 Di G-PU	11 Fr
12 Di G-STL G-STL MK2	12 Fr	12 Fr	12 Mo ₁₅	12 Mi G-M	12 Sa
13 Mi G-STL G-STL MK2	13 Sa	13 Sa	13 Di W-PU	13 Do	13 So
14 Do G-STL G-STL MK2	14 So	14 So	14 Mi W-M	14 Fr	14 Mo ₂₄
15 Fr	15 Mo ₇	15 Mo ₁₁ G-PU	15 Do W-HMI	15 Sa	15 Di G-STL G-STL MK2
16 Sa	16 Di	16 Di G-HP	16 Fr	16 So	16 Mi G-STL G-STL MK2
17 So	17 Mi	17 Mi G-HP	17 Sa	17 Mo ₂₀	17 Do G-STL G-STL MK2
18 Mo ₃ G-PU	18 Do	18 Do G-HP	18 So	18 Di W-PU	18 Fr
19 Di G-HP	19 Fr	19 Fr	19 Mo ₁₆	19 Mi W-M	19 Sa
20 Mi G-HP	20 Sa	20 Sa	20 Di G-STL G-STL MK2	20 Do W-HMI	20 So
21 Do G-HP	21 So	21 So	21 Mi G-STL G-STL MK2	21 Fr	21 Mo ₂₅
22 Fr	22 Mo ₈	22 Mo ₁₂	22 Do G-STL G-STL MK2	22 Sa	22 Di W-PU
23 Sa	23 Di G-EL	23 Di W-PU	23 Fr	23 So	23 Mi W-M
24 So	24 Mi G-EL	24 Mi W-M	24 Sa	24 Mo ₂₁	24 Do W-HMI
25 Mo ₄	25 Do G-EL	25 Do W-HMI	25 So	25 Di	25 Fr
26 Di G-PU	26 Fr	26 Fr	26 Mo ₁₇	26 Mi	26 Sa
27 Mi G-M	27 Sa	27 Sa	27 Di G-LP	27 Do	27 So
28 Do	28 So	28 So	28 Mi G-LP	28 Fr	28 Mo ₂₆
29 Fr		29 Mo ₁₃	29 Do	29 Sa	29 Di
30 Sa		30 Di	30 Fr	30 So	30 Mi
31 So		31 Mi		31 Mo ₂₂	



Bitte kontaktieren Sie uns jederzeit, falls Sie einen individuellen Seminartermin benötigen.

Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1 Do	1 So	1 Mi G-EL	1 Fr	1 Mo ₄₄	1 Mi G-STL G-STL MK2
2 Fr	2 Mo ₃₁	2 Do G-EL	2 Sa	2 Di	2 Do G-STL G-STL MK2
3 Sa	3 Di	3 Fr	3 So	3 Mi G-EL	3 Fr
4 So	4 Mi	4 Sa	4 Mo ₄₀	4 Do G-EL	4 Sa
5 Mo ₂₇	5 Do	5 So	5 Di G-STL G-STL MK2	5 Fr G-EL	5 So
6 Di	6 Fr	6 Mo ₃₆	6 Mi G-STL G-STL MK2	6 Sa	6 Mo ₄₉
7 Mi	7 Sa	7 Di W-PU	7 Do G-STL G-STL MK2	7 So	7 Di W-PU
8 Do	8 So	8 Mi W-M	8 Fr	8 Mo ₄₅	8 Mi W-M
9 Fr	9 Mo ₃₂	9 Do W-HMI	9 Sa	9 Di G-PU	9 Do W-HMI
10 Sa	10 Di	10 Fr	10 So	10 Mi G-M	10 Fr
11 So	11 Mi	11 Sa	11 Mo ₄₁	11 Do	11 Sa
12 Mo ₂₈	12 Do	12 So	12 Di	12 Fr	12 So
13 Di	13 Fr	13 Mo ₃₇	13 Mi	13 Sa	13 Mo ₅₀
14 Mi	14 Sa	14 Di G-PU	14 Do	14 So	14 Di G-LP
15 Do	15 So	15 Mi G-M	15 Fr	15 Mo ₄₆ G-PU	15 Mi G-LP
16 Fr	16 Mo ₃₃	16 Do	16 Sa	16 Di G-HP	16 Do
17 Sa	17 Di	17 Fr	17 So	17 Mi G-HP	17 Fr
18 So	18 Mi	18 Sa	18 Mo ₄₂	18 Do G-HP	18 Sa
19 Mo ₂₉	19 Do	19 So	19 Di	19 Fr	19 So
20 Di	20 Fr	20 Mo ₃₈ G-PU	20 Mi	20 Sa	20 Mo ₅₁
21 Mi	21 Sa	21 Di G-HP	21 Do	21 So	21 Di
22 Do	22 So	22 Mi G-HP	22 Fr	22 Mo ₄₇	22 Mi
23 Fr	23 Mo ₃₄	23 Do G-HP	23 Sa	23 Di W-PU	23 Do
24 Sa	24 Di G-STL G-STL MK2	24 Fr	24 So	24 Mi W-M	24 Fr
25 So	25 Mi G-STL G-STL MK2	25 Sa	25 Mo ₄₃	25 Do W-HMI	25 Sa
26 Mo ₃₀	26 Do G-STL G-STL MK2	26 So	26 Di W-PU	26 Fr	26 So
27 Di	27 Fr	27 Mo ₃₉	27 Mi W-M	27 Sa	27 Mo ₅₂
28 Mi	28 Sa	28 Di G-LP	28 Do W-HMI	28 So	28 Di
29 Do	29 So	29 Mi G-LP	29 Fr	29 Mo ₄₈	29 Mi
30 Fr	30 Mo ₃₅	30 Do	30 Sa	30 Di G-STL G-STL MK2	30 Do
31 Sa	31 Di G-EL		31 So		31 Fr

Lernziel:

Die Teilnehmer erlangen Grundlagenkenntnisse der Polyurethan-Chemie. Sie lernen die Zusammensetzung und das Verhalten der Komponenten während der chemischen Reaktion kennen. Daneben vermittelt das Seminar Wissenswertes rund um den sicheren Umgang mit den Chemikalien und die fachgerechte Lagerung der Rohstoffe.

Seminarinhalt:

Grundlagen der Polyurethan-Rohstoffe
Produkte, hergestellt aus Polyurethan
Gefahren und deren Vermeidung bei der Verarbeitung von Polyurethanen-Materialien
Das Reaktionsgemisch
Praktische Übungen am „Handansatz“
Bestimmung der charakteristischen Parameter während des Reaktionsverlaufes
Bestimmung der Rohdichte am fertigen Produkt



Zielgruppe

Einsteiger, Maschinen-Einrichter, Maschinen-Bediener, Produktionsleiter, Mitarbeiter der Qualitätssicherung

Teilnehmerzahl

Drei bis sechs Personen

Seminardauer

Ein Tag, 9:00h – 16:00h

Seminargebühr

490,00 EUR pro Teilnehmer
(zzgl. MwSt.)

Bitte kontaktieren Sie uns jederzeit, falls Sie einen individuellen Seminartermin benötigen.

Lernziel:

Der Teilnehmer lernt die Funktionsweise und Handhabung der jeweiligen Mischkopf-Baureihe kennen. Er erfährt alles über notwendige Wartungsarbeiten sowie die fachgerechte Demontage und selbstständige Instandsetzung von Verschleißteilen. Weiterhin werden den Seminarteilnehmern die Erkennung von Fehlern und Störungen am Mischkopf und deren Beseitigung vermittelt.

Seminarinhalt:

Funktionsprinzip und Aufbau des Mischkopfes
Auswahl und Wechsel der Düse
- Konventionelle- und Gleichdruck-Düse (Baureihe MT, MT-A, MT-E, MX, MXL, MN, MEL)
Einstellen des Schäumdrucks
Androsselung der Mischkammer
Elektrische, hydraulische sowie pneumatische (Baureihe MXL) Ansteuerung des Mischkopfes
Fehlererkennung und Beseitigung
Instandhaltung und praktische Unterweisung am Mischkopf
- Dichtungswechsel an Ausstoßer und Düsen - Austausch und Einstellung der Nährungsschalter im Mischkopf

**Zielgruppe**

Einsteiger, Maschinen-Einrichter,
Maschinen-Bediener,
Instandsetzer

Das Seminar bezieht sich jeweils
auf eine Mischkopf-Baureihe
[MT, MT-A, MT-E, MX, MXL,
MN, MEL]

Teilnehmerzahl

Drei bis sechs Personen

Seminardauer

Ein Tag, 9:00h – 16:00h

Seminargebühr

490,00 EUR pro Teilnehmer
(zzgl. MwSt.)

**Bitte kontaktieren Sie
uns jederzeit, falls Sie einen
individuellen Seminartermin
benötigen.**

Seminare für Dosiermaschinenteknik

II

HOCHDRUCK-DOSIERMASCHINEN [G-HP]

Lernziel:

Nach dem Seminar beherrschen die Teilnehmer die Bedienung und Einstellung von Hochdruck-Dosiermaschinen. Sie können die verwendeten Bauteile benennen und kennen deren Funktion und Wirkungsweise. Produktionseinstellungen und Änderungen an den Anlagenparametern können selbstständig und effektiv durchgeführt werden. Weiterhin kann die Funktionsweise und Einstellung der Pumpen, des Mischkopfes und der Düsen vorgenommen und erklärt werden. Zusätzlich sind die Teilnehmer in der Lage, auftretende Fehler an der Maschine und am Mischkopf zu lokalisieren und zu beheben (Fehlersimulation).

Seminarinhalt:

Aufbau einer Hochdruck-Dosiermaschine anhand der Schemata (Nassteil und Hydraulik)
Arbeiten mit der Dokumentation und Ersatzteillisten
Sicherheitseinrichtungen und deren Funktionen
Funktionsprinzip und Aufbau von Dosierpumpen
Funktionsprinzip und Aufbau der Mischkopf-Baureihen MT, MT-A, MT-E, MX, MXL, MN
Maschinenbedienung am HMI, Überblick der einzelnen Menüs und Erklärung der einstellbaren Parameter
Aufnahme und Funktion einer Pumpenkennlinie
Praktische Bedienung und Handhabung der Anlage
Einstellen des Schäumdrucks, Düsenauswahl und Düsenwechsel
Elektrische, hydraulische sowie pneumatische (Baureihe MXL) Ansteuerung des Mischkopfes
Lokalisierung und Beseitigung von Störungen und Fehlern



Zielgruppe

Einsteiger, Maschinen-Einrichter, Maschinen-Bediener, Vorarbeiter, Anwendungstechniker, Mitarbeiter der Qualitätssicherung, Leiter der Produktion bzw. Instandsetzung

Neueinsteigern empfehlen wir die Teilnahme am Grundlagenseminar Polyurethantechnik [G-PU]

Teilnehmerzahl

Drei bis sechs Personen

Seminardauer

Drei Tage, jeweils 9:00h – 16:00h

Seminargebühr

1.470,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)

Bitte kontaktieren Sie uns jederzeit, falls Sie einen individuellen Seminartermin benötigen.

Lernziel:

Nach dem Seminar beherrschen die Teilnehmer die Bedienung und Einstellung der Hochdruck-Dosiermaschine STREAMLINE/STREAMLINE MK2. Sie können die verwendeten Bauteile benennen und kennen deren Funktion und Wirkungsweise. Produktionseinstellungen und Änderungen an den Anlagenparametern können selbstständig und effektiv durchgeführt werden. Zusätzlich sind die Teilnehmer in der Lage, auftretende Fehler an der Maschine und am Mischkopf zu lokalisieren und zu beheben (Fehlersimulation).

Seminarinhalt:

Aufbau der STREAMLINE-Dosiermaschine anhand der Schemata (Nassteil und Hydraulik)
Arbeiten mit der Dokumentation und Ersatzteillisten
Sicherheitseinrichtungen und deren Funktionen
Funktionsprinzip und Aufbau von Dosierpumpen
Funktionsprinzip und Aufbau des Mischkopfes
Maschinenbedienung am HMI, Überblick der einzelnen Menüs und Erklärung der einstellbaren Parameter
Aufnahme und Funktion einer Pumpenkennlinie
Praktische Bedienung und Handhabung der Anlage
Einstellen des Schäumdrucks, Düsenauswahl und Düsenwechsel
Elektrische, hydraulische Ansteuerung des Mischkopfes
Lokalisierung und Beseitigung von Störungen und Fehlern



Zielgruppe

Einsteiger, Maschinen-Einrichter, Maschinen-Bediener, Vorarbeiter, Anwendungstechniker, Mitarbeiter der Qualitätssicherung, Leiter der Produktion bzw. Instandsetzung

Teilnehmerzahl

Drei bis sechs Personen

Seminardauer

Drei Tage, jeweils 9:00h – 16:00h

Seminargebühr

1.470,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)

Bitte kontaktieren Sie uns jederzeit, falls Sie einen individuellen Seminartermin benötigen.

Lernziel:

Nach dem Seminar beherrschen die Teilnehmer die selbständige Bedienung und Einstellung der Niederdruck-Dosiermaschine IMPACT. Sie erlernen die Funktion und Wirkungsweise aller verwendeten Baugruppen und Einzelteile, die in der Maschine verbaut sind. Produktionseinstellungen und Änderungen der Anlagenparameter können selbstständig und prozessorientiert durchgeführt werden. Zusätzlich sind die Teilnehmer in der Lage, auftretende Fehler an der Maschine und am Mischkopf zu lokalisieren und zu beheben (Fehlersimulation).

Seminarinhalt:

Aufbau der IMPACT-Dosiermaschine anhand der Schemata und Layouts
Arbeiten mit der Dokumentation und Ersatzteillisten
Sicherheitseinrichtungen und deren Funktionen
Funktionsprinzip und Aufbau von Dosierpumpen
Funktionsprinzip und Aufbau des Mischkopfes ULTIMIX
Maschinenbedienung am HMI, Überblick der einzelnen Menüs und Erklärung der einstellbaren Parameter
Funktion und Einstellung der Pumpenregelung
Praktische Bedienung und Handhabung der Anlage
Einstellen aller relevanten Prozessparameter
Elektrische, pneumatische Ansteuerung des Mischkopfes ULTIMIX
Lokalisierung und Beseitigung von Störungen und Fehlern

**Zielgruppe**

Einsteiger, Maschinen-Einrichter, Maschinen-Bediener, Instandsetzer

Teilnehmerzahl

Drei bis sechs Personen

Seminardauer

Zwei Tage, jeweils 9:00h – 16:00h

Seminargebühr

980,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)

Bitte kontaktieren Sie uns jederzeit, falls Sie einen individuellen Seminartermin benötigen.

Lernziel:

Nach dem Seminar beherrschen die Teilnehmer die selbständige Bedienung und Einstellung der Niederdruck-Reaktionsgießmaschine ELASTOLINE. Sie erlernen die Funktion und Wirkungsweise aller verwendeten Baugruppen und Einzelteile, die in der Maschine verbaut sind. Produktionseinstellungen und Änderungen der Anlagenparameter können selbstständig und prozessorientiert durchgeführt werden. Zusätzlich sind die Teilnehmer in der Lage, auftretende Fehler an der Maschine und am Mischkopf zu lokalisieren und zu beheben (Fehlersimulation).

Seminarinhalt:

Aufbau der ELASTOLINE-Reaktionsgießmaschine anhand der Schemata und Layouts
Arbeiten mit der Dokumentation und Ersatzteillisten
Sicherheitseinrichtungen und deren Funktionen
Funktionsprinzip und Aufbau von Dosierpumpen
Funktionsprinzip und Aufbau des Mischkopfes
Funktion und Prinzip der Heizsysteme
Maschinenbedienung am HMI, Überblick der einzelnen Menüs und Erklärung der einstellbaren Parameter
Aufnahme und Funktion einer Pumpenkennlinie
Praktische Bedienung und Handhabung der Anlage
Einstellen aller relevanten Prozessdrücke
Elektrische, hydraulische sowie pneumatische Ansteuerung des Mischkopfes MEL
Lokalisierung und Beseitigung von Störungen und Fehlern

**Zielgruppe**

Einsteiger, Maschinen-Einrichter, Maschinen-Bediener, Vorarbeiter, Anwendungstechniker, Mitarbeiter der Qualitätssicherung, Leiter der Produktion bzw. Instandsetzung

Teilnehmerzahl

Drei bis sechs Personen

Seminardauer

Drei Tage, jeweils 9:00h – 16:00h

Seminargebühr

1.470,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)

Bitte kontaktieren Sie uns jederzeit, falls Sie einen individuellen Seminartermin benötigen.

Seminare für Technischen Service und Instandhaltung

III

HOCHDRUCK-DOSIERMASCHINEN [M-HP]

Lernziel:

Nach dem Seminar beherrschen die Teilnehmer die Instandsetzung und den Service an Hochdruck-Dosiermaschinen. Sie können notwendige Wartungsarbeiten sowie erforderlich gewordene Reparaturen selbstständig, effektiv und zeitnah durchführen.

Seminarinhalt:

Aufbau einer Hochdruck-Dosiermaschine anhand der Schemata (Nassteil und Hydraulik)
Sicherheitseinrichtungen und deren Funktion
Überprüfen und Befüllen von hydraulischen Blasenspeichern
Grundvoraussetzungen zum Betrieb der Maschine (Energieversorgung)
Wartung und Instandsetzung der Behälter-Peripherie (Nachfüllpumpe)
Überprüfen und Austauschen von Komponentenfiltern
Funktionsüberprüfung der Dosierpumpen
Überprüfen der Sperrmittelvorlage an den Abdichtungen (Rührwerk, Dosierpumpe, Hoch- / Niederdruckumschaltung)
Überprüfen der Düsen und durchführen von Wartungsarbeiten
Einweisung in die notwendigen Wartungsarbeiten der Mischkopf-Baureihen MT, MT-A, MT-E, MX, MXL, MN
Fehlersuche und deren Behebung
Umgang mit dem Schmier- und Wartungsplan der Maschine
Struktureller Aufbau von Stromlaufplänen
Durchführung von Restores und Backups an HMI's (abhängig von der Hardware)
Hardware-Aufbau und Funktion der standardisierten Schnittstelle zwischen Reaktionsgießmaschinen und Trockenteilen oder Robotern



Zielgruppe

Instandsetzung, Service-Personal, Vorarbeiter, Leiter der Produktion

Neueinsteigern empfehlen wir die Teilnahme am Seminar Dosiermaschinenteknik [G-HP]

Teilnehmerzahl

Drei bis sechs Personen

Seminardauer

Drei Tage, jeweils 9:00h – 16:00h

Seminargebühr

1.470,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)

Bitte kontaktieren Sie uns jederzeit, falls Sie einen individuellen Seminartermin benötigen.

Lernziel:

Nach dem Seminar beherrschen die Teilnehmer die Instandsetzung und den Service an Hochdruck-Dosiermaschinen der Baureihe STREAMLINE. Sie können notwendige Wartungsarbeiten sowie erforderlich gewordene Reparaturen selbstständig, effektiv und zeitnah durchführen.

Seminarinhalt:

Aufbau der STREAMLINE-Dosiermaschine anhand der Schemata (Nassteil und Hydraulik)
Sicherheitseinrichtungen und deren Funktion
Überprüfen und Befüllen von hydraulischen Blasenspeichern
Grundvoraussetzungen zum Betrieb der Maschine (Energieversorgung)
Wartung und Instandsetzung der Behälter-Peripherie (Vakuumpumpe, Nachfüll- Membranpumpe)
Überprüfen und Austauschen von Komponentenfiltern
Funktionsüberprüfung der Speise- und Dosierpumpen
Überprüfen der Düsen und durchführen von Wartungsarbeiten
Einweisung in die notwendigen Wartungsarbeiten am Mischkopf
Fehlersuche und deren Behebung
Umgang mit dem Schmier- und Wartungsplan der Maschine
Struktureller Aufbau von Stromlaufplänen
Durchführung von Restores und Backups an HMI's (abhängig von der Hardware)
Hardware-Aufbau und Funktion der standardisierten Schnittstelle zwischen Reaktionsgießmaschinen und Trockenteilen oder Robotern



Zielgruppe

Instandsetzung, Service-Personal, Vorarbeiter, Leiter der Produktion

Neueinsteigern empfehlen wir die Teilnahme am Seminar Dosiermaschinentechnik [G-STL / G-STL MK2]

Teilnehmerzahl

Drei bis sechs Personen

Seminardauer

Drei Tage, jeweils 9:00h – 16:00h

Seminargebühr

1.470,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)

Bitte kontaktieren Sie uns jederzeit, falls Sie einen individuellen Seminartermin benötigen.

Lernziel:

Nach dem Seminar beherrschen die Teilnehmer die Instandsetzung und den Service an Niederdruck-Dosiermaschinen der Baureihen ELASTOLINE F und ELASTOLINE V. Sie können notwendige Wartungsarbeiten sowie erforderlich gewordene Reparaturen selbstständig, effektiv und zeitnah durchführen.

Seminarinhalt:

Aufbau der ELASTOLINE-Dosiermaschine anhand der Schemata (Nassteil und Hydraulik)
Sicherheitseinrichtungen und deren Funktion
Überprüfen und Befüllen von hydraulischen Blasenspeichern
Grundvoraussetzung zum Betrieb der Maschine (Energieversorgung)
Wartung und Instandsetzung der Behälter-Peripherie (Vakuumpumpe, Nachfüll- Membranpumpe)
Überprüfen der Behälter-Temperierung (Öl)
Überprüfen und Austauschen von Komponentenfiltern
Funktionsüberprüfung der Dosierpumpen
Überprüfen der Düsen und durchführen von Wartungsarbeiten
Wartungsarbeiten am Rührer-Mischkopf vom Typ MEL
Fehlersuche und deren Behebung
Umgang mit dem Schmier- und Wartungsplan der Maschine
Struktureller Aufbau von Stromlaufplänen
Durchführung von Restores und Backups an HMI's (abhängig von der Hardware)
Hardware-Aufbau und Funktion der standardisierten Schnittstelle zwischen Reaktionsgießmaschinen und Trockenteilen oder Robotern

**Zielgruppe**

Instandsetzung, Service-Personal, Vorarbeiter, Leiter der Produktion

Neueinsteigern empfehlen wir die Teilnahme am Seminar Dosiermaschinenteknik [G-EL]

Teilnehmerzahl

Drei bis sechs Personen

Seminardauer

Drei Tage, jeweils 9:00h – 16:00h

Seminargebühr

1.470,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)

Bitte kontaktieren Sie uns jederzeit, falls Sie einen individuellen Seminartermin benötigen.

Lernziel:

Die Teilnehmer erlangen Grundlagenkenntnisse der Polyurethan-Chemie. Sie lernen die Zusammensetzung und das Verhalten der Komponenten während der chemischen Reaktion kennen. Daneben vermittelt das Seminar Wissenswertes rund um den sicheren Umgang mit den Chemikalien und die fachgerechte Lagerung der Rohstoffe.

Seminarinhalt:

Grundlagen der Polyurethan-Rohstoffe

Produkte, hergestellt aus Polyurethan

Gefahren und deren Vermeidung bei der Verarbeitung von Polyurethanen-Materialien

Das Reaktionsgemisch

Video von einem „Handansatz“

Bestimmung der charakteristischen Parameter während des Reaktionsverlaufes

Video von der Bestimmung der Rohdichte am fertigen Produkt

**Zielgruppe**

Einsteiger, Maschinen-Einrichter, Maschinen-Bediener, Produktionsleiter, Mitarbeiter der Qualitätssicherung

Teilnehmerzahl

Drei bis sechs Personen

Seminardauer

Circa drei Stunden, 9:00h – 12:00h

Seminargebühr

140,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)

Bitte kontaktieren Sie uns jederzeit, falls Sie einen individuellen Seminartermin benötigen.

Lernziel:

Der Teilnehmer lernt die Funktionsweise und Handhabung der jeweiligen Mischkopf-Baureihe kennen. Er erfährt alles über notwendige Wartungsarbeiten sowie die fachgerechte Demontage und selbstständige Instandsetzung von Verschleißteilen. Weiterhin werden den Seminarteilnehmern die Erkennung von Fehlern und Störungen am Mischkopf und deren Beseitigung vermittelt.

Seminarinhalt:

Funktionsprinzip und Aufbau des Mischkopfes
Auswahl und Wechsel der Düse -Konventionelle- und Gleichdruck-Düse (Baureihe MT, MX, MXL)
Einstellen des Schäumdrucks
Androsselung der Mischkammer
Elektrische, hydraulische sowie pneumatische (Baureihe MXL) Ansteuerung des Mischkopfes
Fehlererkennung und Beseitigung
Instandhaltung und praktische Unterweisung am Mischkopf - Dichtungswechsel an Ausstoßer und Düsen - Austausch und Einstellung der Nahrungsschalter im Mischkopf

**Zielgruppe**

Einsteiger, Maschinen-Einrichter,
Maschinen-Bediener, Instandsetzer

Das Seminar bezieht sich jeweils
auf eine Mischkopf-Baureihe
[MT-A, MT, MX, MXL, MN, MEL]

Teilnehmerzahl

Drei bis sechs Personen

Seminardauer

Circa ein halber Tag, Vormittags

Seminargebühr

280,00 EUR pro Teilnehmer
(zzgl. MwSt.)

**Bitte kontaktieren Sie
uns jederzeit, falls Sie einen
individuellen Seminartermin
benötigen.**

Lernziel:

Das HMI (Human-Machine Interface) in Form eines Touchscreen-Panels stellt die zentrale Schnittstelle zwischen Maschinenbediener und der Maschinenautomatisierung dar. Der Teilnehmer lernt die Maschinenbedienung am HMI kennen. Er bekommt einen Überblick über die einzelnen Menüs sowie Erklärungen der einstellbaren Parameter.

Seminarinhalt:

Maschinenbedienung am HMI
Überblick der einzelnen Menüs
Erklärung der einstellbaren Parameter
Kennlinienaufnahme
Kalibrierung
Erstellung Dosierprogramm
Datensicherung, Wiederherstellung Backup
Fehlererkennung und Beseitigung

**Zielgruppe**

Einsteiger, Maschinen-Einrichter,
Maschinen-Bediener, Instandsetzer

Teilnehmerzahl

Drei bis sechs Personen

Seminardauer

Circa ein halber Tag, Vormittags

Seminargebühr

280,00 EUR pro Teilnehmer
(zzgl. MwSt.)

**Bitte kontaktieren Sie
uns jederzeit, falls Sie einen
individuellen Seminartermin
benötigen.**

Kundenspezifische Seminare

V

SONDERMASCHINEN

Weitere Spezialseminare und Sonderthemen sind möglich, die Konditionen für kundenspezifische Seminare erhalten Sie auf Anfrage.

MICROLINE

Bedienung und Einstellung der MICROLINE-Dosiermaschine. Benennen der Bauteile und Kenntnis über deren Funktion und Wirkungsweise. Einstellung und Veränderung von Produktionsparametern. Einstellung der Austragsleistungen an den Pumpen. Einstellen des Dosierdruckes an den Düsen / Mischkopf.

TOPLINE HK-MF (multi-component)

Bedienung und Einstellung der TOPLINE HK-MF-Dosiermaschine mit vier bzw. sechs Komponenten. Benennen der Bauteile und Kenntnis über deren Funktion und Wirkungsweise. Einstellung und Veränderung von Produktionsparametern. Einstellung der Austragsleistungen an den Pumpen. Einstellen des Dosierdruckes an den Düsen / Mischkopf.

TOPLINE HT / TOPLINE HT500evo / HT30evo

Bedienung und Einstellung von HT-Dosiermaschinen. Benennen der Bauteile und Kenntnis über deren Funktion und Wirkungsweise. Einstellung und Veränderung von Produktionsparametern. Einstellung der Austragsleistungen an den Plunger-Pumpen. Einstellen des Dosierdruckes an den Düsen / Mischkopf. Das Seminar bezieht sich jeweils auf ein HT-Maschinensystem.

HK-R 5000

Bedienung und Einstellung der HK-R 5000-Dosiermaschine. Benennen der Bauteile und Kenntnis über deren Funktion und Wirkungsweise. Einstellung und Veränderung von Produktionsparametern. Besonderheiten des Rührer-Mischkopfes sowie der Tandem-Dosierpumpen aufzeigen.

CARBOMAT

Bedienung und Einstellung der Treibmittel-Dosiereinrichtung CARBOMAT. Benennen der Bauteile und Kenntnis über deren Funktion und Wirkungsweise. Einstellung und Veränderung von Produktionsparametern. Gerätespezifische Vorteile / Einsparpotenzial der Treibmittel-Dosiereinrichtung.

AEROMAT GU / ST

Bedienung und Einstellung der Gasbeladungseinrichtung AEROMAT. Benennen der Bauteile und Kenntnis über deren Funktion und Wirkungsweise. Einstellung und Veränderung von Produktionsparametern.

PENTAMAT / LAMBAMAT

Bedienung und Einstellung der Treibmittel-Dosiereinrichtung PENTAMAT. Benennen der Bauteile und Kenntnis über deren Funktion und Wirkungsweise. Einstellung und Veränderung von Produktionsparametern.

ELASTOLINE HP

Bedienung und Einstellung von Hochdruck-Dosiermaschinen für die Verarbeitung von PUR-Elastomeren. Benennen der Bauteile und Kenntnis über deren Funktion und Wirkungsweise. Einstellung und Veränderung von Produktionsparametern. Einstellung der Austragsleistungen an den Pumpen. Einstellen des Dosierdruckes an den Düsen / Mischkopf.

COLOURLINE

Bedienung und Einstellung der COLOURLINE-Dosiermaschine. Benennen der Bauteile und Kenntnis über deren Funktion und Wirkungsweise. Einstellung und Veränderung von Produktionsparametern. Einstellung der Austragsleistungen an den Pumpen. Einstellen des Dosierdruckes an den Düsen / Mischkopf.

Weitere Spezialseminare und Sonderthemen sind möglich, die Konditionen für kundenspezifische Seminare erhalten Sie auf Anfrage.

Sandwichpanel-Anlagen

Bedienung und Einstellung von CONTIMAT-Anlagen. Kennenlernen der Besonderheiten des Anlagen-Nassteils. Einstellung und Veränderung von Produktionsparametern.

Anlagen für technische Isolierungen

Bedienung und Einstellung von Anlagen für technische Isolierungen. Kennenlernen der Besonderheiten des Anlagen-Nassteils. Einstellung und Veränderung von Produktionsparametern.

Blockschaum-Anlagen

Bedienung und Einstellung von Blockschaum-Anlagen. Kennenlernen der Besonderheiten des Anlagen-Nassteils. Einstellung und Veränderung von Produktionsparametern.

Formschaum-Anlagen

Bedienung und Einstellung von Formschaum-Anlagen. Kennenlernen der Besonderheiten des Anlagen-Nassteils. Einstellung und Veränderung von Produktionsparametern.

PREG-Anlagen

Bedienung und Einstellung von Maschinen zur Herstellung von Sandwichwabelementen. Kennenlernen der Besonderheiten des Anlagen-Nassteils. Einstellung und Veränderung von Produktionsparametern.

Integration Roboter

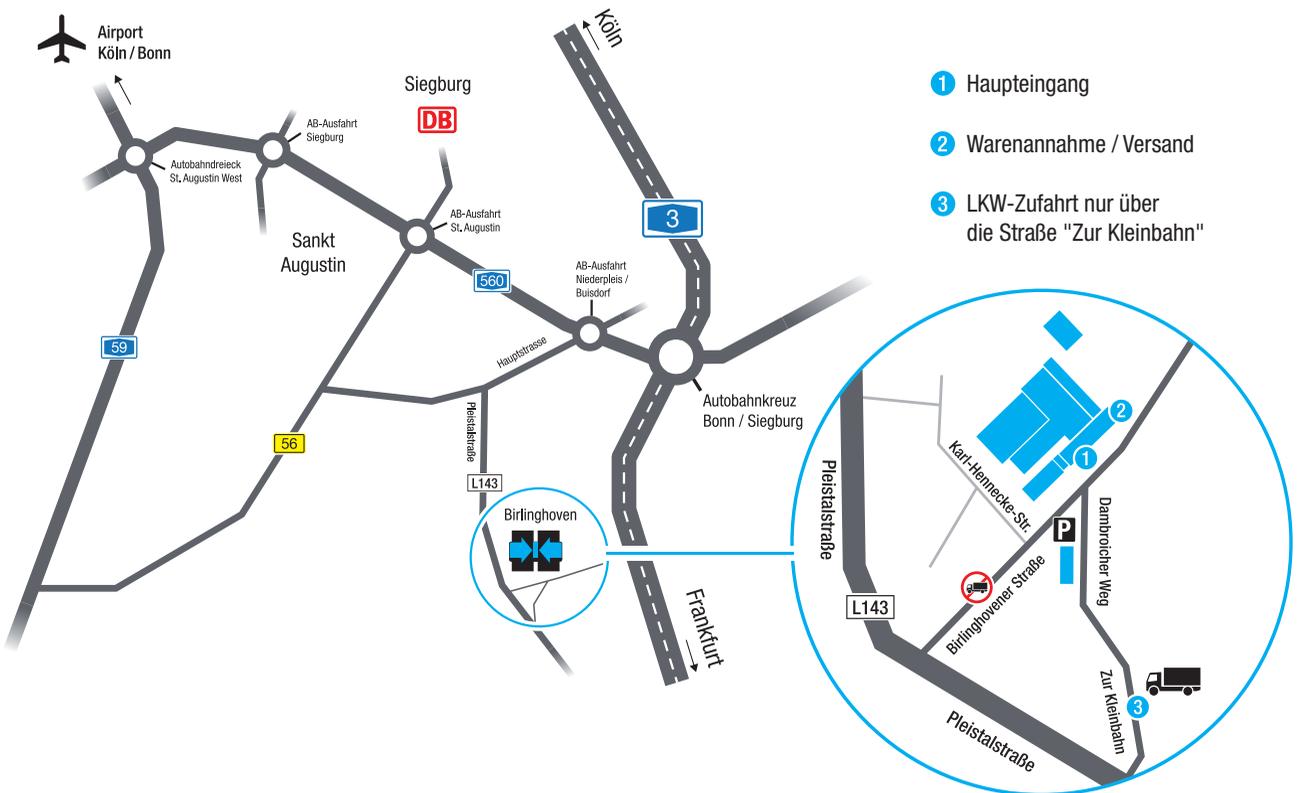
Den Teilnehmern wird der Funktionsablauf der standardisierten Schnittstelle zwischen der Koppelsteuerung und dem Roboter-Controller vermittelt. Dies beinhaltet die Hardware-Schnittstelle mit den Sicherheitssignalen und die Software-Schnittstellen mit der Programmnummer-Übergabe und den zugehörigen Referenzsignalen. Bei diesem Trainings-Angebot handelt es sich um eine theoretische Schulung.

Hotelempfehlungen



Konzept Hotel H20 53721 Siegburg	Europaplatz 16 Tel.: +49 22 41 / 99 99 9-0 · Fax: +49 22 41 / 99 99 9-9 hallo.h2o@koncepthotels.com Zimmer/Nacht inkl. Frühstück von 80,00 EUR - 102,00 EUR
Hotel Kaiserhof 53721 Siegburg	Kaiserstr. 80 Tel.: +49 22 41 / 17 23-0 · Fax: +49 22 41 / 17 23-50 www.kaiserhof-siegburg.de Zimmer/Nacht inkl. Frühstück von 70,00 EUR - 95,00 EUR
Gut Grossenbusch Golf Course Hotel 53757 Sankt Augustin	Konrad-Adenauer-Straße 100 Tel.: +49 22 41 / 39 88-0 · Fax: +49 22 41 / 39 88 88 www.gcbonn.de Zimmer/Nacht inkl. Frühstück ab 74,00 EUR
Euro Park Hotel 53773 Hennef	Reutherstr. 1 a-c Tel.: +49 22 42 / 87 60 · Telefax: +49 22 42 / 87 61 99 www.euro-park-hotel.de Zimmer/Nacht inkl. Frühstück von 74,00 EUR - 89,00 EUR
Cityhotel Oktopus 53721 Siegburg	Zeithstraße 110 Tel.: +49 22 41 / 8 46 40-0 · Fax: +49 22 41 / 8 46 40-444 www.friendly-cityhotel-siegburg.de Zimmer/Nacht inkl. Frühstück von 87,00 EUR - 165,00 EUR
Kranz Parkhotel 53721 Siegburg	Mühlenstraße 32-44 Tel.: +49 22 41 / 5 47-0 · Fax: +49 22 41 / 5 47-444 www.kranzparkhotel.de Zimmer/Nacht inkl. Frühstück von 107,00 EUR - 144,00 EUR

Anfahrt



Teilnahmebedingungen für Seminare

(Stand: 2017)

Allgemeines, Geltungsbereich

Diese Teilnahmebedingungen der Hennecke GmbH gelten gegenüber Unternehmern (§ 14 BGB), juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichen Sondervermögen (nachfolgend: „Teilnehmer“) für alle von uns durchgeführten Schulungen, Seminare, Fortbildungen etc. (nachfolgend: „Kurse“). Allgemeine Geschäftsbedingungen des Teilnehmers erkennen wir nicht an.

Anmeldung

Alle unsere Kursangebote sind freibleibend und unverbindlich. Die Anmeldung durch den Teilnehmer gilt als verbindliches Vertragsangebot. Eingehende Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs bis zur maximalen Teilnehmeranzahl berücksichtigt.

Preise und Leistungen

Es gelten die in der jeweiligen Kursbeschreibung angegebenen Teilnahmegebühren. Alle Gebühren verstehen sich zuzüglich der jeweils gültigen gesetzlichen Umsatzsteuer. Die Teilnahmegebühr ist nach Rechnungsstellung ohne Abzüge fällig. In den Kursgebühren sind die Kosten für sämtliche Seminarunterlagen, die Kosten für die Nutzung der technischen Einrichtungen, Pausengetränke und bei ganztägigen Veranstaltungen pro Kurstag ein Mittagessen in unserer Werkskantine enthalten. Fahrt- und Übernachtungskosten gehen zu Lasten des Teilnehmers. Nach erfolgreichem Abschluss des Kurses erhält jeder Teilnehmer ein Zertifikat. Die Beschreibung der Kursinhalte entspricht dem Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung. Wir behalten uns Änderungen auf Grund von Aktualisierungen und Weiterentwicklungen der Kurse vor.

Ausfall und Verschiebung von Seminaren

Wir behalten uns das Recht vor, Kurse bei zu geringer Teilnehmerzahl, Ausfall des Referenten, höherer Gewalt oder aus sonstigen wichtigen, von uns nicht zu vertretenden Gründen abzusagen, zu verschieben oder zusammenzulegen. Der Teilnehmer wird unverzüglich informiert und bereits geleistete Zahlungen werden erstattet.

Rücktritt

Nachdem die Anmeldung durch uns bestätigt wurde, können Stornierungswünsche nur schriftlich angenommen werden. Bei Abmeldung bis zu 14 Tagen vor Kursbeginn erheben wir eine Kostenpauschale von 50% der Teilnahmegebühren, danach werden 100% der Gebühr fällig. Selbstverständlich fällt die Kostenpauschale nicht an, soweit ein Ersatzteilnehmer benannt wird. Bei Nichtteilnahme ohne Absage wird in jedem Fall die volle Teilnahmegebühr fällig.

Haftung

Für eine von uns zu vertretende Verletzung wesentlicher Vertragspflichten, d.h. Vertragspflichten, deren Erfüllung dem Vertrag das Gepräge geben und seine ordnungsgemäße Durchführung überhaupt erst ermöglichen, haften wir nach Maßgabe der gesetzlichen Vorschriften. Für alle übrigen Pflichtverletzungen haften wir nur, wenn ein Schaden durch einen unserer gesetzlichen Vertreter oder durch einen leitenden Erfüllungsgehilfen vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht worden ist. Soweit uns kein vorsätzliches Verhalten zur Last fällt, haften wir jedoch nur für den typischerweise eintretenden vorhersehbaren Schaden. Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt. Bei Übernahme einer Garantie haften wir nach Maßgabe der gesetzlichen Vorschriften.

Übernachtung

Eine Liste von Übernachtungsmöglichkeiten für die Kursteilnehmer finden Sie in unserem Seminarprogramm. Buchungen sind vom Teilnehmer direkt mit dem Hotel vorzunehmen.

Auskünfte und technische Beratung

Unsere Auskünfte und Empfehlungen (gleich ob in den Seminarunterlagen enthalten oder mündlich oder in sonstiger Weise erteilt) erfolgen unverbindlich und unter Ausschluss jeglicher Haftung, es sei denn, wir haben uns dem Teilnehmer gegenüber ausdrücklich und schriftlich zur Erteilung von Auskünften und Empfehlungen verpflichtet.

Rechtswahl, Gerichtsstand

Es gilt deutsches Recht. Gerichtsstand ist Köln. Wir sind darüber hinaus berechtigt, unsere Ansprüche an dem allgemeinen Gerichtsstand des Teilnehmers geltend zu machen.

Anmeldeformular für Seminare

Anmeldung durch:

<input type="text"/>	<input type="text"/>
Firma	Auftragsnummer (A 0100-XXXX oder P000XXX)
<input type="text"/>	
Adresse	
<input type="text"/>	
Ansprechpartner	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tel.	Fax
<input type="text"/>	
E-Mail	

Kursteilnehmer:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Name / Position	Seminarkürzel	Termin
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Name / Position	Seminarkürzel	Termin
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Name / Position	Seminarkürzel	Termin

Es gelten unsere Allgemeinen Teilnahmebedingungen für Seminare (siehe Seite 24).

So können Sie das Formular per E-Mail an Hennecke zurücksenden: service@hennecke-group.com

Ort/Datum



>> Das Anmeldeformular für 360°TRAININGS finden Sie auch online unter www.hennecke.com/services/360/trainings



24H GLOBAL FIRST-LEVEL SUPPORT

+49 2241 339 360  

SERVICEPORTAL

service.hennecke-group.com

CONTACT / REQUEST

service.hennecke-group.com/contact

