

## Energieeffizienz in Gebäuden

Durch die verschiedenen gesetzlichen und normativen Anforderungen an den Gebäudeeigentümer bzw. -betreiber sowie die eigenen unternehmerischen Zielvorgaben zur Steigerung der Energieeffizienz ergibt sich ein umfangreiches Themen- und Aufgabenfeld. Neben den bekannten Zertifizierungsverfahren im Bereich des Energiemanagement sollten parallel weitere Schritte zur Optimierung der Energieeffizienz in den verschiedenen Bereichen der Technischen Gebäudeausrüstung (TGA) durchgeführt werden.

In diesem Seminar werden neben den allgemeinen Grundlagen der Energieeffizienz weitere Möglichkeiten zur Analyse und Optimierung der einzelnen Bestandteile der TGA sowie relevante Anlagen zur Unterstützung von Produktionsprozessen anhand von verschiedenen Praxisbeispielen aufgezeigt. Damit werden die Teilnehmer in die Lage versetzt, bei dem eigenen Gebäuden und technischen Anlagen weitere Energieeffizienzmaßnahmen umzusetzen.

**Teilnehmer:** Betreiber mittlerer/größerer öffentlicher, privater Gebäude, Betriebsstätten, Liegenschaften• FM-Dienstleister, Ingenieure TGA + Versorgungstechnik etc.

<u>Ziel für das Seminar „Energieeffizienz in Gebäuden“:</u>	<u>Referenten</u>
Darstellung von Optimierungspotenzial im Bereich der Technischen Gebäudeausrüstung	
<p><b><u>Grundlagen Energieeffizienz:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zahlen, Daten, Fakten: Gesetze, Verordnungen, Technische Regeln, DIN, Richtlinien des GEFMA u. w. (GEFMA 124 1-6: Energiemanagement ; GEFMA 190: Betreiberverantwortung; GEFMA 330: Haftung und Versicherung im FM)</li> </ul> <p><b><u>Energieeffizienz im Bereich der Wärmeerzeugung</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allgemeine Grundlagen Heizungstechnik</li> <li>• Optimierungsmöglichkeiten bestehender Anlagen, Überprüfung der Anlagensteuerung</li> <li>• BHKW und weitere Alternativen</li> </ul> <p><b><u>Energieeffizienz bei Lüftungsanlagen</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allgemeine Grundlagen Lüftungstechnik</li> <li>• Effizienzsteigerung bei bestehenden Anlagen</li> <li>• Überprüfung der Anlagensteuerung</li> </ul>	<p>Professor Dr.-Ing. Jörg Mehlis</p>
<p><b><u>Klimatisierung: Energieeffizienz im Bereich der Bereitstellung von "Kälte"</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raumklimatisierung; Prozesskälte; Einflussparameter; Freikühler</li> </ul> <p><b><u>Druckluft: Optimierung der Bereitstellung von Druckluft in der Industrie</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlegender Aufbau der Druckluftversorgung, Parameter</li> <li>• Identifikation von Leckagen und Optimierungen (energetisch)</li> <li>• Einfluss auf den Lastgang</li> </ul> <p><b><u>Prozessspezifische Energien: Energetische Großverbraucher in der Industrie</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ermittlung von relevanten Energieverbrauchern; Einfluss auf den Lastgang</li> <li>• Kontinuierliche Prozesse oder getaktete Prozesse?</li> <li>• Die "energetische Landkarte" Verkettung von Bedarfsträgern und Prozessen</li> </ul> <p><b><u>Erneuerbare Energien: alternative Energiequellen zur Abdeckungen therm. Bedarfe</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solarthermie, Abwasserwärmenutzung, Abwärmenutzung</li> </ul>	<p>M.Eng. Martin List</p>
<b><u>Diskussion/Fragen zum Thema Energieeffizienz</u></b>	

**Organisation und Veranstaltungsort:**

eurenac-Akademie\* • Torgauer Straße 116 • 04347 Leipzig • [www.eurenac.de](http://www.eurenac.de) • [info@eurenac.de](mailto:info@eurenac.de)

\* Kooperationspartner des Verband Facility-Management GEFMA • Bonn ([www.gefma.de](http://www.gefma.de))

**Referenten:**

**Professor Dr.-Ing. Jörg Mehlis**, Dozent für Facility Management an der HS Mittweida und Mitglied der eurenac-Akademie

**M.Eng. Martin List**, freiberufliche Beratungstätigkeit im Bereich der Nachhaltigkeit, ([www.nachhaltigkeitsmanagement-list.de](http://www.nachhaltigkeitsmanagement-list.de)), Energiemanagementbeauftragter (TÜV), Interner Auditor EnMS DIN EN ISO 50001, Umweltschutzbeauftragter (TÜV)

## Anmelde-Vordruck

**Nächste Seminar-Termine in Leipzig sind: 08.04.19; 24.06.19; 16.09.19; 04.11.2019**

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

Wir geben gern Hotelvorschläge. Falls erwünscht, bitte hier ankreuzen

Das **Teilnahmeentgelt** beträgt zuzüglich MwSt.:

- |                   |          |
|-------------------|----------|
| 1. Person/Seminar | 450,00 € |
| 2. Person/Seminar | 410,00 € |

**Im Teilnehmerentgelt sind enthalten:**

- Seminarunterlagen
  - Arbeitsmappe mit Kopien der Vortragsfolien
  - GEFMA-Richtlinie 124 Teile 1-6
  - Hinweise auf Literatur-Quellen und Links
- Alkoholfreie Getränke im Seminar
- Pausengetränke/Gebäck
- Mittagessen
- Teilnahmebestätigung

**Mindestteilnehmer 10 TN**

**Auf Wunsch als Inhouse-Seminar**

Anfragen: Fon 0341-2333105  
Fax 0341-2333104

**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 e.V. nicht zu vertreten hat, bei zu geringer Teilnehmerzahl, oder Krankheit, Unfall des 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 e.V. kann den Teilnehmern bei kurzfristiger Stornierung der Teilnahme oder Absage der Veranstaltung Ausweichtermine / -Orte vorschlagen.

<b>FAX-Antwort: +49 (0) 341-2333104</b>
Ich melde mich/nachstehende Person verbindlich für das <b>Seminar Energieeffizienz in Gebäuden</b> 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: