

## Zertifikats-Lehrgang: „Energie-Prozess-Entwickler/Planer“

Energie-Prozess-Entwickler/Planer (EPE) gestalten oder sanieren den Energie-Prozess in komplexen Wärme- und Kältesystemen. Sie verwenden dafür sichere, funktionelle und energieeffiziente Technologien und Bauteile. Die Systemziele sind dabei Funktion und Sicherheit bei geringsten Kosten. Sie kennen die aktuellen, energieeffizienten Technologien für die ganzheitliche Gestaltung der hydraulischen und regeltechnischen Systeme. Sie sind in der Lage, komplexe Wärme- und Kältesysteme im Berechnungsmodell und/oder in Simulationen darzustellen und zu optimieren. Ihre Planung bietet eine hohe Sicherheit, dass nachfolgende Investitionen die erwarteten Ziele erfüllen. Voraussetzung für den Lehrgang sind ein Hochschulstudium der Fachrichtung TGA/Versorgungswirtschaft und Grundkenntnisse der Regelfunktionen von TGA-Anlagen.

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

### Zielgruppen:

Hochschul-Ingenieure/Master TGA + Versorgungstechnik

<p><b>1.Tag:</b> <b>Vormittag</b> 4 UE a' 45 Min 8:30 – 12.00 Uhr (im Schulungsraum <b>eurenac</b> in Leipzig) <i>Wärmesysteme mit zwei Temperaturniveaus im Vierleiternetz Teil1:</i> Wärmenetz, Wärmeerzeuger, Energiespeicher, Zusammenschaltung von NT- und HT-Wärmequellen</p>	<p>Dipl.-Ing. Rolf Schulze</p>
<p><b>Nachmittag</b> 4 UE a' 45 Min 13:30 – 17.00 Uhr (im Schulungsraum <b>eurenac</b> in Leipzig) <i>Wärmesysteme mit zwei Temperaturniveaus im Vierleiternetz Teil2:</i> Nahwärmepumpen, Wärmeverteilung, Heizung, Lüftung, TW-Erwärmung</p>	<p>Dipl.-Ing. Rolf Schulze</p>
<p><b>2.Tag:</b> <b>Vormittag</b> 4 UE a' 45 Min 8:30 – 12.00 Uhr (im Schulungsraum <b>eurenac</b> in Leipzig) <i>Wärmesysteme mit zwei Temperaturniveaus im Vierleiternetz Teil3:</i> Systemfunktionen für einen ganzheitlichen Betrieb über Differenzdruck-, VL-Temperatur-, Leistungs- und Kostenmanagement</p>	<p>Dipl.-Ing. Rolf Schulze</p>
<p><b>Nachmittag</b> 4 UE a' 45 Min 13:30 – 17.00 Uhr (im Schulungsraum <b>eurenac</b> in Leipzig) <i>Kühlsysteme mit zwei Temperaturniveaus im Vierleiternetz:</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](http://www.eurenac.de) • [info@eurenac.de](mailto: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: 22./23. April**

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 € 800,--\*  
Mitglieder Netzwerk **Energie-Service-Dienstleister**;  
GEFMA, **eurenac e.V.** € 650,--\*  
**\* 2. Person – 10%**

**Im Teilnehmerentgelt sind enthalten:**

- Seminarunterlagen
  - Handbücher Wärme- und Kühlsysteme im 4-Leiternetz im USB-Stick
  - GEFMA-Richtlinie 124 Teile 1-4/ 6 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: \_\_\_\_\_