

## 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