

## Haustechnik in der Praxis der Energieberatung Mittelstand

### Zielgruppe:

Gebäudeenergieberater die ihr Wissen in der Haustechnik auffrischen und erweitern und Einsteiger in die Energieberatung Mittelstand die Kenntnisse in der Haustechnik erwerben wollen.

### Kursziel / Nutzen:

- Sie lernen anhand von Praxisbeispielen wie sich Energiesparmaßnahmen auf die Energiekosten von Gebäuden und Liegenschaften auswirken
- Erfahren Sie, was bei einer wirkungsvollen Energieberatung im Bereich der Haustechnik besonders zu beachten ist
- Welche Energiesparmaßnahmen Erfolg versprechen, wird Ihnen ebenfalls im Seminar vermittelt
- Lernen Sie die Anforderungen für den energiesparenden Betrieb der Anlagen kennen und erfahren Sie, welche Techniken sich bewährt haben
- Lernen Sie die Grundlagen der Haustechnik kennen:
- Stromversorgung, Wärmeversorgung, Lüftungs- und Kältetechnik für NWG und Gewerbebetriebe
- Nach der Veranstaltung wissen Sie, welche Möglichkeiten im Gebäudebestand und bei Neubauten für Energiesparmaßnahmen in der Haustechnik bestehen

Der Referent wickelt selbst im Tagesgeschäft Energieeffizienz-Projekte in Gewerbebetrieben und Nichtwohngebäuden/öffentlichen Liegenschaften ab. Er wird eigene Praxisprojekte vorstellen. Fragestellungen zu Praxisprojekten aus dem Teilnehmerbereich können im Seminar erörtert werden.

### Inhalte:

#### Elektrotechnik

- Stromversorgung
- Messung und Abrechnung
- Lastganganalyse
- Praxisbeispiele aus der Stromversorgung

#### Heizungstechnik

- Heizkessel, Brennstoffe, Fernwärme
- Schornsteinfegerprotokoll
- Brennwertnutzung
- Hydraulischer Abgleich
- Praxisbeispiele aus der Heizungstechnik

#### Kältetechnik

- Kältekreislauf
- log-p-h-Diagramm
- Hauptkomponenten in der Kältetechnik
- Praxisbeispiele aus der Kältetechnik

#### Lüftungstechnik

- Grundlagen der Lüftungstechnik
- Kennfelder von Ventilatoren
- Energieeffizienzklassen
- Die energetische Inspektion
- Praxisbeispiele aus der Lüftungstechnik

### Termine und Veranstaltungsnummern:

27.+28.10.2020 - online - 2666

### Dauer:

2 Tage, 8 UE  
Jeweils 09:30-12:45 Uhr

### Kosten:

265,00 Euro zzgl. MwSt. (Bruttopreis 307,40 Euro)

5 % Frühbucherrabatt bei Buchung bis drei Monate vor Seminarbeginn (nicht mit weiteren Gutscheinen oder Rabatten kombinierbar, ausgenommen 15% Mitgliederrabatt)

15 % Rabatt für DEN-Mitglieder

10 % Kunden der GeWeB

10 % Gentner-Verlag-Premium-Abo

20 % Rabatt für Studenten

## Referent



**Dipl.-Ing. (FH) Maschinenbau Hans H. Boeck**  
(Schwerpunkt Energietechnik)

Seit 1996 BAFA-Energieberater und Inhaber des Büros für Energie- und Umwelttechnik. Zudem besitzt er langjährige Erfahrung als Energieberater im Wohngebäudebereich und in der Industrie. Er ist seit mehreren Jahren als Dozent und Seminarleiter für die DEN-Akademie, VDI, TÜV NORD und andere tätig.



Das Bundesprogramm Bildungsprämie wird vom Bundesministerium für Bildung und Forschung und dem Europäischen Sozialfonds gefördert.  
Mehr Infos unter [www.bildungspraemie.info](http://www.bildungspraemie.info)

**E EnergieeffizienzExperten**  
für Förderprogramme des Bundes

[energie-effizienz-experten.de](http://energie-effizienz-experten.de)

Eine Anerkennung ist beantragt.

## Anmeldung / Informationsanforderung

Per Fax an (069) 138 2633 -45

Hiermit melde ich mich rechtsverbindlich unter Anerkennung der AGB der DEN-Akademie zum nachfolgenden Kurs an:

\_\_\_\_\_

Bitte kontaktieren Sie mich zwecks Informationen zum Thema / Kurs:

\_\_\_\_\_

### BITTE VOLLSTÄNDIG AUSFÜLLEN UND AN DIE DEN-AKADEMIE ZURÜCKSENDEN (Post/Fax/E-Mail)

\_\_\_\_\_  
Name, Vorname

\_\_\_\_\_  
Akademischer Grad / Berufsbezeichnung

\_\_\_\_\_  
Geburtsdatum und -ort (für das Zertifikat)

### Rechnungsanschrift:

\_\_\_\_\_  
Firma

\_\_\_\_\_  
Straße

\_\_\_\_\_  
PLZ, Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon / Fax

\_\_\_\_\_  
E-Mail

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum und Unterschrift

Einwilligung zur Datenspeicherung

\_\_\_\_\_  
Unterschrift zur Datenspeicherung

## Kontakt

Pamela Faber: Leitung, Koordination

Telefon: (069) 138 2633 -44

Melanie Scherer: Anmeldung, Organisation

Telefon: (069) 138 2633 -42

### DEN-Akademie – Eine Institution des DEN e.V.

Deutsches Energieberater-Netzwerk (DEN) e.V.

Berliner Straße 257

63067 Offenbach am Main

Telefon: (069) 138 2633 -40

Fax: (069) 138 2633 -45

info@den-akademie.de

www.den-ev.de

www.den-akademie.de

Weitere Informationen und  
Veranstaltungen finden Sie unter  
[www.den-akademie.de](http://www.den-akademie.de)



## Haustechnik in der Praxis der Energieberatung Mittelstand



\*

### DEN-Akademie – Eine Institution des DEN e.V.

Die bundesweite Bildungsinstitution des Deutschen Energieberater-Netzwerks e.V. in Sachen Energieeffizienz, EU-Richtlinien und Fördermittel. Von Energieberatungs-Profis für Energieberater – und für alle, die es werden wollen beziehungsweise am Thema interessiert sind.