

Seminar Nr. EL-Mod11

## Energiesparendes Bauen und Sanieren IV

### Energieeffizienz

**Inhalte:** Der Kurs vermittelt bauphysikalische und konstruktive Grundlagen für die Planung von energieeffizienten Gebäudehüllen, häufige Schwachstellen von anlagentechnischen Systemen werden erläutert. Dazu lernt der Teilnehmer die Grundlagen der Heizungs-, Lüftungs- und Warmwasserbereitungstechnik sowie die überschlägige Auslegung von Heizungs- und Warmwasserbereitungsanlagen kennen und erwirbt Kenntnisse über den Einsatz von Erneuerbaren Energien im Gebäudebereich. Abgeschlossen wird der Kurs mit einer Einführung in die Wirtschaftlichkeitsberechnung.

Die Inhalte des Kurses entsprechen dem „Fortbildungskatalog“ bzw. den Anlagen 1 und 2 des Regelhefts für die Verlängerung des Eintrags in die „Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes“ in den Förderprogrammen „Vor-Ort-Beratung (BAFA)“ sowie „Energieeffizient Bauen und Sanieren – Wohngebäude (KfW)“. Der Kurs wird für die Verlängerung des Eintrags in die Expertenliste mit 8 Lerneinheiten anerkannt.

Das E-Learning-Angebot ist webbasiert. Sie können sich jederzeit anmelden. Nach der Anmeldung bei der IngAH und der Begleichung der Kursgebühr erhalten Sie Ihre persönlichen Zugangsdaten für den entsprechenden Kurs und eine ausführliche Anleitung zur Bedienung der Lernplattform.

Die Dauer eines Kurses hängt vom jeweiligen Thema und Ihrer individuellen Bearbeitungsgeschwindigkeit ab. Eine Unterrichtseinheit (UE) entspricht dem Inhalt eines 45minütigen Vortrages. Präsenzunterricht findet nicht statt.

Die Inhalte der Kurse sind in Lehrpfade strukturiert. Diese können innerhalb von 30 bis 40 Minuten selbstständig erarbeitet werden. Alle Lehrpfade schließen mit einem Selbsttest ab, mit dem Sie Ihren Lernerfolg eigenständig überprüfen können. Alle Inhalte bleiben ein Jahr lang für Sie freigeschaltet.

Nach dem erfolgreichen Abschluss des Kurses erhalten Sie Ihre Teilnahmebestätigung bzw. Ihr Zertifikat.

#### IHRE VORTEILE BEIM E-LEARNING

- Sie lernen zeit- und ortsunabhängig, wodurch Ausfallzeiten im Büro sowie Reisekosten entfallen.
  - Sie können sich das Lernpensum frei einteilen und Ihr eigenes Lerntempo wählen.
  - Sie erreichen eine zügige Wissensaufnahme durch multimedial aufbereitete Informationen, wie z. B. Animationen und Videos.
  - Durch vernetzte Informationen können Sie auf alle vorgehaltenen Informationen einfach und schnell zugreifen.
  - Nach jeder Lerneinheit können Sie einen Selbsttest durchführen.
- Durch moderierte Foren haben Sie die Möglichkeit zum Austausch mit anderen

Teilnehmern.

Fortbildung: 16 UE à 45 Minuten für Bauvorlageberechtigte / Energieeffizienz-Expertenliste  
der Dena / Nachweisberechtigte Wärmeschutz

Kosten: Mitglieder: 261,80 € (220,00 € + MwSt.)  
Nichtmitglieder: 261,80 € (220,00 € + MwSt.)

Seminar Nr. EL-Mod11

## Energiesparendes Bauen und Sanieren IV

### Energieeffizienz

#### Programm

Vermeidung und Beseitigung von Schwachstellen der Gebäudehülle und der Anlagentechnik  
Grundlagen der Planung der Gebäudetechnik: Heizung, Lüftung, Warmwasser sowie Einsatz von regenerativen Energien  
Wirtschaftlichkeitsberechnung