

Zertifikats-Lehrgang: „Errichtung Hard- und Software“

Errichter von Hard- und Software errichten die Regelung und Visualisierung für den Energie-Prozess in komplexen Wärme- und Kältesystemen. Sie verwenden dafür sichere, funktionelle und energieeffiziente Technologien und Bauteile. Die Systemziele sind dabei Funktion, Sicherheit und Transparenz bei geringsten Kosten. Sie kennen die aktuellen, energieeffizienten Technologien für die ganzheitliche Gestaltung der Systeme für Regelung und Visualisierung einschließlich der hydraulischen Voraussetzungen dafür. Sie sind in der Lage, Hard- und Software der ganzheitlichen Regelung und Visualisierung für komplexe Wärme- und Kältesysteme zu errichten und in Betrieb zu nehmen. Ihre errichteten Systeme erfüllen die Aufgabenstellungen hinsichtlich Funktion, Sicherheit und Energie-/Kosteneffizienz. Voraussetzung für den Lehrgang sind Fachkenntnisse in der Gebäudeautomatisierung und Kenntnisse der Hydraulik von TGA-Anlagen.

Grundlagen sind neben Gesetzen und Verordnungen, DIN, VDI u.a. die Richtlinien von GEFMA und AMEV.

Zielgruppen: Ingenieure und Techniker der Gebäudeautomatisierung und TGA-Ingenieure, deren Aufgabenbereich auch die Regelung und Visualisierung beinhaltet.

<p>1.Tag: Vormittag 4 UE a' 45 Min 8:30 – 12.00 Uhr (im Schulungsraum eurenac in Leipzig) <i>Regelung und Visualisierung von komplexen Wärmesystemen mit mehreren dezentralen Wärmeerzeugern und Nutzern Teil1:</i> Wärmenetz, Wärmeerzeuger, Energiespeicher, Zusammenschaltung von NT- und HT-Wärmequellen</p>	<p>Dipl.-Ing. Rolf Schulze</p>
<p>Nachmittag 4 UE a' 45 Min 13:30 – 17.00 Uhr (im Schulungsraum eurenac in Leipzig) <i>Regelung und Visualisierung von komplexen Wärmesystemen Teil2:</i> Nahwärmepumpen, Wärmeverteilung, Heizung, Lüftung, TW-Erwärmung</p>	<p>Dipl.-Ing. Rolf Schulze</p>
<p>2.Tag: Vormittag 4 UE a' 45 Min 8:30 – 12.00 Uhr (im Schulungsraum eurenac in Leipzig) <i>Regelung und Visualisierung von komplexen Wärmesystemen Teil3:</i> Systemfunktionen für einen ganzheitlichen Betrieb über Differenzdruck-, VL-Temperatur-, Leistungs- und Kostenmanagement</p>	<p>Dipl.-Ing. Rolf Schulze</p>
<p>Nachmittag 4 UE a' 45 Min 13:30 – 17.00 Uhr (im Schulungsraum eurenac in Leipzig) <i>Regelung und Visualisierung von komplexen Kältesystemen:</i> In Analogie zu Wärmesystemen die Baugruppen- und Systemfunktionen von Kälteerzeugung, Kältenetzen und Kältenutzern.</p>	<p>Dipl.-Ing. Rolf Schulze</p>
<p>Fragen und Diskussion</p>	

Organisation

eurenac-Akademie • Torgauer Straße 116 • 04347 Leipzig • www.eurenac.de • info@eurenac.de
Kooperationspartner des Facility-Management-Verbands GEFMA • Bonn

Referent: Dipl.-Ing. Rolf Schulze, langjährige Erfahrung im Bereich Forschung und Entwicklung Hydraulik und Regeltechnik

Anmelde-Vordruck

Nächste Lehrgangs-Termine in Leipzig sind 2015: 23./24. September

Der **Veranstaltungsraum** wird den Teilnehmern vor Beginn der Veranstaltung mitgeteilt.

Wir geben gern Hotelvorschläge. Falls erwünscht, bitte hier ankreuzen

Das **Teilnahmeentgelt** beträgt zuzüglich MwSt.:
Je Person/Seminar € 395,--*
Mitglieder Netzwerk **Energie-Service-Dienstleister**;
GEFMA, **eurenac e.V.** € 345,--*
*** 2. Person – 10%**

Im Teilnehmerentgelt sind enthalten:

- Seminarunterlagen
 - Handbücher Wärme- und Kühlsysteme im 4-Leiternetz im USB-Stick
 - GEFMA-Richtlinie 124 Teile 1-4 komplett
 - Inhaltsverzeichnisse erwähnter Richtlinien
 - Hinweise auf Literatur-Quellen und Links
- alkoholfreie Getränke im Seminar
- Pausengetränke/Gebäck
- Mittagessen
- Zertifikat

Mindestteilnehmer: 6, max. TN 12

Auf Wunsch als Inhouse-Seminar

Anfragen: Fon 0341-2333105

Fax 0341-2333104

- **andere Standorte/Termine** (bitte anfragen)
- **Inhouse-Schulungen** (bitte anfragen)

Teilnahmebedingungen: Die Anmeldung muss schriftlich erfolgen. Mit der schriftlichen Bestätigung der Anmeldung durch die **eurenac** kommt der Vertrag zustande. Das Teilnahmeentgelt ist auf der Grundlage der durch **eurenac** gestellten Rechnung zu entrichten. Eine kostenfreie Stornierung der Anmeldung ist bis 10 Tage vor der Veranstaltung möglich, bei Stornierung innerhalb 10 Tage vor der Veranstaltung ist eine Aufwandspauschale von 50 % des Teilnahmeentgelts zu zahlen. Die Stornierung muss schriftlich erfolgen. Erfolgt keine fristgemäße Stornierung, ist das volle Teilnahmeentgelt zu zahlen. Aus Gründen, die **eurenac** nicht zu vertreten hat, bei zu geringer Teilnehmerzahl, Krankheit oder Unfall von Referenten können Veranstaltungen abgesagt werden. In diesem Fall werden die Teilnehmer sofort benachrichtigt und bereits gezahlte Teilnahmeentgelte zurückerstattet. Weitere Ansprüche gegen **eurenac** bestehen nicht. **Eurenac** kann den Teilnehmern bei kurzfristiger Stornierung der Teilnahme oder Absage der Veranstaltung Ausweichtermine /-orte vorschlagen.

FAX-Antwort: +49 (0) 341-2333104

Ich melde mich/nachstehende Person
verbindlich für den Lehrgang
„Energie-Prozess-Entwicklung/Planung“

in Leipzig
am unten genannten Termin an:

Bitte nachfolgend das Datum eintragen:

am

Stempel bitte hier einsetzen

Name

Vorname

Straße

Nr.

PLZ

Ort

Tel

Fax

E-Mail:

Datum, Unterschrift

Evtl. Bemerkung: