



360° TRAININGS

Schulungs- und Seminarprogramm 2025

2025

- » 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.

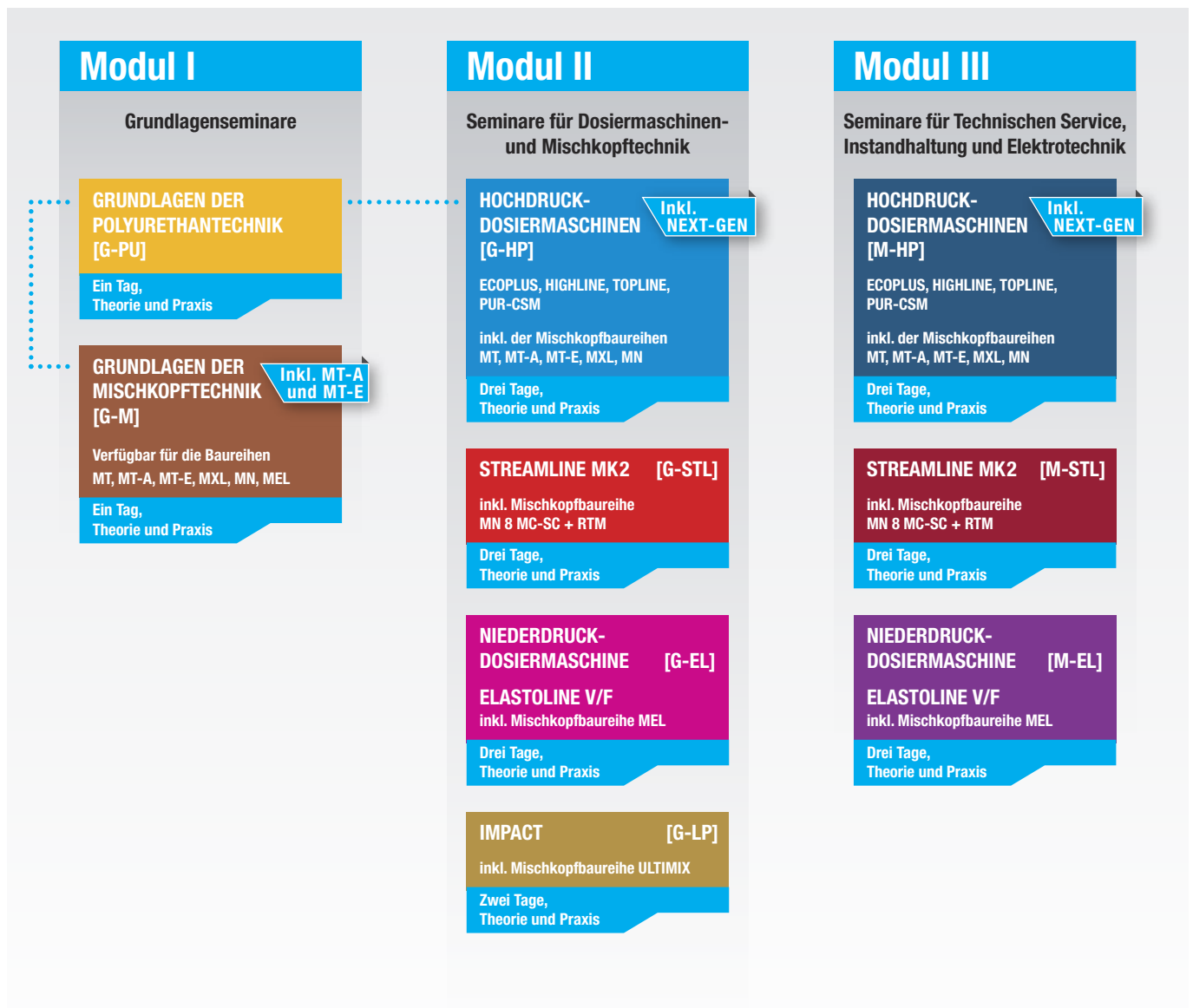
- » Für die Teilnahme an verschiedenen Seminaren der Modulgruppe II empfehlen wir Neueinsteigern die Teilnahme am Grundlagenseminar Polyurethantechnik [G-PU].
- » Die Seminare der Modulgruppe III richten sich vorrangig an Instandsetzer, Einrichter, Maschinenbediener und Vorarbeiter. Daneben werden die Seminare aber auch für die Anwendungstechnik sowie für Leiter der Produktion und Instandsetzung empfohlen.
- » In der Modulgruppe IV werden 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.

Bei Fragen stehen wir Ihnen jederzeit persönlich zur Verfügung.

MODULE I - V



DURCHFÜHRUNG DER SEMINARE IM HENNECKE-TRAININGSCENTER ODER BEIM KUNDEN VOR ORT





WEB- TRAININGS

DURCHFÜHRUNG DER SEMINARE NUR BEIM KUNDEN VOR ORT

Modul IV

Web-Trainings für Dosier-
maschinen 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]

Inkl.
NEXT-GEN

ECOPLUS, HIGHLINE, TOPLINE,
STREAMLINE MK2, ELASTOLINE,
IMPACT, FOAMWARE, FOAMATIC IOT

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.

Scannen Sie hierfür den QR-Code oder folgen Sie dem Link.

service.hennecke-group.com/contact



ALLE SEMINARTERMINE IM ÜBERBLICK

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



Bitte kontaktieren Sie uns jederzeit, falls Sie einen individuellen Seminartermin benötigen.
Scannen Sie hierfür den QR-Code oder folgen Sie dem Link.
service.hennecke-group.com/contact



Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1 Di G-LP	1 Fr	1 Mo 36	1 Mi G-LP	1 Sa	1 Mo 49
2 Mi G-LP	2 Sa	2 Di G-PU	2 Do	2 So	2 Di G/M-STL
3 Do	3 So	3 Mi G-M	3 Fr	3 Mo 45 G-PU	3 Mi G/M-STL
4 Fr	4 Mo 32	4 Do	4 Sa	4 Di G/M-HP	4 Do G/M-STL
5 Sa	5 Di	5 Fr	5 So	5 Mi G/M-HP	5 Fr
6 So	6 Mi	6 Sa	6 Mo 41	6 Do G/M-HP	6 Sa
7 Mo 28	7 Do	7 So	7 Di G/M-STL	7 Fr	7 So
8 Di	8 Fr	8 Mo 37 G-PU	8 Mi G/M-STL	8 Sa	8 Mo 50
9 Mi	9 Sa	9 Di G/M-HP	9 Do G/M-STL	9 So	9 Di
10 Do	10 So	10 Mi G/M-HP	10 Fr	10 Mo 46	10 Mi
11 Fr	11 Mo 33	11 Do G/M-HP	11 Sa	11 Di W-PU	11 Do
12 Sa	12 Di	12 Fr	12 So	12 Mi W-M	12 Fr
13 So	13 Mi	13 Sa	13 Mo 42	13 Do W-HMI	13 Sa
14 Mo 29	14 Do	14 So	14 Di	14 Fr	14 So
15 Di	15 Fr	15 Mo 38	15 Mi	15 Sa	15 Mo 51
16 Mi	16 Sa	16 Di W-PU	16 Do	16 So	16 Di
17 Do	17 So	17 Mi W-M	17 Fr	17 Mo 47	17 Mi
18 Fr	18 Mo 34	18 Do W-HMI	18 Sa	18 Di G/M-EL	18 Do
19 Sa	19 Di	19 Fr	19 So	19 Mi G/M-EL	19 Fr
20 So	20 Mi	20 Sa	20 Mo 43	20 Do G/M-EL	20 Sa
21 Mo 30	21 Do	21 So	21 Di	21 Fr	21 So
22 Di	22 Fr	22 Mo 39	22 Mi	22 Sa	22 Mo 52
23 Mi	23 Sa	23 Di G/M-EL	23 Do	23 So	23 Di
24 Do	24 So	24 Mi G/M-EL	24 Fr	24 Mo 48	24 Mi
25 Fr	25 Mo 35	25 Do G/M-EL	25 Sa	25 Di G-LP	25 Do
26 Sa	26 Di	26 Fr	26 So	26 Mi G-LP	26 Fr
27 So	27 Mi	27 Sa	27 Mo 44	27 Do	27 Sa
28 Mo 31	28 Do	28 So	28 Di G-PU	28 Fr	28 So
29 Di	29 Fr	29 Mo 40	29 Mi G-M	29 Sa	29 Mo 01
30 Mi	30 Sa	30 Di G-LP	30 Do	30 So	30 Di
31 Do	31 So		31 Fr		31 Mi

GRUNDLAGENSEMINAR POLYURETHANTECHNIK [G-PU]

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 Wissenswerte 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 durch Testschüsse mit der Maschine

Bestimmung der charakteristischen Parameter während des Reaktionsverlaufes



Zielgruppe

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

Teilnehmerzahl

Drei bis sechs Personen

Seminardauer

Ein Tag, 9:00h – 16:00h

Seminargebühr

650,00 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, 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, MXL,
MN, MEL]

Teilnehmerzahl

Drei bis sechs Personen

Seminardauer

Ein Tag, 9:00h – 16:00h

Seminargebühr

650,00 EUR pro Teilnehmer
(zzgl. MwSt.)

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

SEMINARE FÜR DOSIERMASCHINENTECHNIK

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, 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*

1950,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)

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

* ECOPLUS MK2

Seminardauer: Zwei Tage, jeweils 9:00h – 16:00h
Seminargebühr: 1300,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)

LERNZIEL

Nach dem Seminar beherrschen die Teilnehmer die Bedienung und Einstellung der Hochdruck-Dosiermaschine 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 MK2-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

1950,00 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

1950,00 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

1300,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)

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

SEMINARE FÜR TECHNISCHEN SERVICE UND INSTANDHALTUNG



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, 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 Dosiermaschinentechnik [G-HP]

Teilnehmerzahl

Drei bis sechs Personen

Seminardauer

Drei Tage, jeweils 9:00h – 16:00h

Seminargebühr

1950,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)

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

* ECOPLUS MK2

Seminardauer: Zwei Tage, jeweils 9:00h – 16:00h
Seminargebühr: 1300,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)



LERNZIEL

Nach dem Seminar beherrschen die Teilnehmer die Instandsetzung und den Service an Hochdruck-Dosiermaschinen der Baureihe STREAMLINE MK2. Sie können notwendige Wartungsarbeiten sowie erforderlich gewordene Reparaturen selbstständig, effektiv und zeitnah durchführen.

SEMINARINHALT

Aufbau der STREAMLINE MK2-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]

Teilnehmerzahl

Drei bis sechs Personen

Seminardauer

Drei Tage, jeweils 9:00h – 16:00h

Seminargebühr

1950,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)

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



NIEDERDRUCKDOSIERMASCHINE ELASTOLINE V/F [M-EL]

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

1950,00 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

180,00 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, 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 Nährungsschalter im Mischkopf



Zielgruppe

Einsteiger, Maschinen-Einrichter,
Maschinen-Bediener, Instandsetzer

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

Teilnehmerzahl

Drei bis sechs Personen

Seminardauer

Circa ein halber Tag, Vormittags

Seminargebühr

360,00 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

360,00 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 / LAMBDAMAT

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.

V

ANLAGENTECHNIK

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 Sandwichwabenelementen. 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.

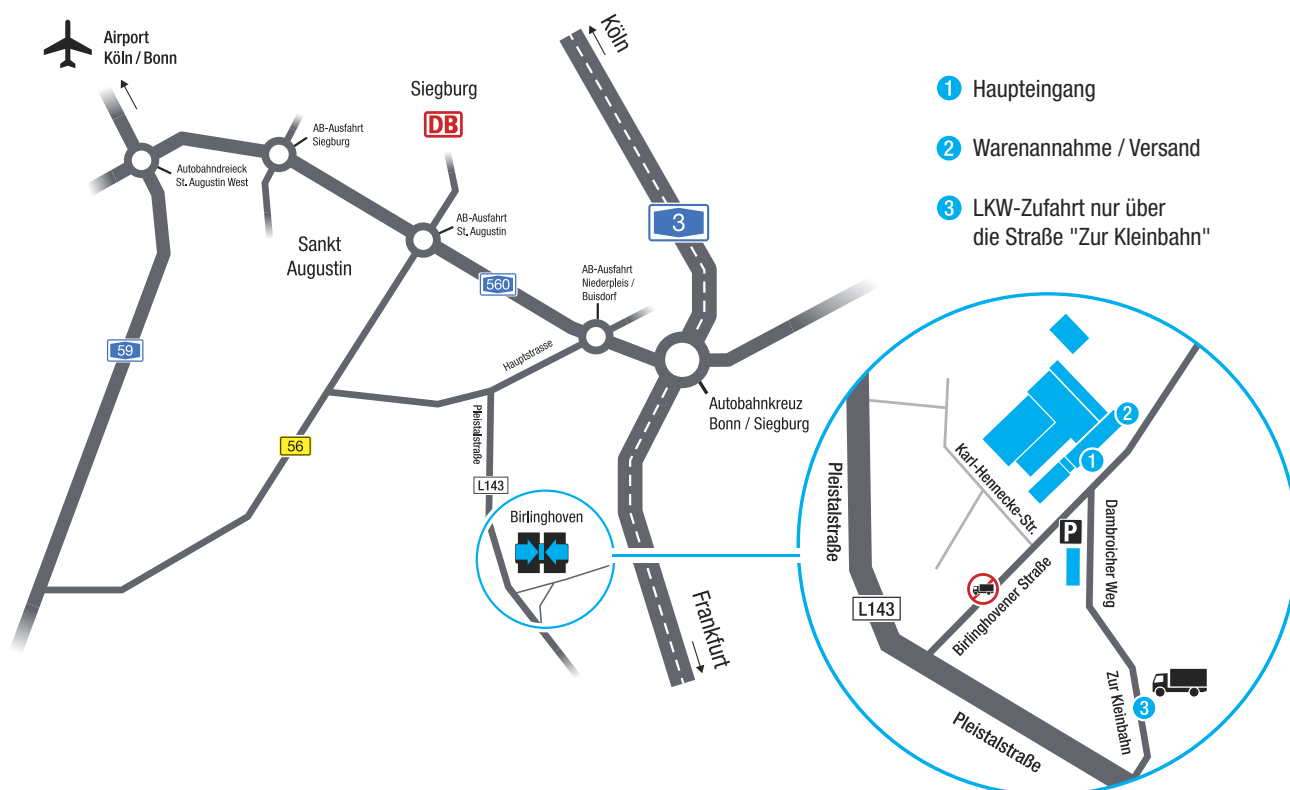
HOTELEMPFEHLUNGEN



Gut Grossenbusch Golf Course Hotel 53757 Sankt Augustin	Konrad-Adenauer-Straße 100 Tel.: +49 22 41 / 39 88-0 E-Mail: info@gcbonn.de www.gcbonn.de Zimmer/Nacht inkl. Frühstück von 92,00 EUR
Das Augustin 53757 Sankt Augustin	Umlandstraße 8 Tel.: +49 22 41 / 92 88-0 E-Mail: info@dasaugustin.de www.dasaugustin.de Zimmer/Nacht inkl. Frühstück von 74,00 EUR - 129,00 EUR
Hotel Kaiserhof 53721 Siegburg	Kaiserstr. 80 Tel.: +49 22 41 / 17 23-0 E-Mail: info@kaiserhof-siegburg.de www.kaiserhof-siegburg.de Zimmer/Nacht inkl. Frühstück von 95,00 EUR - 125,00 EUR
Cityhotel Oktopus 53721 Siegburg	Zeithstraße 110 Tel.: +49 22 41 / 8 46 40-0 E-Mail: info@friendly-cityhotel-siegburg.de www.friendly-cityhotel-siegburg.de Zimmer/Nacht inkl. Frühstück von 100,00 EUR - 150,00 EUR
Kranz Parkhotel 53721 Siegburg	Mühlenstraße 32-44 Tel.: +49 22 41 / 5 47-0 E-Mail: info@kranzparkhotel.de www.kranzparkhotel.de Zimmer/Nacht inkl. Frühstück von 139,00 EUR - 159,00 EUR
Konzept Hotel Benedikt 53731 Siegburg	Europaplatz 16 Tel.: +49 22 41 / 99 99 90 E-Mail: hallo.benedikt@koncepthotels.com www.koncepthotels.com/hotel-benedikt-siegburg Zimmer/Nacht inkl. Frühstück von 88,00 EUR
Euro Park Hotel 53773 Hennef	Reutherstr. 1 a-c Tel.: +49 22 42 / 87 60 E-Mail: info@euro-park-hotel.de www.euro-park-hotel.de Zimmer/Nacht inkl. Frühstück von 79,00 EUR - 190,00 EUR

Bitte fragen Sie bei der Buchung nach dem Hennecke-Firmentarif, um die entsprechenden Konditionen zu erhalten.

ANFAHRT



ANMELDUNG UND TEILNAHMEBEDINGUNGEN



>> Innerhalb des 360°SERVICE-Portals können Sie sich schnell und einfach für die Teilnahme an Schulungen und Seminaren anmelden. Scannen Sie hierfür den QR-Code oder folgen Sie dem Link.

service.hennecke-group.com/trainings

Teilnahmebedingungen (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. Bitte geben Sie uns Bescheid, wenn Teilnehmer auf einen barrierefreien Zugang angewiesen sind.

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, wenn 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.

24H GLOBAL FIRST-LEVEL SUPPORT

+49 2241 339 360  

SERVICE PORTAL

service.hennecke-group.com

CONTACT / REQUEST

service.hennecke-group.com/contact

