



## Energieausweis für Wohngebäude im Bestand

Qualifikation entsprechend Anlage 11 der EnEV



- Zielgruppe:** Ingenieure aller Fachrichtungen, Architekten, staatlich geprüfte Bautechniker, staatlich geprüfte Heizungs-, Lüftungs- oder Klimatechniker, Meister für Bauwesen (Hochbau) und Meister Haustechnik
- Voraussetzungen:** Anforderungen entsprechend der EnEV § 21 und Begründung zu § 21 (Ausstellungsberechtigung für bestehende Gebäude)
- Ziele:** Die Weiterbildung vermittelt die Kenntnisse, die zur Ausstellung eines Energiepasses für Wohngebäude notwendig sind.
- Dauer:** 120 Unterrichtsstunden
- |         |                   |
|---------|-------------------|
| Freitag | 17.00 - 20.15 Uhr |
| Samstag | 08.00 - 15.00 Uhr |
- Termin:** auf Anfrage
- Preis:** 1.980,00 € inkl. Unterlagen
- Abschluss:** Zertifikat der Grundig Akademie.  
Teilnehmer, die am gesamten Kurs teilgenommen haben, erwerben bei Vorliegen der Qualifikationsvoraussetzungen die Berechtigung den Energiepass entsprechend der Energieeinsparverordnung (EnEV) für bestehende Wohngebäude auszustellen und Modernisierungsempfehlungen auszusprechen.
- Methoden:** Vortrag, Fallarbeit, Arbeit mit Energieberatersoftware zur Erstellung eines Verbrauchspasses
- Ansprechpartner:** Grundig Akademie Gera  
Heinrichstraße 30A, 07545 Gera  
Frau Thomas, Herr Dreyhaupt  
Tel.: +49 365 5527619  
thomas@grundig-akademie.de

## **INHALTE:**

### **Teil 1 - Grundlagen der Energieberatung (12 Std.)**

- **Umwelt und Energiewirtschaft**
- **Rechtliche und technisch, physikalische Grundlagen**
- **Softwareprogramme für Energieberatung für Wohngebäude**
- **Fördermöglichkeiten**
- **Aufbau einer Energieberatung**

### **Teil 2 – Bautechnik, Bauphysik (24 Std.)**

- **Bautechnische Grundlagen**
- **Ausrichtung und Gestaltung von Gebäuden**
- **Baustoffkunde**
- **Grundlagen des Wärme- und Feuchteschutzes**
- **EnEV (Energiesparverordnung) und Gebäudepass für Wohngebäude**
- **Spezielle energierelevante Normen und Vorschriften**
- **Anwendungsbereiche in der Praxis**

### **Teil 3 – Anlagentechnik – Technische Gebäudeausrüstung (36 Std.)**

- **Heizungs- und Lüftungstechnik, Abgastechik, Elektrotechnik**  
I Lüftungsanlagen  
I Heizungspumpen  
I Photovoltaik, praktische Ausführung

### **Teil 4 – Energieberatung in der Praxis (36 Std.)**

- **Bestandsaufnahme und Dokumentation des Gebäudes, der Baukonstruktion und der technischen Anlagen**
- **Beurteilung der Gebäudehülle**
- **Beurteilung von Heizungs- und Warmwasserbereitungsanlagen**
- **Beurteilung von Lüftungs- und Klimaanlageanlagen**
- **Erbringung der Nachweise**
- **Grundlagen der Beurteilung von Modernisierungsempfehlungen einschließlich ihrer technischen Machbarkeit und Wirtschaftlichkeit**

### **Teil 5 – Projektarbeit / Prüfung(12 Std.)**

Die Projektarbeiten, werden in Gruppen von 4 – 6 Teilnehmern bearbeitet. Die Projektarbeiten werden als Prüfungsergebnis bewertet. Die Teilnehmer erhalten praxisnahe Aufgaben.