

Trainingsprogramm 2022 von Rexroth Österreich

rexroth
A Bosch Company

XITE Trainings

Trainingsprogramm 2022

Face-to-Face Training

Online Training

Practical Training

Bosch Rexroth

Academy

Blended Learning

eLearning

AUSGABE 1

www.boschrexroth.at

rexroth
A Bosch Company

Industrie 4.0 besser verstehen, besser anwenden.



Bosch Rexroth ist nicht nur Leitanbieter, sondern auch Leitanwender von Industrie 4.0. Dieses Wissen und unsere Erfahrung geben wir als Bosch Rexroth Academy an betriebliche und schulische Ausbilder sowie an Hochschulen weiter: mit Trainingssystemen, Trainings und modernen Medien. Praxisnah mit originalen Industriekomponenten. Zum Beispiel mit unserem modularen Trainingssystem mMS 4.0, mit dem Sie eine komplette Industrie-4.0-Fabrik simulieren können.

rexroth
A Bosch Company

Inhalt Seite

Die Bosch Rexroth Academy	4
Trainingssysteme	6
Medien	7
Training	8
Individualtraining	9
Tablet-PC	10
Bosch Rexroth Academy	11
Kundenbetreuung	12
Trainingsstandorte	13
Zielgruppen-Empfehlung	15
Industriehydraulik	17
RT04-004 Basiswissen der Hydraulik	18
RT04-010 Pumpen, Stelleinheiten und Regeleinrichtungen	19
RT04-026 Lesen und Verstehen von Schaltplänen	20
Funktionale Sicherheit in der Hydraulik – ISO 13849 sicher umsetzen	21
Unfallfreies Arbeiten an hydraulischen Systemen	22
Seminar der AUVA	22
Teilnahmeinformation	23
FAQ – Häufig gestellte Fragen	23
Veranstaltungshinweise	26
Anmeldeformular	27

Die Bosch Rexroth Academy

macht einzigartiges Wissen verfügbar.

Als führender Spezialist in der Antriebs- und Steuerungstechnik verfügt Bosch Rexroth über einzigartiges technologisches Know-how. Dieses Wissen geben wir gerne weiter. An Auszubildende und Studenten wie auch an Fachkräfte und Mitarbeiter. Mit der Bosch Rexroth Academy unterstützen wir die maßgeschneiderte Aus- und Weiterbildung sowie die Qualifizierung technischer Fachkräfte. Praxisnah, zielgruppenspezifisch und mit modernsten Methoden.



DIE THEMENFELDER

- ▶ Industriehydraulik
- ▶ Mobilhydraulik/Mobilelektronik
- ▶ Elektrische Antriebe und Steuerungen
- ▶ Pneumatik
- ▶ Automation/Mechatronik
- ▶ Industrie 4.0
- ▶ Linear- und Montagetechnik
- ▶ Sicherheitstechnik
- ▶ Energieeffizienz
- ▶ Anwendungen

Gesamtes Trainingsprogramm
siehe auch www.boschrexroth.de



WISSEN IST ALLES

Fachkenntnisse und Kompetenz der Mitarbeiter schaffen einen entscheidenden Vorteil im weltweiten Wettbewerb. Unter dem Dach der Bosch Rexroth Academy bietet Rexroth dafür ein praxisorientiertes Portfolio an Wissensprodukten im Bereich der Antriebs- und Steuerungstechnologien. Maßstäbe setzt die Academy insbesondere in der didaktischen Aufbereitung von spezialisiertem und integriertem Know-how. Und das für Kunden, Mitarbeiter sowie Aus- und Weiterbildungseinrichtungen gleichermaßen.

Die Angebote werden dafür stets nach den gleichen Prinzipien zusammengestellt:

1. Praxisorientierte Ausrüstung auf dem aktuellen Stand der Technik
2. Zielgruppenspezifische Trainingsangebote
3. Modernste Unterrichtsformen und Medien

Das Konzept der Bosch Rexroth Academy basiert auf den vier Säulen unserer Wissensvermittlung: Training, Trainingssysteme, Medien und Knowledge Portal

TRAINING

Bei Rexroth erfolgt die Wissensvermittlung stets auf dem aktuellen Stand der Technik und mit modernsten Methoden und Medien. Ob Präsenztraining, eLearning oder eTraining mit Online-Zugang über die Rexroth LernWelt, ob spezielles Praxistraining oder auch Blended Learning, welches die Vorteile von Präsenzveranstaltungen und eLearning ideal miteinander kombiniert – ganz gleich, welche Trainingsmethode: Das Prinzip der Kundennähe steht im Vordergrund.

TRAININGSSYSTEME

Die von den Rexroth-Spezialisten entwickelten modularen Trainingssysteme vermitteln Einsteigern und Fortgeschrittenen Technik-Know-how und Lösungskompetenz zum Anfassen. Fundiertes praxisorientiertes Wissen wird anhand industrieller Serienkomponenten erlebbar gemacht.

MEDIEN

Der Anspruch von Rexroth ist es, Lehr- und Lernmedien anzubieten, die technologisch immer auf dem neuesten Stand sind und gleichzeitig einen hohen Praxisbezug haben. Sie enthalten deshalb modernste eLearning- und eTraining-Module mit zahlreichen Animationen und simulationsgestützten Lerneinheiten. Außerdem gedruckte Fach- und Handbücher, eBooks, Apps, Software und hilfreiche Arbeitsmittel.

Trainingssysteme

Technisches Know-how und Lösungskompetenz im Bereich industrielle Anwendungen fließen nahtlos in die modular aufgebauten Trainingssysteme von Rexroth ein. Das praxisorientierte Wissen wird an dieser Hardware mit speziell dafür entwickelten Übungen vermittelt. Sie sind passgenau auf die Qualifikationsstufen von Industrie und Bildungseinrichtungen abgestimmt.

EINZIGARTIGES LERNEN MIT STANDARDKOMPONENTEN

Die Trainingssysteme erlauben praktische Übungen an aktuellen Standardkomponenten aus dem Industriebereich, auch unter Verwendung standardisierter Programmiersprachen und offener Schnittstellen. Ganz wie es in der Berufspraxis benötigt wird. Dafür stehen vom handlichen Koffer bis zur mobilen Arbeitsstation verschiedene Trainingssysteme für Hydraulik und Automation zur Verfügung.

HYDRAULIK

Für praktische Anwendungen rund um die Hydraulik sind verschiedenste Übungen mit den passenden Gerätesätzen verfügbar – z. B. für Schalthydraulik, Fehlersuche in der Schalthydraulik, Proportionaltechnik, Regelungstechnik oder auch für Hydraulik in mobilen Anwendungen



KONTAKT

Bosch Rexroth GmbH
Industriepark 18
4061 Pasching
Tel.: +43 7221 605-0
e-mail: office@boschrexroth.at

Medien

Mit einem umfassenden Medienangebot stellt Rexroth die qualifizierte Wissensvermittlung sicher. Zur Vorbereitung, Begleitung oder Nachbereitung von Unterricht oder Training, als Arbeitsmittel für Lehrer, Ausbilder oder Trainer. Auch zum eigenständigen Lernen sind unsere Medien bestens geeignet.

Das Medien-Portfolio der Bosch Rexroth Academy umfasst:

- ▶ Literatur in gedruckter und elektronischer Form
- ▶ eLearnings und eTrainings
- ▶ Videos
- ▶ Arbeitsmittel
- ▶ Poster und Schnittmodelle
- ▶ 2D- und 3D-Animationen und Apps
- ▶ Software
- ▶ Online-Wissens-Abos



Training

Rexroth ist im Markt längst als kompetenter Weiterbildungspartner für zahlreiche Unternehmen und Institutionen etabliert. Neue Trainings, innovative Bildungskonzepte, kontinuierliche Weiterentwicklung vorhandener Trainings sowie erfahrene und hochqualifizierte Trainer gewährleisten, dass die Wissensvermittlung stets auf dem aktuellen Stand der Technik erfolgt.



Methoden

Präsenz- und Praxistraining mit persönlichem Kontakt: Die direkte Kommunikation und vor allem das „Begreifen“ der Komponenten festigen das theoretische Wissen. Deshalb beinhaltet ein Großteil der Trainings von Rexroth praktische Übungen. Die Teilnehmer bauen unter anderem mit Unterstützung der Trainer an Trainingssystemen praxisnahe Übungen mit realen Industriekomponenten auf. Das Zusammenspiel von eLearning und Präsenzveranstaltungen, sei es in der Vorbereitung, während oder nach dem Training, aber auch das eigenständige Lernen via eLearning, erweitert mit einer Vielfalt von Vorteilen den Methodenbaukasten enorm.



Zertifizierte Bosch-Trainerqualifizierung

Eine modulare und zertifizierte Trainerausbildung von Bosch garantiert eine hochwertige, nachhaltige und auffrischende Ausbildung der Trainer in Softskills und Fachthemen.

Selbst sehr erfahrene Trainer drücken die Schulbank, um kontinuierlich am Puls der Zeit zu sein – damit das Wissen von Trainern zu Teilnehmern gut fließt.



Individualtraining

Neben den Rexroth-Standardtrainings aus unserem Trainingsprogramm, die wir bei Bedarf auch direkt in Ihrem Unternehmen durchführen können, bieten wir Ihnen individuelle Trainings zur Qualifizierung Ihrer Mitarbeiter an. Gerne erstellen wir für Sie ein komplettes Qualifizierungskonzept, das auf Ihre Anwendungen und firmenspezifischen Belange abgestimmt ist.

Ihre Vorteile

- ▶ Ausarbeitung eines auf Ihre Anlagen und Maschinen zugeschnittenen Trainings
- ▶ Ausarbeitung, Beratung und Umsetzung durch kompetente und erfahrene Trainer
- ▶ Detaillierte Trainingsunterlagen, speziell abgestimmt auf Ihre Anwendung und die von Ihnen eingesetzten Komponenten und Systeme
- ▶ Beantwortung kundenspezifischer Fragen während des Trainings
- ▶ An Ihre betrieblichen Bedürfnisse angepasst werden: Trainingsort, Termin, Dauer und Pausenzeiten
- ▶ Reisezeiten und -kosten der Teilnehmer reduzieren sich oder entfallen
- ▶ Nutzung der Rexroth-Infrastruktur in Ihrer Nähe als weitere Variante



**IST IHR INTERESSE AN EINEM
INDIVIDUALTRAINING ODER
QUALIFIZIERUNGSKONZEPT
GEWECKT?**

Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot.

Kontakt: training@boschrexroth.at
Telefon: +43 732 7605-0

Voraussetzung

Geeignete Räumlichkeiten und Medientechnik

Teilnehmerkreis

Gerne passen wir unsere Seminare Ihrer individuellen Zielgruppe an. Vorherige Abstimmung ist wichtig für den Erfolg der Trainings.

Tablet-PC

Teilnehmerunterlagen in elektronischer Form

Die Bosch Rexroth Academy arbeitet in zahlreichen Trainings mit Tablet-PCs: Die Teilnehmer erhalten die Dokumentation des gebuchten Trainings in digitaler Form auf dem Tablet-Computer. Das Gerät ersetzt die gedruckten Unterlagen

Das Tablet ist in der Trainingsgebühr enthalten und gehört dem Trainingskunden.

Folgende Inhalte finden Sie auf Ihrem Tablet-PC:

- ▶ Trainingsunterlagen für das gebuchte Training
- ▶ Bosch und Bosch Rexroth: Informationen und Apps
- ▶ Diverse Software, Apps und Konfigurationstools

Wir wünschen viel Spaß beim Lernen am Tablet-PC!



Bosch Rexroth Academy

Mit über 225 Jahren Erfahrung als globales Industrieunternehmen und als führender Spezialist in der Antriebs- und Steuerungstechnik verfügen wir über umfangreiches Produkt-, Technologie- und Prozess-Know-how. Dieses Wissen teilen wir gerne mit Ihnen und begleiten Sie als Bildungspartner für die anspruchsvolle technische Bildung auf dem spannenden Weg des digitalen Wandels.

XITE Trainings

Ausbildung und kontinuierliche Weiterbildung, moderne Lernmethoden und didaktische Materialien.

<https://www.boschrexroth.com/de/de/academy/training>



XITE Systems

Technik-Know-how und Lösungskompetenz zum Anfassen. Praktische Erfahrung an Arbeitsstationen mit Standard-Industriekomponenten.

<https://www.boschrexroth.com/de/de/academy/training-systems/>



XITE Media

Qualifizierte Wissensvermittlung durch umfassendes Medienangebot

<https://www.boschrexroth.com/de/de/academy/medien/>



Kundenbetreuung

**Wir unterstützen Sie gern bei Ihren Fragen rund ums Training!
Antworten auf häufig gestellte Fragen finden Sie ab Seite 23.**

Bosch Rexroth Österreich GmbH
Petzoldstraße 12
4020 Linz
Tel: +43 732 7605-0
Fax: +43 732 7605-1631
training@boschrexroth.at



Trainingsstandorte



LINZ

Bosch Rexroth GmbH
Petzoldstraße 12
4020 Linz / Österreich
Telefon: +43 732 7605-0
training@boschrexroth.at

BOCHUM

Bosch Rexroth AG
Service Center Bochum
Geisental 12a
44805 Bochum
Telefon: +49 9352 18-1920
training@boschrexroth.de

BOXTEL (NL)

Bosch Rexroth BV
Kruisbroeksestraat 1
5281 RV Boxtel / Niederlande
Telefon: +31 411 651-416
training@boschrexroth.nl

BUTTIKON (CH)

Bosch Rexroth Schweiz AG
Hemrietstrasse 2
8863 Buttikon / Schweiz
Telefon: +41 55 4646-111
didactic@boschrexroth.ch

DARMSTADT

Technische Universität Darmstadt
EtaFabrik, Campus Lichtwiese
Eugen-Kogon-Straße. 4
64287 Darmstadt
Telefon: +49 9352 18-1920
training@boschrexroth.de

EDE (NL)

Aeres Tech
Zandlaan 29
6717 LN Ede / Niederlande
Telefon: +31 88 020-6400
training.elchingen@boschrexroth.de

ELCHINGEN

Bosch Rexroth AG
Glockeraustraße 2
89275 Elchingen
Telefon: +49 7308 82-2111
training.elchingen@boschrexroth.de

ERBACH

Bosch Rexroth AG
Training Center Erbach
Berliner Straße 25
64711 Erbach / Odenwald
Telefon: +49 6062 78-600
training.erbach@boschrexroth.de

GÜTERSLOH

Nölle + Nordhorn GmbH
Carl-Bertelsmann-Straße 56
33332 Gütersloh
Telefon: +49 5241 8606-0
info@nngt.de
training@boschrexroth.de

HAMBURG

Bosch Rexroth AG
Service Center Hamburg
Essener Straße 4
Valvo Park
22419 Hamburg
Telefon: +49 9352 18-1920
training@boschrexroth.de

HORB

Bosch Rexroth AG
An den Kelterwiesen 14
72160 Horb am Neckar
Telefon: +49 7451 92-1802
training.horb@boschrexroth.de

ISSUM

Voortmann Akademie
Gewerbering 4
47661 Issum
Telefon: +49 2835 9233410
schulung@voortmann.de

LEVERKUSEN

PMC Rail International Academy GmbH
Werkstättenstraße 18
51379 Leverkusen
Telefon: +49 2171 58088-0
training@boschrexroth.de

LOHR

Bosch Rexroth AG
Bgm.-Dr.-Nebel-Straße 2
97816 Lohr am Main
Telefon: +49 9352 18-1920
training.erbach@boschrexroth.de

MÜNCHEN

Bosch Rexroth AG
Vertriebsstandort Garching
Parkring 4
85748 Garching b. München
Telefon: +49 9352 18-1920
training@boschrexroth.de

MURRHARDT

Bosch Rexroth AG
Fornsbacher Straße 92
71540 Murrhardt
Telefon: +49 7192 22-0
training.erbach@boschrexroth.de

**SAALFELD/
UNTERWELLENBORN**

bz-Saalfeld
Maxhüttenstraße 16
07333 Unterwellenborn
Telefon: +49 3671 883-410
training@boschrexroth.de

SCHWEINFURT

Bosch Rexroth AG
Ernst-Sachs-Straße 100
97421 Schweinfurt
Telefon: +49 9352 18-1920
training@boschrexroth.de

**STUTTGART/
BAD CANNSTATT**

Bosch Rexroth AG
Löwentorstraße 68-70
70376 Stuttgart / Bad Cannstatt
Telefon: +49 9352 18-1920
training@boschrexroth.de

ULM

Bosch Rexroth AG
Kunden- und Innovationszentrum
Lise-Meitner-Str. 2 - 4
89081 Ulm
training@boschrexroth.de

WALLDORF

Aus- und Fortbildungszentrum Walldorf
Industriestraße 8
98639 Walldorf
Telefon: +49 3693 8986-0
training.elchingen@boschrexroth.de

WÜRZBURG

Bosch Rexroth AG
Bosch Rexroth Academy
Unterdürrbacher Straße 10
97070 Würzburg
Telefon: +49 9352 18-1920
training@boschrexroth.de

Zielgruppen-Empfehlung

Unsere Trainings sind gezielt auf spezifische Berufsgruppen und deren Aufgabenbereiche zugeschnitten.

BEDIENER

Anlagenbediener, Montagemitarbeiter
zu Ihrem Aufgabenbereich gehören u.a.

- ▶ Selbstständiges Bedienen von Anlagen, Maschinen und Geräten in Fertigung und Montage

SERVICETECHNIKER

Instandhalter, Wartungspersonal, Inbetriebnehmer, Mechaniker und Elektriker

zu Ihrem Aufgabenbereich gehören u.a.

- ▶ Erstellung und Pflege von Wartungsplänen mit Dokumentation
- ▶ Funktionsprüfung, Optimierung, Pflege, Wartungen, Reparatur und Instandhaltungsmaßnahmen an Produktionsanlagen
- ▶ Inbetriebnahme von Anlagen
- ▶ Analysieren und Dokumentieren von Fehlern und Störungen an Betriebsmitteln
- ▶ Beseitigung von Störungen
- ▶ Identifizierung, Auswahl und Aus- und Einbau von Ersatzteilen
- ▶ Sicherstellung eines effizienten und reibungslosen Ablaufs im Produktionsbetrieb
- ▶ Umbau und Umrüstung von Anlagen sowie Aufbau von Neuanlagen

PROGRAMMIERER

Softwareentwickler, IT-Fachleute und Inbetriebnehmer

zu Ihrem Aufgabenbereich gehören u.a.

- ▶ Anpassung der Systeme an eine spezielle applikative Anwendung
- ▶ Nutzung aller programmiertechnischen Funktionen (Open Core, ...)
- ▶ Anwendung der kompletten Systemarchitektur inkl. anwenderspezifischer Funktionen (MTX – Open System Architecture)

PLANER/APPLIKATEURE

Projektierer, Entwickler/Konstrukteure, Applikateure, Technischer Vertrieb

zu Ihrem Aufgabenbereich gehören u.a.

- ▶ Planung, Projektierung und Konfiguration von Maschinen, Fertigungseinrichtungen und Anlagen
- ▶ Planung und Projektierung von Applikationen
- ▶ Fachliche Betreuung von Projekten bis zur Fertigstellung

FÜHRUNGSKRÄFTE

Entscheider, Leiter, Werkleiter, Firmeninhaber, Einkäufer

zu Ihrem Aufgabenbereich gehören u.a.

- ▶ Investitionen für Maschinen, Anlagen und Geräte abstimmen und veranlassen
- ▶ Mitarbeiterqualifizierungen veranlassen
- ▶ Überblick über Stand der Technik und deren Weiterentwicklung und Veränderungen

TRAINER

Lehrer, Ausbilder

zu Ihrem Aufgabenbereich gehören u.a.

- ▶ Durchführung von Unterricht in Theorie und Praxis mit der nötigen technischen Kompetenz
- ▶ Sicheres und souveränes Handhaben von Trainingssystemen und Schulungsmaterial
- ▶ Vermittlung aktuellen Technologiewissens

Legende

Im Trainingsprogramm der Bosch Rexroth Academy finden Sie für unsere Trainingsmethoden, Produkte und allgemeinen Informationen die folgenden Icons als Orientierungshilfe:

ALLGEMEINE INFORMATIONEN



Neues Training



Termin /
Dauer des Trainings
in Tagen



Standort



Hier klicken

TRAININGSMETHODEN



Face-to-Face
Training



eLearning

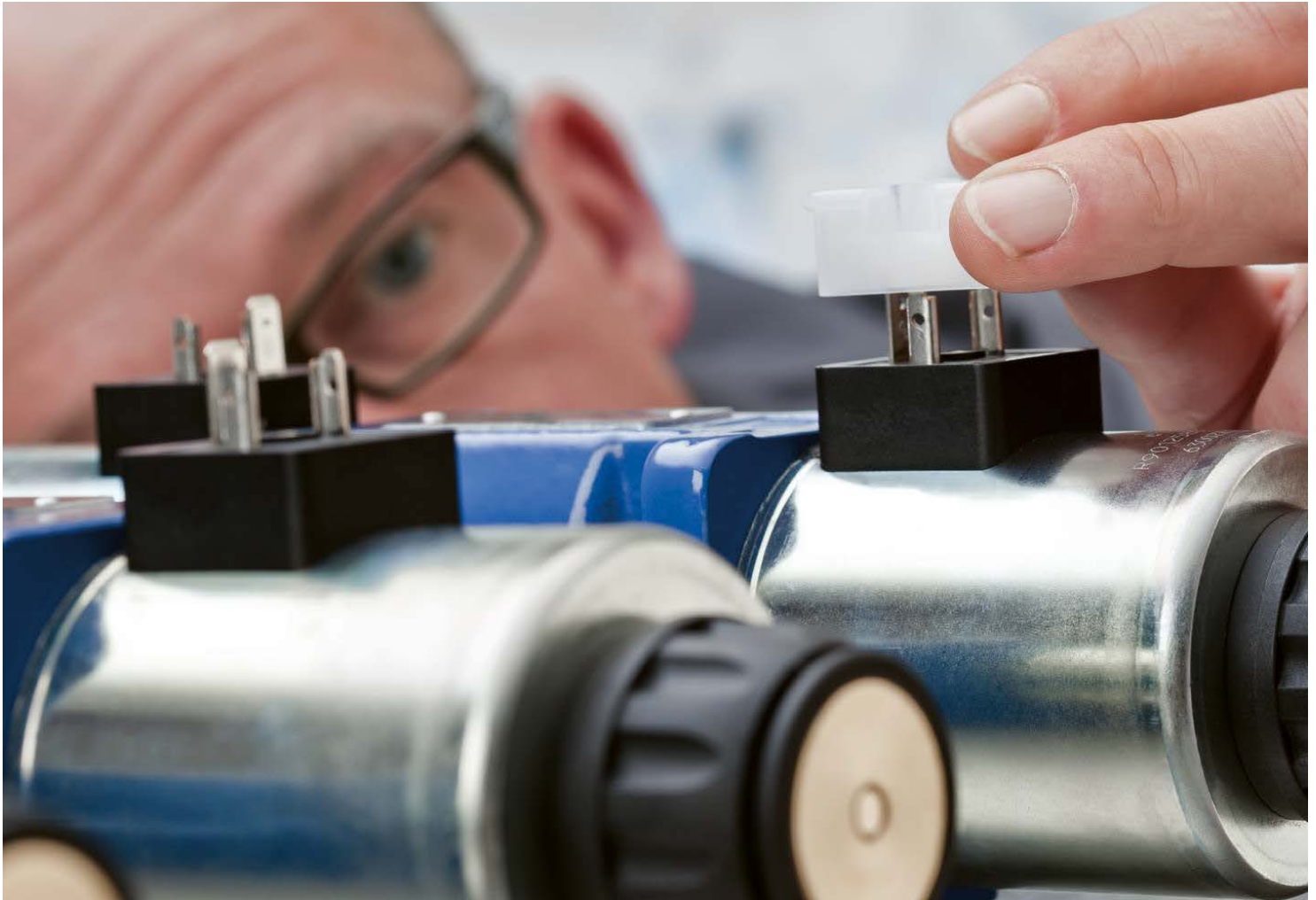


Online Training



Blended Learning

Industriehydraulik



RT04-004

Basiswissen der Hydraulik

Von der Funktion und den Eigenschaften ausgewählter Komponenten bis hin zum Aufbau von Hydraulikschaltplänen – viele notwendige Grundlagen für den Hydrauliker. Das Training wird allen empfohlen, die weitere Aufbautrainings besuchen möchten.

INHALT

- ▶ Anforderungen an die Fluidtechnik
- ▶ Grundlegende Eigenschaften der Hydraulik
- ▶ Aufbau und Funktion einer Hydraulikanlage und typische Komponenten der Industriehydraulik
- ▶ Physikalische Grundlagen und deren Gesetzmäßigkeiten in der Fluidtechnik
- ▶ Symbole nach ISO 1219
- ▶ Fluide
- ▶ Hydropumpen, Hydromotoren und –zylinder
- ▶ Steuerungstechnik (Sperr-, Wege-, Druck- und Stromventile)
- ▶ Schaltpläne erstellen und lesen

LERNZIEL

- ▶ Den prinzipiellen Aufbau einer Hydraulikanlage verstehen
- ▶ Funktionen und Aufbau ausgewählter Hydraulikkomponenten verstehen
- ▶ Hydraulikschaltplan erstellen
- ▶ Technische Dokumentation (Katalogblätter, DIN ISO 1219 etc.) effektiv anwenden
- ▶ Umgang mit Hydraulikanlagen bei der Planung und im betrieblichen Alltag

VORAUSSETZUNG

Technische Ausbildung

ZIELGRUPPE

Hydraulik-Interessierte, Planungspersonal, Bedienungs-, Wartungs- und Montagepersonal, Konstrukteure, Projektoren, Außendienstmitarbeiter, Technischer Innendienst

TERMIN (DEUTSCH)

06.09.2022 – 09.09.2022

SCHULUNGORT

Linz

Fragen Sie uns bitte nach weiteren Terminen und Individualtrainings. Wir beraten Sie gern.

TRAININGSZEIT

4 Tage:

1. Tag	10.00 – 16.15 Uhr
2. - 3. Tag	08.00 – 16.15 Uhr
4. Tag	08.00 – 12.30 Uhr

PREIS

1.569,30 € (netto)



RT04-010

Pumpen, Stellanheiten und Regeleinrichtungen

Die richtige Auswahl und korrekte Handhabung der Hydropumpe ist entscheidend für eine zuverlässige und effiziente Hydraulikanlage. Der kompetente Umgang mit dem „Herzstück“ der Hydraulik wird durch Vorführungen/Übungen am Trainingssystem verfeinert.

INHALT

- ▶ Pumpenbauarten der Hydrostatik (Verdrängerprinzip)
- ▶ Auswahlkriterien (Grenzwerte)
- ▶ Funktionen und Details bei Konstantpumpen
 - Stellanheiten und Regeleinrichtungen
 - Funktionen und Details bei variablen Pumpen
- ▶ Vorgehensweise bei Montage, Inbetriebnahme und Pumpentausch
- ▶ Fehlersuche (gezielte Vorgehensweise) und Wartung
- ▶ Vorführung / Übung zu
 - direkt betätigter Druckregelung
 - vorgesteuerter Druckregelung
 - Förderstromregelung
 - Druck-Förderstrom-Regelung
 - Leistungsregelung

LERNZIEL

- ▶ Unterschiedliche Pumpenarten und -systeme sowie die Einsatzkriterien von Konstant- und Regelpumpen kennen
- ▶ Hydropumpen richtig handhaben und verstehen
- ▶ Einstell- und Verstellmöglichkeiten praxisgerecht umsetzen
- ▶ Erkennen von schädigenden Einflüssen auf die Pumpe (Erwärmung, Überlastung etc.)
- ▶ Kriterien zur Verlängerung der Lebensdauer von Pumpen kennen
- ▶ Erlangen von Kenntnissen zur Fehlersuche und Reparatur

VORAUSSETZUNG

Teilnahme an den Trainings RT04-004 / eHTB, eHTVT, RT04-011 und RT04-005 oder vergleichbare Kenntnisse

ZIELGRUPPE

Servicetechniker und Planer/Applikateure

TERMIN (DEUTSCH)

13.12.2022 – 15.12.2022

TRAININGSORT

Linz

TRAININGSZEIT

3 Tage:

1. Tag	10.00 – 16.15 Uhr
2. Tag	08.00 – 16.15 Uhr
3. Tag	08.00 – 15.00 Uhr

PREIS

1.613,36 € (netto)



RT04-026

Lesen und Verstehen von Schaltplänen

Im Mittelpunkt dieses Trainings steht der Hydraulikschaltplan. Aufbauend auf den Grundlagen der Fluidtechnik lernen Sie, welche Informationen aus einem Hydraulikschaltplan ersichtlich sind. Die Symbolik und Grundsaltungen werden erklärt, die Verknüpfung zwischen Hydraulik-, Elektroschaltplan und Datenblatt vermittelt. Beispiele aus der Praxis runden dieses Training ab.

INHALT

- ▶ Grundlegende Eigenschaften der Hydraulik
- ▶ Aufbau und Funktion einer Hydraulikanlage und typische Komponenten
- ▶ Symbole nach ISO 1219
- ▶ Grundsaltungen
- ▶ Hydraulische Schaltpläne lesen, verstehen und entwickeln
- ▶ Umfangreiche Hydraulikschaltpläne besprechen
- ▶ Praxisbeispiele

LERNZIEL

- ▶ Den prinzipiellen Aufbau einer Hydraulikanlage verstehen
- ▶ Anhand des Symbols grundlegende Eigenschaften erkennen
- ▶ Grundsätzliche Funktionen der Anlage aus einem Hydraulikschaltplan lesen
- ▶ Erkennen, welche Informationen aus einem Hydraulikschaltplan ersichtlich sind
- ▶ Umgang mit Hydraulikschaltplänen bei Inbetriebnahmen und Wartungen sowie im Fehlerfall
- ▶ Technische Dokumentation effektiv anwenden (Datenblätter, ISO 1219)
- ▶ Verknüpfung zwischen Schaltplan, Datenblatt und Elektro-Plan (technische Position, Elektrobezeichnung, Kabelnummer)
- ▶ Vergleich zwischen Schaltplan und Realität (Rohrdurchmesser, Baugößen etc.)
- ▶ Hydraulikschaltplan selbstständig erstellen

ZIELGRUPPE

Bedienungs-, Wartungs- und Montagepersonal, Konstrukteure, Projektoren, Außendienstmitarbeiter, technischer Innendienst

TERMIN (DEUTSCH)

05.07.2022 – 07.07.2022

SCHULUNGsort

Linz

TRAININGSZEIT

3 Tage:

- 1. Tag 10.00 – 16.15 Uhr
- 2. Tag 08.00 – 16.15 Uhr
- 3. Tag 08.00 – 15.00 Uhr

PREIS

1.447,62 € (netto)



VORAUSSETZUNG

Teilnahme am Training RT04-004/eRT04-004 oder vergleichbare Kenntnisse

Funktionale Sicherheit in der Hydraulik – ISO 13849 sicher umsetzen

Bei der Gestaltung von hydraulischen Anlagen ist Sicherheit der wichtigste Aspekt. In diesem Praxistraining werden reale Beispiele behandelt. Dabei lernen Sie die bewährten Sicherheitsprinzipien der Fluidtechnik sowie die richtige Auswahl von Sicherheitskomponenten kennen. Von der Theorie bis in die Praxis wird der Performance Level (PL) mit der Software Sistema berechnet.

INHALT

- ▶ von der Risikobeurteilung zum erforderlichen Performance Level
- ▶ hydraulische Sicherheitsfunktionen
- ▶ Methodik zur Berechnung des Performance Levels (PL, MTTFD, PFHD, B10D, DC, CCF)
- ▶ Beispiele von Sicherheitsschaltungen
- ▶ Rechnerischer Nachweis mit Sistema

LERNZIEL

- ▶ Beurteilung und Berechnung von Steuerungen nach EN ISO 13849
- ▶ Umsetzung von Sicherheitsprinzipien in der Hydraulik
- ▶ 10 Schritte zum PL werden anhand eines Beispiels geübt
- ▶ Verwendung geeigneter Ventile

TERMIN (DEUTSCH)

18.05.2022 – 19.05.2022
15.11.2022 – 16.11.2022

SCHULUNGsort

Linz
Linz

TRAININGSZEIT

Präsenztraining:

2 Tage:

1. Tag 08.30 – 16.30 Uhr
2. Tag 08.30 – 16.30 Uhr

PREIS

960,-- € (netto)

HINWEIS

Bei Bedarf kann das Training auch in Ihrer Niederlassung stattfinden.

VORAUSSETZUNG

Grundkenntnisse in der Hydraulik, Hydraulikschaltpläne lesen können

ZIELGRUPPE

Konstrukteure, Sicherheitsbeauftragte, Techniker und Ingenieure, die sichere hydraulische Steuerungen planen, projektieren und in Betrieb nehmen

Unfallfreies Arbeiten an hydraulischen Systemen

Seminar der AUVA

VORAUSSETZUNGEN

Grundkenntnisse in der Hydraulik, Hydraulikschaltpläne lesen können

ZIELE

Das Wissen um und das Erkennen von Gefahren, die bei einer hydraulischen Anlage auftreten können und das entsprechende sicherheitsrelevante Verhalten werden den Teilnehmern nähergebracht. Die wesentlichen Inhalte der einschlägigen Normen und Vorgaben sowie die Durchführung, Bewertung und praktische Anfertigung von Leitungsverbindungen werden vermittelt.

ZIELGRUPPE

- ▶ Mitarbeiter der Instandhaltung
- ▶ Personen, die vor Ort praktisch tätig sind
- ▶ Sicherheitsfachkräfte

INHALTE

- ▶ Aufgaben des Montage-, Inbetriebnahme- und Instandhaltungspersonals
- ▶ Hinweise auf typische anzuwendende Rechtsvorschriften
- ▶ Gefährdungspotentiale der hydraulischen Systemtechnik
- ▶ Gefährdungshinweise beim Umgang mit der Hydraulik
- ▶ Schlauchleitungen, Verschraubungen, Rohrsysteme
- ▶ Hydrospeicher

WICHTIG: Für die Werksbesichtigung am 2. Tag bitte Sicherheitsschuhe mitbringen

KURSTERMIN

04.10.2022 – 05.10.2022

DAUER

2 Tage (16 Einheiten)

ORT

Hotel Kremstalerhof
Welserstraße 60
4061 Pasching

KONTAKT

AUVA Landesstelle Linz
Garnisonstraße 5
4010 Linz

Hr. Ing. Hubert Müller (Seminarleitung)
Tel. +43 5 9393 32727
e-mail: hubert.mueller@auva.at

Frau Petra Frisch (Anmeldung / Organisation)
Tel. +43 5 9393 32711
e-mail: petra.frisch@auva.at

nähere Infos finden Sie auch unter: www.auva.at

Teilnahmeinformation

FAQ – Häufig gestellte Fragen

Im Folgenden finden Sie Antworten auf häufig gestellte Fragen rund um unsere Trainings. Sollte Ihre Frage hier nicht beantwortet werden, kontaktieren Sie uns bitte: Telefon: +43 732 7605-0, training@boschrexroth.at

TRAININGS

Welche Voraussetzungen und Vorkenntnisse benötige ich für die Teilnahme an einem Training?

In den Trainingsbeschreibungen finden Sie die Voraussetzungen für den Trainingsbesuch (z. B. erfolgreiche Teilnahme an Grundlagentrainings oder eLearnings). Diese Kenntnisse können teilweise auch durch praktische Erfahrung am Arbeitsplatz erworben werden. Für den Besuch der Grundlagentrainings genügt in der Regel technisches Verständnis.

In welcher Sprache finden die Trainings statt?

In welchen Sprachen das jeweilige Training angeboten wird, können Sie in der Trainingsbeschreibung unter der Rubrik „Termine“ nachlesen. Sie haben Interesse an einem Training in einer im Katalog nicht aufgeführten Sprache? Bitte kontaktieren Sie uns.

Wie viele Teilnehmer dürfen an einem Training teilnehmen?

Die maximale Teilnehmerzahl bei Praxistrainings ist auf die Praxisarbeitsplätze abgestimmt. Um den Lernerfolg sicherzustellen, wird in Kleingruppen gearbeitet. Bei Theorietrainings wird die maximale Teilnehmerzahl auf die Anzahl der Sitzplätze in den Trainingsräumen festgelegt.

Was muss ich zum Training mitbringen?

Bringen Sie zum Praxistraining bitte Arbeits-/Sicherheitsschuhe mit. Ohne Sicherheitsschuhe kann nur eingeschränkt am Aufbauen/Durchführen der praktischen Übungen teilgenommen werden. Wenn Sie keine Arbeits-/Sicherheitsschuhe besitzen, ziehen Sie in diesem Fall bitte feste Schuhe an. Schreibmaterial und Trainingsunterlagen werden vor Ort zur Verfügung gestellt.

Wird während des Trainings Verpflegung zur Verfügung gestellt?

Während des Trainings erhalten Sie kostenfrei Getränke, Pausenverpflegung und Mittagessen.

Muss ich die Trainings in der vorgegebenen Reihenfolge besuchen?

Wir empfehlen Ihnen, an den Trainings in der vorgegebenen Reihenfolge teilzunehmen. Die richtige Abfolge entnehmen Sie bitte dem Lernweg, der im Hauptkatalog zu Beginn jedes Kapitels abgedruckt ist. Nur so kann der gewünschte Lerneffekt erzielt werden. Auch bauen die Übungen aus verschiedenen Praxistrainings in manchen Fällen aufeinander auf. Den Hauptkatalog finden Sie unter www.boschrexroth.de

TERMINE

Wie erfahre ich, zu welchen Terminen ein Training stattfindet?

Die Trainingstermine in diesem Katalog sind für ein Kalenderjahr festgelegt. Sollten aufgrund hoher Nachfrage Zusatztrainings unterjährig angeboten werden, ist dies im Internet unter www.boschrexroth.de/training nachzulesen.

Sollten Sie an Terminen für Individual-/Inhousetrainings interessiert sein, wenden Sie sich bitte an die Trainingshotline +43 732 7605-0 oder an training@boschrexroth.at.



Werden alle Termine, die im Katalog veröffentlicht sind, durchgeführt?

Über die Durchführung wird spätestens zwei Wochen vor Trainingsbeginn entschieden (Mindestteilnehmerzahl). Bei Absage des Trainings werden angemeldete Teilnehmer schriftlich benachrichtigt. Falls möglich, werden Ersatztermine angeboten.

TRAININGSORTE

Unsere Trainings werden an verschiedenen Standorten in Deutschland, der Schweiz, Österreich und den Niederlanden angeboten.

Die Trainingsadresse in Österreich lautet: Bosch Rexroth Österreich GmbH, Petzoldstraße 12, 4020 Linz.

Unterscheiden sich gleiche Trainings an verschiedenen Standorten bezüglich ihrer Inhalte?

Der Standort hat keinen Einfluss auf die Inhalte des Trainings. Wird ein Training an verschiedenen Standorten angeboten, gibt es inhaltlich keine Unterschiede gegenüber dem gleichen Training an einem anderen Standort.

Wo kann ich während des Trainings meinen Pkw abstellen?

An unseren Trainingsorten stehen kostenlos Parkplätze zur Verfügung.

ANMELDUNG UND STORNIERUNG**Wie melde ich mich zu einem Training an?**

Schriftlich: online, mit dem Fax-Anmeldeformular oder per E-Mail an training@boschrexroth.at. Vorlagen zur Anmeldung finden Sie im Anhang.

Wann erfahre ich, ob meine Anmeldung zu einem Training erfolgreich war?

Sie erhalten nach Ihrer Einbuchung eine Anmeldebestätigung per E-Mail. Ihre Anmeldung wird erst mit dieser schriftlichen Bestätigung wirksam.

Wie kann ich von einem Training zurücktreten?

Die Stornierungsbedingungen entnehmen Sie bitte unseren AGB am Ende dieses Trainingsprogramms. Bitte senden Sie die Stornierung per E-Mail an training@boschrexroth.at.

TRAININGSDOKUMENTE**Erhalten die Teilnehmer eine Dokumentation des Trainings?**

Den Teilnehmern wird in allen Trainings eine entsprechende Trainingsdokumentation zur Verfügung gestellt.

In Österreich erhalten die Teilnehmer bei Besuch des Trainings „Basiswissen der Hydraulik“ oder „Lesen und Verstehen von Schaltplänen“ die Trainingsunterlagen in elektronischer Form auf einem Tablet-PC bereitgestellt. Das Tablet ist in der Trainingsgebühr enthalten und wird dem Trainingskunden direkt übereignet. Dem Teilnehmer ist die Nutzung während des Trainings gestattet.

Bei allen anderen Trainings wird dem Teilnehmer die Trainingsdokumentation in gedruckter Form (Arbeitsordner) ausgehändigt.

Kann ich das Tablet nach dem Training für private Zwecke nutzen?

Das Tablet wird durch Begleichung der Trainingsgebühr von der Firma des Teilnehmers erworben. Somit ist das Gerät Eigentum des Trainingskunden. Die Firma entscheidet über die weitere Verwendung des Tablets.

Erhalte ich eine Vergünstigung, wenn ich den Tablet-PC zu einer Folgeschulung mitbringe?

Haben Sie bei einem unserer Trainings bereits einen Tablet-PC erhalten und bringen Sie diesen zu einer Folgeschulung mit, gewähren wir dem Trainingskunden einen Preisnachlass von 50 Euro. Informieren Sie uns in diesem Fall bitte vorab.

Wer ist mein Ansprechpartner zum Thema Garantiefall/Gewährleistung bzw. Reparatur des Tablets?

Bitte wenden Sie sich direkt an den Tabletlieferanten. Die Kontaktdaten finden Sie auf dem Garantie- und Servicenachweis, der dem Tablet-PC beiliegt. Die Firma Bosch Rexroth tritt die Gewährleistungsrechte gegen den Tabletlieferanten vollumfänglich an den Trainingskunden als Eigentümer des Tablet-PCs ab.

Erhalte ich nach der Teilnahme am Training ein Zertifikat?

Nach erfolgter Teilnahme am Training (mindestens 75 % Anwesenheit) teilt der Trainer am letzten Trainingstag ein Zertifikat aus.

TRAININGSGEBÜHR**Wie viel kostet die Teilnahme an einem Training?**

Die Höhe der Trainingsgebühr entnehmen Sie bitte der jeweiligen Trainingsbeschreibung in diesem Katalog. In der Trainingsgebühr sind umfangreiche Trainingsunterlagen, Hilfsmittel sowie Pausenverpflegung und Mittagessen inbegriffen. Die Rechnung stellen wir Ihrer Firma nach dem Besuch des Trainings. Bitte teilen Sie uns eine gegebenenfalls abweichende Rechnungsadresse vor dem Training mit.

HOTELS

Muss ich die Reservierung des Hotels am Trainingsstandort selbst vornehmen?

Für die Buchung der Übernachtung sind Sie als Trainingsteilnehmer bzw. Anmelder selbst verantwortlich. An den Trainingsorten gibt es verschiedene Übernachtungsmöglichkeiten. Eine Hotelliste finden Sie auf unserer Homepage, aus der Sie sich ein Hotel auswählen und buchen können. Die Reihenfolge der Hotels in den Hotellisten stellt keine Bewertung dar.

Gewähren die Hotels spezielle Tarife für Trainingsteilnehmer?

Die Trainingsteilnehmer müssen den regulären Preis für Übernachtungen bezahlen, falls in der Hotelliste kein Buchungscode angegeben ist.

Veranstaltungshinweise

für Trainings der Bosch Rexroth Österreich GmbH

TRAININGS

Rexroth Trainings sind modular aufgebaut und bilden in sich geschlossene Lerneinheiten. In den Trainingsbeschreibungen finden Sie die Zielgruppen, Lernziele und Voraussetzungen für den Trainingsbesuch. Für den Besuch der Grundlagentrainings genügt in der Regel technisches Verständnis.

TERMINE

Die Trainingstermine sind für ein Jahr festgelegt und unter www.boschrexroth.at zu finden.

DURCHFÜHRUNG

Über die Durchführung wird spätestens 2 Wochen vor Trainingsbeginn entschieden (min. Teilnehmerzahl). Bei Absage des Trainings werden angemeldete Teilnehmer schriftlich benachrichtigt. Bereits bezahlte Entgelte werden durch die Bosch Rexroth Österreich GmbH erstattet. Ersatz- und Folgekosten des Auftraggebers wegen Ausfalls der Veranstaltung sind in jedem Fall ausgeschlossen.

TRAININGSORTE

Die Trainings werden in der Regel in Linz durchgeführt. Änderung der Trainingsorte behält sich die Bosch Rexroth Österreich GmbH vor.

ANMELDUNG

Schriftlich, online, mit Fax-Anmeldeformular oder per e-mail

TRAININGSGEBÜHR

In der Trainingsgebühr sind umfangreiche Trainingsunterlagen, Hilfsmittel sowie Pausenverpflegung und Mittagessen inbegriffen. Die Rechnungsstellung erfolgt nach dem Trainingsbesuch, zahlbar 30 Tage netto.

RÜCKTRITT UND KÜNDIGUNG

Der Auftraggeber kann, unter Einhaltung einer Frist von mindestens zwei Kalenderwochen vor Beginn einer Veranstaltung des Trainingsangebotes von Bosch Rexroth Österreich GmbH, kostenfrei vom Vertrag zurücktreten. Maßgebender Zeitpunkt ist der Eingang der Rücktrittserklärung bei der Bosch Rexroth Österreich GmbH. Erfolgt der Rücktritt nicht fristgerecht oder bleiben angemeldete Teilnehmer ohne Vertragskündigung von der Veranstaltung fern, so ist der Auftraggeber verpflichtet 50% des Gesamthonorars zuzüglich Kosten, die der Bosch Rexroth Österreich GmbH bereits für das Training entstanden sind, zu bezahlen. Der Rücktritt ist in jedem Fall schriftlich der Bosch Rexroth Österreich GmbH mitzuteilen. Bereits bezahlte Entgelte werden erstattet, soweit die Verpflichtung zur Zahlung eines Honorars nach dieser Bestimmung entfallen ist.

COPYRIGHT

Die Trainingsunterlagen enthalten urheberrechtlich geschützte Informationen. Alle Rechte, insbesondere die des Nachdrucks und der Vervielfältigung der Trainingsunterlagen oder von Teilen daraus, bleiben der Bosch Rexroth Österreich GmbH vorbehalten.

VERSICHERUNG

Die Teilnehmer sind für die Versicherung während des Trainings selbst verantwortlich

HOTELLISTE

An den Trainingsorten bestehen verschiedene Übernachtungsmöglichkeiten. Auf unserer Homepage (www.boschrexroth.at) finden angemeldete Teilnehmer eine Hotelliste. Die Reservierung ist Sache des Teilnehmers.

SCHLUSSBESTIMMUNGEN

Gerichtsstand ist Sitz der Bosch Rexroth Österreich GmbH. Die Bosch Rexroth Österreich GmbH ist auch berechtigt vor dem Gericht zu klagen, welches für den Sitz oder eine Niederlassung des Auftraggebers zuständig ist.

Anmeldeformular

Bitte füllen Sie das Formular vollständig aus und senden Sie es an die Fax-Nr. +43 732 7605-1631 oder die E-Mail-Adresse training@boschrexroth.at

..... Trainingstitel (Kurzbezeichnung)	 Trainingsort
..... Terminwunsch	 Alternativtermin
..... Teilnehmer – Nachname	 Vorname
..... Berufsbezeichnung	 Abteilung
..... Telefonnummer	 E-Mail-Adresse (Voraussetzung für die Nutzung der LernWelt)
..... Anmelder – Nachname, Vorname	 Abteilung
..... Telefonnummer	 E-Mail-Adresse
..... Anmelder – Firma	 Rechnungsadresse – Firma (falls abweichend)
..... Straße/Postfach	 Ansprechpartner, Abteilung
..... PLZ, Ort, Land	 Straße/Postfach
..... Bestellnummer (falls vorhanden)	 PLZ, Ort, Land
..... Datum, Unterschrift	 Mit der Unterschrift erkenne ich die allgemeinen Bedingungen für Trainingsveranstaltungen der Bosch Rexroth Österreich GmbH an.

Diese Anmeldung wird erst mit Auftragsbestätigung der Bosch Rexroth Österreich GmbH wirksam.

Notizen

Bosch Rexroth GmbH Österreich

Petzoldstraße 12

4020 Linz, Österreich

Telefon: +43 732 7605-0

Fax: +43 732 7605-1631

E-Mail: training@boschrexroth.at



Weitere Informationen finden Sie hier:

www.boschrexroth.at