

► Kontakt

Online: www.akademie-der-ingenieure.de
E-Mail: info@akademie-der-ingenieure.de
Tel.: 0711 - 79 48 22 21
Fax: 0711 - 79 48 22 23

► Gebühren

- 1.554,- Euro Gesamtlehrgang (EGSE-07-400-MOS)
- 518,- Euro Bauphysik
- 259,- Euro Beleuchtung
- 518,- Euro Anlagentechnik

Hinweis: Der Praxisworkshop ist nur über den Gesamtlehrgang buchbar.

Der Preis versteht sich zzgl. 19% ges. MwSt. und schließt Skripte, Verpflegung, Prüfung und Zertifikat ein. Die Teilnahmegebühr ist 14 Tage nach Rechnungserhalt fällig.

► Anmeldedaten

Titel: _____

Vorname: _____

Name: _____

Firma: _____

Straße: _____

PLZ / Ort: _____

Telefon: _____

E-Mail: _____

Geb.-Datum: _____

Vegetarier/-in: ja nein

Partnerorganisation (für Rabatt): _____

Mitglieds-/Kunden-Nr. (z.B. Ott): _____

Datum: _____

Stempel/Unterschrift: _____

12/2016

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen AGB der Akademie der Ingenieure AkadIng GmbH auf unserer Internetseite.

► Veranstaltungsort und Seminarzeiten

Die Adresse in 74821 Mosbach wird noch bekannt gegeben.

Do.+ Fr. 09:30-17:00 Uhr, Sa. 09:00-16:30 Uhr

► Referenten

Die Referenten sind Mitarbeiter im Normenausschuss zur DIN V 18599 bzw. aktiv bei der Mit- und Weiterentwicklung von Softwareprodukten. Ferner sind die Referenten beratend tätig für Verbände. Sie können auf eine jahrelange Referententätigkeit zurückblicken.

BI Dipl.-Ing. (FH) Lutz Friederichs
Dipl.-Ing. Architekt Stefan Horschler
Simon Wössner

► Kooperation und Anerkennung

Die Akademie der Ingenieure ist u. a. die Bildungseinrichtung der Ingenieurkammern Baden-Württemberg, Rheinland-Pfalz und des Saarlandes.



Die Maßnahme wird bundesweit von den Ingenieur- und Architektenkammern als Fortbildungsveranstaltung anerkannt.

► Rabattierung und Förderung

Bitte beachten Sie die Rubrik „Rabattierung + Förderung“ sowie die Fortbildungspunkte auf unserer Internetseite.

Für den Gesamtlehrgang kann die ESF-Fachkursförderung, unterstützt durch das Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau Baden-Württemberg aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds, beantragt werden. Formulare sind auf unserer Homepage bzw. in der online-Anmeldung hinterlegt.



► Anmeldeschluss: 04.05.2017



► Lehrgang

ESF
Fachkurs-
förderung +
bis zu
25%
Rabatt
möglich!

Energetische Bewertung Nicht- wohngebäude DIN V 18599

für KfW-Effizienzhäuser, Sanierungsfahrpläne,
Energieaudits EDL-G und Energieberatung
Mittelstand und Kommunal

ab 18.05.2017
in Mosbach



www.akademie-der-ingenieure.de

► Zum Lehrgang

Der Lehrgang bietet das für die ingenieurmäßige Analyse von Gebäuden erforderliche Fachwissen und übt praxisnah die Sanierungsberatung im Nichtwohnungsbau.

Gemäß den Anforderungen der Deutschen Energie-Agentur (dena) ist zusätzlich zum Präsenzunterricht eine Hausarbeit zu erbringen. Der Lehrgang endet mit einem Praxis-Workshop, bei dem ein Mustergebäude analysiert und berechnet wird. Für die Akkreditierung bei der dena ist abschließend eine Klausur erfolgreich zu bestehen. Die Teilnehmerzahl ist auf 20 Personen begrenzt.

► Anerkennung

Nach Beendigung des Lehrgangs besteht - bei Erfüllung der übrigen Voraussetzungen (u. a. Berechtigung zur Ausstellung von Energieausweisen für Nichtwohngebäude nach § 21 EnEV) - die Listungsberechtigung für die KfW-Energieeffizienzprogramme

- „Energieeffizient Bauen und Sanieren (276, 277, 278) für gewerbliche Nichtwohngebäude“ sowie
- „IKK - Energieeffizient Bauen und Sanieren (217/218)“ und
- „IKU - Energieeffizient Bauen und Sanieren (219/220) für kommunale und soziale Nichtwohngebäude“.

Bei Erfüllung der übrigen Voraussetzungen ist ferner die Eintragung in die BAFA-Energieauditoren-Liste für die Durchführung von „Energieaudits nach dem Gesetz über Energiedienstleistungen“ und in die BAFA-Programme „Energieberatung im Mittelstand“ und „Energieberatung Kommunal“ möglich.

Der Lehrgang wird von der KfW mit 50 Unterrichtseinheiten für Nichtwohngebäude, von der dena mit 24 UE für Wohngebäude sowie von der BAFA mit 50 UE für Energieberatung Mittelstand anerkannt.

► Zertifikat

Der Lehrgang schließt mit dem Zertifikat „Energetische Bewertung Nichtwohngebäude gemäß DIN V 18599“ ab.

Die erfolgreiche Teilnahme am Basis-Lehrgang „Energieeffiziente Gebäudeplanung“ sowie an diesem Lehrgang berechtigt, Energieausweise für Nichtwohngebäude auszustellen.

In Kombination mit dem erfolgreichen Abschluss des Basis-Lehrgangs „Energieeffiziente Gebäudeplanung“ sowie dem Aufbau-Lehrgang „Energieberatung Wohngebäude“, wird der Titel „Fachingenieur/-in für Energieeffizienz“ durch die Südwest-Ingenieurkammern und die Akademie der Ingenieure verliehen.

► Bauphysik

► Einleitung, DIN V 18599-1, -2 und -10

Do. 18.05.2017 **8 UE**
(EGSE-07-401-MOS)

- öffentlich-rechtliche Rahmenbedingungen für Neu- und Altbau (EnEV 2016 und EEWärmeG, sowie für Baden-Württemberg EWärmeG)
- Fördermöglichkeiten der KfW für Nichtwohngebäude seit 2015
- Vorstellen der Bilanzierungsmethodik der DIN V 18599-1
- Nutzungsprofile der DIN V 18599-10 und Anlegen eigener Nutzungsprofile
- Systematik der Zonenbildung (praktische Anwendung durch Eingabe in der Software)
- Hinweis zur Dokumentation der Zonen
- praktische Anwendung durch Eingabe in der Software

► Vertiefung DIN V 18599-2

Fr. 19.05.2017 **8 UE**
(EGSE-07-402-MOS)

- Ermittlung der Nutzenergien für Heizen, Lüften, Kühlen
- Ermittlung von Wärmesenken und Wärmequellen nach DIN V 18599-2
- Planung von Maßnahmen zur Minimierung von Transmissions- und Lüftungswärme
- Optimierung von solaren und internen Wärmequellen und Eingabe und Optimierung in der Software
- Nachweis des sommerlichen Wärmeschutzes
- Rückkopplung für die energetische Bewertung zur Reduktion des Kältebedarfs

► Beleuchtung: Vertiefung DIN V 18599-4

Fr. 23.06.2017 **8 UE**
(EGSE-07-405-MOS)

- Bewertung von Beleuchtungssystemen
- Tageslicht- und künstlichtversorgte Bereiche (Fenster, Pfosten-Riegelkonstruktionen und Dachoberlichte)
- Eingabe in die Software und Optimierung des Kunstlichtsystems
- Übung: Umsetzung an einem Praxisbeispiel

► Anlagentechnik

► Heiz- und Warmwassersysteme nach DIN V 18599-5, -8 und -9

Fr. 07.07.2017 **8 UE**
(EGSE-07-403-MOS)

- Übersicht zu Erzeugersystemen, Verteilungen und Übergaben sowie Speichersystemen
- Einfluss von regenerativen Energiesystemen: Wärmepumpe, Solarthermie, Biomasse
- Einfluss von KWK, PV-Anlagen auf die Energiebilanz
- Erstellung von Energiekonzepten
- Übung: Abbildung von Anlagentechnik (Heizung, Warmwasserbereitung, PV, KWK) an einem Praxisbeispiel, Berechnung, Bewertung und Analyse der Energiekennwerte, Erkennen und Nutzung der Optimierungspotentiale z. B. durch Verwendung von Planungs-, Herstellerdaten
- Hinweise zur Dokumentation der Anlagentechnik

► Kühlung nach DIN V 18599-3 und -7

Sa. 08.07.2017 **8 UE**
(EGSE-07-404-MOS)

- Übersicht zu Erzeugersystemen, Verteilungen und Übergaben sowie Speichersystemen
- Bilanzierungslogik nach DIN V 18599
- Übung: Abbildung von Anlagentechnik (RLT, Kühlung) an einem Praxisbeispiel, Berechnung und Bewertung der Energiekennwerte, Analyse der Energiekennwerte, Erkennen und Nutzung der Optimierungspotentiale z.B. durch Verwendung von Planungs-, Herstellerdaten
- Hinweise zur Dokumentation der Anlagentechnik (Raumbuch, Projektbeschreibung, Zonierungspläne)

► Workshop und Klausur

Fr. 21.07.2017 **8 UE**
(EGSE-07-406-MOS)

- Energetische Bewertung eines Gebäudes nach DIN V 18599, Variantenentwicklung, Analyse und Optimierung, Erstellung eines Energieausweises
- KfW Effizienzhaus Variantenberechnungen
- Verwendung der Informationen und Bilanzierungsergebnisse bei Energieaudits nach EDL-G, Energieberatung Mittelstand, Sanierungsfahrplan BW und Klimaschutz Plus Förderprogrammen

Änderungen im Programm behalten wir uns vor.