

Seminare 2019

Ablauf, Themenbereiche, Termine und Kosten

Die bessere Anlage.

DAMPFTECHNOLOGIE MIT ZUKUNFT

spirax
sarco

Seminar Grundlagen der Dampf- und Kondensattechnologie

Möchten Sie gerne mehr über die Grundlagen des Dampfes, der Dampfverteilung, der Druck- und Temperaturregelung sowie über Kondensatableitersysteme/-prüfung erfahren? Dann sind Sie hier goldrichtig!

Unser Ziel ist es, Ihnen in diesem Seminar Kenntnisse über Aufbau und Funktion einer Dampfanlage und eingesetzter Armaturen zu vermitteln. Hier können sowohl Ingenieure, Mitarbeiter/-innen von Planungs- und Ingenieurbüros sowie Verantwortliche für den Bau und den Betrieb von Dampfanlagen teilnehmen. Abgesehen von dem Interesse an Technik, Physik und Einsatz von Dampf sind keine weiteren Vorkenntnisse erforderlich.

Seminare in Konstanz (Stammhaus)

Ablauf und Themeninhalte

Anreisetag:

Anreise bis 18 Uhr und gemeinsames Abendessen

Themeninhalte Tag 1:

- Wärmeträger Dampf, Dampfqualität
- Dimensionierung und Verlegung der Dampfleitung
- Druckregelung (mit/ohne Hilfsenergie, optimale Installation)
- Wärmetauscher (Regelung, Entwässerung)
- Kondensatableiter (Grundlagen, Funktion)
- Dimensionierung der Kondensatleitung

Gemeinsames Abendprogramm

Themeninhalte Tag 2:

- Dampfkessel-Video
(Regelung, Abschlämmung, Absalzung)
- Spira-trol-Ventilserie: 100 % dichte Regelventile für Dampf
- Praxisteil im Spirax Sarco-Dampflabor
- Energieeffizienz in Dampfanlagen

Abschließendes Mittagessen

Kosten

1.150,00 € zzgl. MwSt.

(Darin enthalten sind die Seminarunterlagen, zwei Übernachtungen von Montag bis Mittwoch, sämtliche Mahlzeiten und Tagungsgetränke sowie alle Abendveranstaltungen.)

Termine

06. - 08.05.2019 GR1-05-2019

03. - 05.06.2019 GR2-06-2019

01. - 03.07.2019 GR3-07-2019

09. - 11.09.2019 GR4-09-2019

Anmeldung auf www.spiraxsarco.com/de unter „Seminare“

Hotelseminare

Ablauf und Themeninhalte

8.30-16.30 Uhr

Themeninhalte:

- Wärmeträger Dampf
- Dimensionierung und Verlegung der Dampfleitung
- Druckregelung (mit/ohne Hilfsenergie, optimale Installation)
- Kondensatableiter (Grundlagen, Funktion)
- Dimensionierung der Kondensatleitung
- Wärmetauscher (Regelung, Entwässerung)
- Möglichkeiten zur Energieeinsparung in Dampfanlagen

Kosten

179,00 € zzgl. MwSt.

(Inkl. Verpflegung, Getränke und Seminarunterlagen)

Termine*

26.03.2019 Stuttgart

02.04.2019 Hamburg

10.04.2019 Kempten

14.05.2019 Deggendorf

21.05.2019 Leipzig

28.05.2019 Hannover

25.06.2019 Frankfurt a. M.

17.09.2019 Augsburg

08.10.2019 Essen

22.10.2019 München

12.11.2019 Hamburg

19.11.2019 Stuttgart

26.11.2019 Berlin

* Weitere Termine finden Sie auf www.spiraxsarco.com/de unter „Seminare“

Aufbauseminar Regelungstechnik und Wärmetauscher

In diesem Seminar werden der Aufbau und die Unterschiede der Wärmetauscher-Systeme (dampf- oder kondensatseitige Regelung, Rohrbündel-Plattenwärmetauscher) sowie die Regelung von Wärmetauschern und deren Kondensatableitung genauer unter die Lupe genommen. Eine Vorführung im Dampfabor hilft, die Theorie durch die Praxis noch stärker zu untermauern.

Das Ziel dieses Seminars ist es, Ihnen Kenntnisse über diverse Wärmetauscher zu vermitteln und Sie über Systeme und Regelungen sowie Problemlösung der Kondensatableitung von Wärmetauschern zu informieren.

Zur Zielgruppe gehören Ingenieure, Mitarbeiter/-innen von Planungs- und Ing.-Büros sowie Verantwortliche für Betrieb/Service dampfbeheizter Wärmetauscher. Grundkenntnisse der Regelungstechnik, der Physik, von Dampf und der Wasserdampfzelle sind hierfür Voraussetzung. Eine vorherige Teilnahme an einem unserer Grundlagen-Seminare ist von Vorteil.

Seminare in Konstanz (Stammhaus)

Ablauf und Themeninhalte

Anreisetag:

Anreise bis 18 Uhr und gemeinsames Abendessen

Themeninhalte Tag 1:

- Überhitzter Dampf, Dampfqualitäten
- Regelungstechnik in Dampfanlagen
- Druckreduzierung, pneumatischer Regelkreis
- Auslegung von Dampf-Regelventilen, zeitliches Verhalten von Regelstrecken, Split-Range-Regelung
- Regelung, Entwässerung und Auslegung von Wärmetauschern
- Wärmeübergang, Strömungstechnik, Vermeidung von Kondensatstau
- Die Sekundärseite: Hydraulische Heizkreisschaltungen für Dampfanlagen
- Bauarten von Wärmetauschern

Gemeinsames Abendprogramm

Themeninhalte Tag 2:

- Praxisteil Wärmetauscher im Spirax Sarco Dampfabor

Abschließendes Mittagessen

Kosten

1.150,00 € zzgl. MwSt.

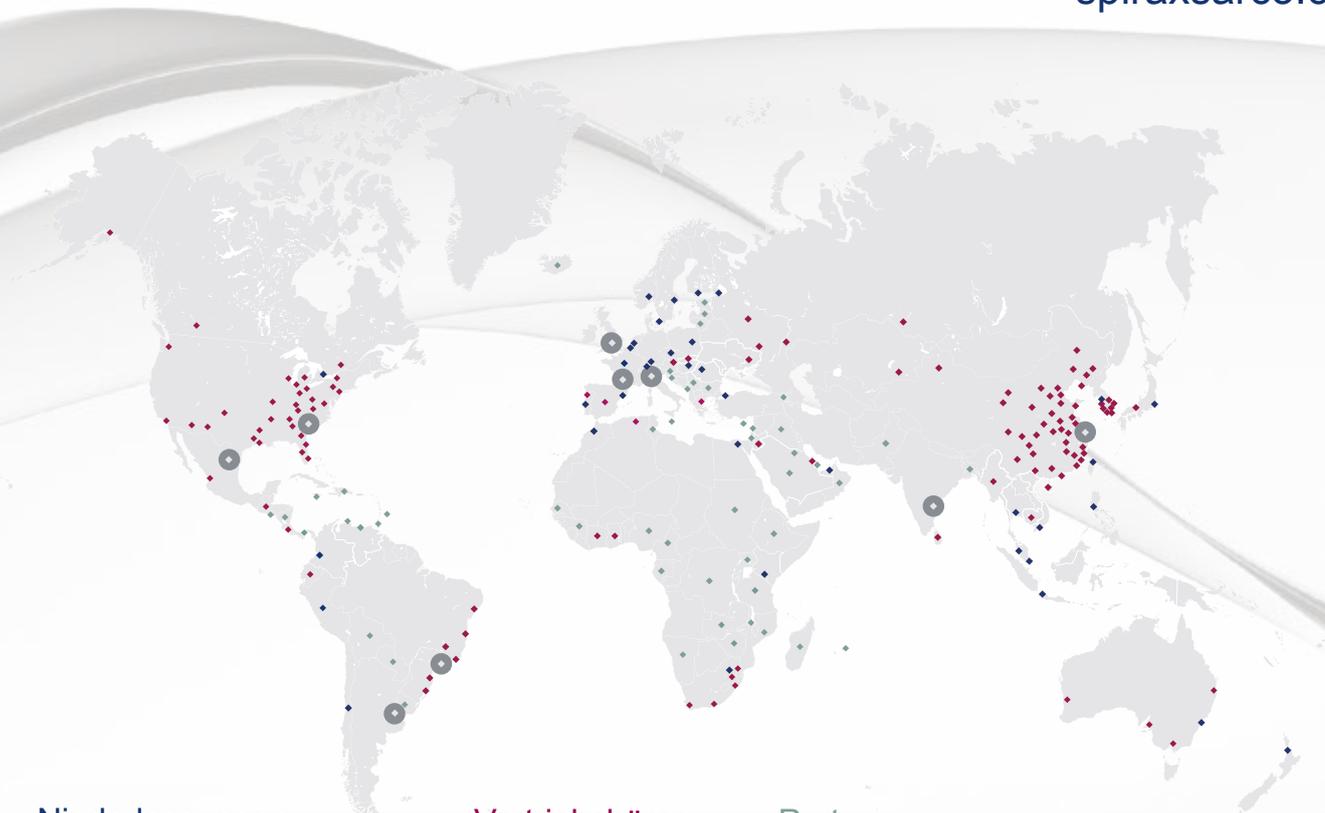
(Darin enthalten sind die Seminarunterlagen, zwei Übernachtungen von Montag bis Mittwoch, sämtliche Mahlzeiten und Tagungsgetränke sowie alle Abendveranstaltungen.)

Termine

04. - 06.11.2019

AS1-11-2019

Anmeldung auf www.spiraxsarco.com/de
unter „Seminare“



Niederlassungen

EMEA

Ägypten	Ostafrika
Belgien	Polen
Dänemark	Portugal
Deutschland	Rumänien
Finnland	Russland
* Frankreich	Schweden
* Großbritannien	Schweiz
* Italien	Spanien
Marokko	Südafrika
Naher Osten	Tschechien
Niederlande	Türkei
Norwegen	Ungarn

Amerika

* Argentinien	Kolumbien
* Brasilien	* Mexiko
Chile	Peru
Kanada	* USA

Asien Pazifik

Australien	Philippinen
* China	Singapur
* Indien	Südkorea
Indonesien	Taiwan
Japan	Thailand
Malaysia	Vietnam
Neuseeland	

Vertriebsbüros

EMEA

Algerien
Bahrain
Elfenbeinküste
Ghana
Griechenland
Jordanien
Kasachstan
Österreich
Slowakei
Ukraine

Amerika

Costa Rica
Ecuador
Kolumbien

Asien Pazifik

Kambodscha
Myanmar
Sri Lanka

Partner

EMEA

Äthiopien	Katar	Mosambik	Sudan
Armenien	Kroatien	Namibia	Tansania
Bulgarien	Kuwait	Nigeria	Tunesien
DR Kongo	Lettland	Oman	Uganda
Estland	Libanon	Pakistan	Weißrussland
Gabun	Litauen	Sambia	Zimbabwe
Guinea	Madagaskar	Saudi-Arabien	Zypern
Irak	Malawi	Senegal	
Island	Malta	Serbien	
Israel	Mauritius	Slowenien	
Kamerun	Montenegro	Südsudan	

Amerika

Barbados	El Salvador	Nicaragua	Uruguay
Bolivien	Jamaika	Panama	Venezuela
Dominikanische Republik	Niederländische Antillen	Paraguay	
		Trinidad und Tobago	

Asien Pazifik

Bangladesch

* Fertigungsstandorte

spirax
sarco

Spirax Sarco GmbH
Reichenastr. 210, D – 78467 Konstanz
T +49 (0)7531 5806-0
F +49 (0)7531 5806-22
E Vertrieb@de.spiraxsarco.com

Spirax Sarco GmbH, NI. Österreich
Dückerstraße 7/2/8, A – 1220 Wien
T +43 (0)1 69964-11
F +43 (0)1 69964-14
E Vertrieb@de.spiraxsarco.com