

## Mobile und stationäre Messungen in der Energieberatung

### Messung und Analyse von Energieströmen und Temperaturen in der Praxis

Anhand zahlreicher praktischer Beispiele werden Messgeräte vorgestellt und die Aufzeichnung und Ergebnisse analysiert. Dabei werden sowohl vorhandene stationäre Messgeräte, wie auch mobile Messgeräte behandelt. Die Aufzeichnung und Auswertung von Messdaten mit Hilfe von Energiekennzahlen ist ebenfalls Thema dieses Webinars. Die Bereiche elektrische Energie, Durchflussmessung zum Beispiel von Erdgas und Temperaturen werden dargestellt. Die Auswertung von Aufzeichnungen der Energieversorger zum Lastgang und deren Auswertung und Ableitung möglicher Energiesparmaßnahmen bilden einen Schwerpunkt im Webinar.

#### Kursziel/Nutzen:

- Sie lernen anhand von Praxisbeispielen und vertiefen Ihre Fachkenntnisse für die Energieberatung.
- Sie lernen verschiedene Messgeräte und Messmethoden kennen.
- Sie erfahren, wie Sie Lastgänge vom Energieversorger anfordern und analysieren können.
- Sie lernen Energiekennwerte für die Ergebnisanalyse zu nutzen.
- Nach der Veranstaltung wissen Sie, wie Sie aus vorhanden Messergebnissen und eigenen Messungen Energiesparmaßnahmen ableiten und bewerten können.

#### Zielgruppe:

Energieberater, die in der Beratung von Gewerbebetrieben Ihre Kompetenz bei der Analyse von Prozessen und des Betriebs von Anlagen der Gebäudetechnik erweitern möchten. Auch für Energieberater, die einen systematischen Prozess einer Energiedatenerfassung und -auswertung und Nutzung von Kennzahlen kennenlernen wollen, um die Beratungsqualität und die interne Qualität zu steigern.

#### Termine und Veranstaltungsnummern:

12.+13.03.2025 – online – 3192  
Jeweils 09:15-12:45 Uhr

#### Inhalte:

##### Elektrische Energie:

- Messungen der Energieversorger
- Der Lastgang
- Die Lastganganalyse
- Nutzung von Energiekennwerten
- Mobile Stromwirkleistungsmessungen

##### Durchfluss- und Mengenmessungen:

- Unterschiedliche Messgeräte
- Messungen der Erdgasversorger
- Die Lastganganalyse
- Mobile Durchflussmessungen
- Die Analyse der Daten

##### Temperaturmessungen:

- Unterschiedliche Messgeräte
- Mobile Temperaturmessung deren Aufzeichnung und Auswertung

##### Messungen bei Kälteanlagen und Wärmepumpen:

- Welche Messgeräte gibt es
- Auswertung und Darstellung der Messergebnisse
- Die Datensammlung

#### Kosten:

259,00 Euro zzgl. MwSt. (Bruttopreis 308,21 €)

#### Rabatte:

5 % Frühbucherrabatt\* bei Buchung bis drei Monate vor Seminarbeginn

15 % Rabatt für DEN-Mitglieder\*

10 % Kunden der GeWeB\*

10 % Gentner-Verlag-Premium-Abo\*

20 % Rabatt für Studenten\*

75 % Rabatt für studentische DEN-Mitglieder\*

(Studentenstatus ist mit Anmeldung nachzuweisen)

\*Die Rabatte sind nicht untereinander oder mit weiteren Gutscheinen kombinierbar, ausgenommen 5% Frühbücher + 15% Mitgliederrabatt.

Die Kursgebühr ist vor Kursbeginn mit Erhalt der Rechnung zu zahlen.

#### Anerkennung:

Anrechenbare Unterrichtseinheiten für die Eintragung bzw. Verlängerung des Eintrags in der Energie-Effizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes.



#### Referent

#### Dipl.-Ing. (FH) Maschinenbau Hans H. Boeck



© DEN e.V. / Boeck

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.

## 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

Organisation, Inhouse-Schulungen und Anmeldung:

Anna Weimar

Telefon: (069) 138 2633 -43

E-Mail: [weimar@den-ev.de](mailto:weimar@den-ev.de)

**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](mailto:info@den-akademie.de)

[www.den-ev.de](http://www.den-ev.de)

[www.den-akademie.de](http://www.den-akademie.de)

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



## Mobile und stationäre Messungen in der Energieberatung



© DEN e.V.

**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.