

Steigerung der Energieeffizienz und der betrieblichen Unabhängigkeit

# Dezentrale Erzeugung im Unternehmen

eintägiger Fortbildungslehrgang zu Funktionen und Einsatzmöglichkeiten von KWK-, Wärmepumpen- und KWKK-Anlagen

Offenbach: 29.09.14 | 30.03.15 | 19.10.15

Der Lehrgang erfüllt die Anforderung zur Aufrechterhaltung der Qualifikation für externe Energiemanagementsystem-Auditoren

Die Veranstaltung ist anerkannt als Zusatzqualifikation für gewerbliche KfW-Berater durch die KfW-Beraterbörse.

 **25 JAHRE**  
UMWELTINSTITUT



**UMWELTINSTITUT**  
AKADEMIE FÜR ARBEITSSICHERHEIT  
UND UMWELTSCHUTZ

# Steigerung der Energieeffizienz und der betrieblichen Unabhängigkeit Dezentrale Erzeugung im Unternehmen

eintägiger Fortbildungslehrgang zu Funktionen und Einsatzmöglichkeiten von KWK-, Wärmepumpen- und KWKK-Anlagen

Nachhaltige Energiepolitik, steigende Energiepreise und Selbstverpflichtungen der Industrie zur kontinuierlichen Steigerung der Energieeffizienz fordern von den Unternehmen Lösungen zur Optimierung der Versorgung.

Verfahren der Kraft-Wärme-Kopplung sind sehr effizient, da etwa 90 % der eingesetzten Energie als Strom und Wärme genutzt werden kann.

Durch eine rationelle Energieverwendung (Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)) und durch den Einsatz von regenerativen Energien (Wärmepumpen) **können der Energieverbrauch, CO<sub>2</sub>-Emissionen und die Energiekosten langfristig gesenkt werden und die betriebliche Unabhängigkeit vom Stromanbieter gestärkt werden.** Aktuell meldet das Bundeswirtschaftsministerium die geplante Ökostrom-Reform aufzuweichen: **Eigenstrom aus bestehenden industriellen Kraftwerken soll danach komplett von der EEG-Umlage befreit bleiben.** Strom aus neu errichteten Kraftwerken soll dagegen in die „besondere Ausgleichsregelung“ einbezogen und eine stark reduzierte Umlage fällig werden.

Der Lehrgang vermittelt praxisnah die Grundkenntnisse, um den Einsatz von KWK-Anlagen, Wärmepumpen- und KWKK-Anlagen zu planen. Insbesondere anhand von Praxisbeispielen werden die Entscheidungsgrundlagen vermittelt.

**Der Lehrgang richtet sich auch an externe Auditoren für Energiemanagementsysteme** nach DIN EN ISO 50 001, die zur Aufrechterhaltung der Qualifikation eine Fortbildung zu rechtlichen, technischen und allgemeinen Themen des betrieblichen Energiemanagements nachweisen müssen.

## Kursinhalte

- Dampfturbinen, Gasturbinen
- Kombinierte Gas-Dampf-Kraftwerke (GuD-Anlagen)
- Organic-Rankine-Cycle (ORC-Prozess)
- Verbrennungsmotoren
- Kompressionsanlagen (Wärmepumpen, Kälteanlagen)
- Absorptionsanlagen (Wärmepumpen, Kälteanlagen)
- Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung (KWKK)
- Rechtliche Anforderungen (BImSchG, TA-Lärm etc.)
- Wirtschaftlichkeitsberechnungsverfahren
- Rechtliche Grundlagen in der Energiewirtschaft / Fördermöglichkeiten (KWKG, EEG)
- Praxisbeispiele
- technische Hinweise

## Zielgruppe

- Interne und Externe Auditoren
- Energiemanager, Beauftragte des Managements
- Fachkräfte des Energiemanagementteams
- Ingenieure, Techniker
- Führungskräfte
- Energieberater, KfW-Berater
- Facility Manager
- Umweltschutzbeauftragte
- Architekten
- sonstige Interessierte

**Referent:** *Dipl.-Ing. M. Zens*, perpendo Energie- und Verfahrenstechnik GmbH, Aachen

**Leitung:** Dipl.-Biol. *Christine Jansen*, UIO

**Gebühr:** € 419,- zzgl. gesetzl. MwSt.

**Zeiten:** 09.30 - 17.30 Uhr  
Inkl. Mittagsessen & zwei Kaffeepausen

**ANMELDUNG per FAX (069) 82 34 93 oder formlos per Email an [mail@umweltinstitut.de](mailto:mail@umweltinstitut.de)**

**Name:** .....

**Firma:** .....

**Adresse:** .....

**Telefon:** .....

**E-Mail:** .....

**Unterschrift:** ..... **Datum:** .....

### Termine:

29.09.14 |  30.03.15 |  19.10.15

Nach Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und eine Rechnung. In der Gebühr sind ausführliche Seminarunterlagen, Erfrischungsgetränke, Kaffee, Gebäck, sowie Pausensnacks enthalten. Es gelten unsere AGBs, die Sie im Umweltinstitut oder auf unserer Homepage unter [www.umweltinstitut.de](http://www.umweltinstitut.de) einsehen können.

