


## Basismodul Energieeffizienz-Experte\* mit Hochschulabschluss

Grundlagen, Planung, Beratung, Umsetzung für Neubau und Sanierung

\* all genders welcome

Beginn: <b>11.09.2025 - 08:30 Uhr</b>	 Blended: Ostfildern und Online	Veranstaltungsnr.: <b>36015.00.004</b>	Blended- Learning
Ende: <b>12.12.2025 - 20:00 Uhr</b>		Leitung  <b><u>Prof. Dr. h. c. Klaus F. Layer</u></b>	<b>EUR 3.490,00</b> (MwSt.-frei)
Dauer: <b>10,0 Tage</b>		Sachverständigen- und Ingenieurbüro  <b><u>Alle Referent:innen</u></b>	Mitgliederpreis ⓘ <b>EUR 3.141,00</b> (MwSt.-frei)

unterstützt durch:



anerkannt von:



anerkannt von:



anerkannt von:



### BESCHREIBUNG



Die Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes ist ein bundesweites Verzeichnis nachweislich qualifizierter Fachkräfte für energieeffizientes Bauen und Sanieren. Sie decken mit ihrem Fachwissen die gesamte Gebäudebandbreite ab – von Privathäusern über kommunale und gewerbliche Gebäude bis hin zu Baudenkmälern. Entsprechend ihrer nachgewiesenen Qualifikation sind die Expertinnen und Experten für die jeweiligen Förderprogramme des Bundes antragsberechtigt. Bei der Aufnahme in das Verzeichnis müssen sie nachweisen, dass sie die Qualifikationsanforderungen der Liste im Bereich energieeffizientes Bauen und Sanieren erfüllen.

### Ziel der Weiterbildung

Mit der Teilnahme an diesem Basismodul erbringen Sie eine der Voraussetzungen zum Nachweis der erforderlichen Qualifikation zur Antragsberechtigung für das jeweilige Förderprogramm des Bundes. In Kombination mit dem zusätzlichen Vertiefungsmodul Wohngebäude – [www.tae.de/60180](http://www.tae.de/60180) – bzw. Vertiefungsmodul Nichtwohngebäude – [www.tae.de/60181](http://www.tae.de/60181) – erwerben Sie umfassende Fähigkeiten,

um Gebäude im Neubau und Bestand selbstständig energetisch zu bewerten sowie Maßnahmen planen, durchführen und kontrollieren zu können. Die wissenschaftlich fundierten, baujuristischen und bautechnischen Ausbildungsinhalte und realen Projektbeispiele aus der Praxis versetzen Sie in die Lage, Ihren Kunden nicht nur einen Energieausweis auszustellen, sondern sie aktiv zu beraten und erfolgreich zu begleiten.

Die Inhalte des Basismoduls orientieren sich am Regelheft zur Weiterbildung für Expertinnen und Experten mit Hochschulabschluss für die Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes. Das Modul umfasst 80 Unterrichtseinheiten (UE), davon 40 UE in Präsenz an der TAE.

Die live-online durchgeführten Module im Umfang von 24 UE bieten die Möglichkeit zur synchronen Kommunikation zwischen Lehrenden und Lernenden.

Für eigenverantwortliches Selbststudium sind 16 UE berücksichtigt, tatsächlich ist hierfür mindestens vom doppelten Zeitbedarf auszugehen.

Fachreferenten mit langjähriger baupraktischer Erfahrung vermitteln Ihnen nicht nur fundiertes Wissen und nützliche Arbeitshilfen, sondern auch eine spezifische energetische Handlungskompetenz. Durch die Arbeit an ausgewählten Praxisprojekten erhalten Sie einen tiefen Einblick in die Anforderungen und Lösungen des täglichen Berufsalltags und können von erfahrenen Fachleuten lernen. Ergänzende Software- und Hardware-Schulungen sowie praktische Übungen stellen sicher, dass Sie den Umgang mit modernen Messgeräten wie Wärmebildkameras oder Anemometern beherrschen.

Während des Lehrgangs arbeiten Sie an einem eigenen oder gestellten Projektbeispiel und erstellen einen professionellen Energieberatungsbericht.

Den Teilnehmenden wird empfohlen, zu den Terminen vor Ort eigene Laptops mitzubringen.

### **Hinweis**

Der Kurs ist gemäß der Fortbildungsordnung der Ingenieurkammer Baden-Württemberg anerkannt.

Der Kurs ist gemäß der Fortbildungsordnung der Ingenieurkammer-Bau Nordrhein-Westfalen mit 80 Unterrichtsstunden anerkannt.

Diese Veranstaltung wird von der Architektenkammer Baden-Württemberg als Fort-/Weiterbildung mit einem Umfang von 80 Unterrichtsstunden für Mitglieder und einem Umfang von 16 Unterrichtsstunden für Architekten/Stadtplaner im Praktikum für die Fachrichtung Architektur anerkannt.

Die Fortbildung wird für die Verlängerung der Eintragung in der Energieeffizienz-Expertenliste mit 80 Unterrichtseinheiten (Wohngebäude), 80 Unterrichtseinheiten (Energieaudit DIN 16247), 80 Unterrichtseinheiten (Nichtwohngebäude) angerechnet.

IMMER TOP!

## Unser Qualitätsversprechen



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?

### PROGRAMM

#### **Modul 1 – Bestandsaufnahme (Gebäudehülle, TGA) und Dokumentation**

(K. Carikcioglu, K. Layer)

##### **Präsenz-Modul**

**Donnerstag, 11. September 2025**

8.30 bis 16.30 Uhr

- energetische Standards, Gebäudetypologien
- Dokumentation der Energieverbrauchsdaten und des Nutzerverhaltens
- Zusammenwirken von Gebäude und verbauter Technik
- Einflussfaktoren (Klimarandbedingungen, Nutzerverhalten etc.)
- Wärmedämmstoffe und -systeme
- grundsätzliche Konstruktionen für Wände, Decken, Türen und Fenster
- softwaregestützte Umsetzung

#### **Modul 2 – Beurteilung der Gebäudehülle**

(K. Layer)

##### **Präsenz-Modul**

**Freitag, 12. September 2025**

9.00 bis 16.30 Uhr

- Grundlagen der Bauphysik
- Wärmebrücken
- Luftdichtigkeit
- sommerlicher Wärmeschutz
- technische Geräte, Verfahren (z. B. Thermographie)
- softwaregestützte Umsetzung

### **Modul 3 – Rechtliche Grundlagen, GEG**

(B. Beinert, K. Layer)

#### **Live-Online-Modul**

**Donnerstag, 25. September 2025**

9.00 bis 12.15 Uhr

- Überblick über relevante Gesetze, Normen und deren Zusammenhang
- Grundbegriffe, Definitionen
- Anforderungen bei Neu- und Bestandsgebäuden

### **Modul 4 – Beurteilung der Heizungs- und Warmwasserbereitungsanlagen**

(K. Becher)

#### **Live-Online-Modul**

**Donnerstag, 23. Oktober 2025**

9.00 bis 16.30 Uhr

- Heizungstechnik
- Auslegung eines Heizungssystems
- Warmwasserbereitung
- Energiequellen
- softwaregestützte Umsetzung

### **Modul 5 – Beurteilung von RLT- und sonstigen Anlagen zur Kühlung**

(K. Becher)

#### **Live-Online-Modul**

**Freitag, 24. Oktober 2025**

9.00 bis 16.30 Uhr

- Wärmerückgewinnung
- Lüftungskonzept
- softwaregestützte Umsetzung

## **Modul 6 – Bilanzierung von Gebäuden und Erbringung der Nachweise**

(M. Nübold)

### **Präsenz-Modul**

**Donnerstag, 13. November 2025**

9.00 bis 16.30 Uhr

- Bilanzieren nach unterschiedlichen Verfahren
- Ermittlung und Bewertung des Energieverbrauchs
- Erstellen des Energieausweises
- Dokumentation der Beratung
- Maßnahmenbegleitung (Baubegleitung)
- softwaregestützte Umsetzung

## **Modul 7 – Strom aus erneuerbaren Energien**

(K. Becher)

### **Live-Online-Modul**

**Freitag, 21. November 2025**

09.00 bis 12.15 Uhr

- Einsatzmöglichkeiten
- Arten, Vor-, Nachteile
- Dimensionierung
- Auswirkungen auf Zuschüsse
- softwaregestützte Umsetzung

## **Modul 8 – Beratung, Planung, Umsetzung**

(K. Layer)

### **Präsenz-Modul**

**Donnerstag, 11. und Freitag, 12. Dezember 2025**

9.00 bis 16.30 Uhr

- Erstellen von Maßnahmenempfehlungen
- Kundengespräch
- Erstellung eines Sanierungsfahrplans
- Dokumentation der Beratung
- Planung Glas, Fenster, Fassade
- Maßnahmenbegleitung (Baubegleitung, Qualitätssicherung)
- softwaregestützte Umsetzung

im Anschluss am Freitag, 12. Dezember 2025 (optionale Teilnahme)

17.00 Uhr bis 20.00 Uhr – Thermographienacht (K. Layer)

- Praktische Anwendung der Geräte und Verfahren zur Beurteilung der Gebäudehülle an der TAE

#### TEILNEHMER:INNENKREIS

Personen mit berufsqualifizierendem Hochschulabschluss der Fachrichtungen Architektur, Innenarchitektur, Hochbau, Bauingenieurwesen, Technische Gebäudeausrüstung, Physik, Bauphysik, Maschinenbau, Elektrotechnik oder Energietechnik. Teilnehmende sollten zudem über eine mindestens zweijährige Berufserfahrung in bau- oder anlagentechnischen Tätigkeitsbereichen des Hochbaus verfügen.

#### REFERENT:INNEN



##### **Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Inf. Kai Becher**

Studiengangsleiter Maschinenbau - Versorgungs- und Energiemanagement (Technische Gebäudeausrüstung)  
Fachplaner und Fachbauleiter Brandschutz  
Duale Hochschule Baden-Württemberg Mannheim

##### **Weitere Veranstaltungen**

[Vertiefungsmodul Energieeffizienz-Experte\\* für Wohngebäude \(TAE\)](#)

[Vertiefungsmodul Energieeffizienz-Experte\\* für Nichtwohngebäude \(TAE\)](#)



##### **Dr. Bernhard Beinert**

Beinert & Partner Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Karlsruhe-Durlach

##### **Weitere Veranstaltungen**

[Vertiefungsmodul Energieeffizienz-Experte\\* für Nichtwohngebäude \(TAE\)](#)



##### **Koray Carikcioglu, B.Eng. MBA**

Geschäftsführer der werkgruppe neckar bauphysik gmbh, Neckarsulm

##### **Weitere Veranstaltungen**

[Vertiefungsmodul Energieeffizienz-Experte\\* für Wohngebäude \(TAE\)](#)

[Vertiefungsmodul Energieeffizienz-Experte\\* für Nichtwohngebäude \(TAE\)](#)

[Lebenszyklusanalyse \(LCA\) für klimafreundlichen Neubau – Nichtwohngebäude \(KFNWG\)](#)

[Lebenszyklusanalyse \(LCA\) für klimafreundlichen Neubau – Wohngebäude \(KFWG\)](#)



##### **Prof. Dr. h. c. Klaus F. Layer**

Sachverständigen- und Ingenieurbüro Prof. Dr. h. c. Klaus F. Layer, Wiesloch, Leiter Steinbeis-Beratungszentrum Angewandte und Konstruktive Bauphysik, Dozent für Gebäudeenergieberatung und Baubetrieb

### Weitere Veranstaltungen

[Vertiefungsmodul Energieeffizienz-Experte\\* für Wohngebäude \(TAE\)](#)

[Vertiefungsmodul Energieeffizienz-Experte\\* für Nichtwohngebäude \(TAE\)](#)

### Dipl.-Ing. (FH) Architekt Michael Nübold

Nübold Architekten GmbH, Karlsruhe



### Weitere Veranstaltungen

[Vertiefungsmodul Energieeffizienz-Experte\\* für Wohngebäude \(TAE\)](#)

## VERANSTALTUNGSORT

### Technische Akademie Esslingen

An der Akademie 5

73760 Ostfildern

Die TAE befindet sich im Südwesten Deutschlands im Bundesland Baden-Württemberg – in unmittelbarer Nähe zur Landeshauptstadt Stuttgart. Unser Schulungszentrum verfügt über eine hervorragende Anbindung und ist mit allen Verkehrsmitteln gut und schnell zu erreichen.



## GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet [Verpflegung](#) (vor Ort) sowie ausführliche Unterlagen.

### Preis:

Die Teilnahmegebühr beträgt:

3.490,00 € (MwSt.-frei)

### Fördermöglichkeiten:

Bei einem Großteil unserer Veranstaltungen profitieren Sie von bis zu 70 % Zuschuss aus der [ESF-Fachkursförderung](#).

Bisher sind diese Mittel für den vorliegenden Kurs nicht bewilligt. Dies kann verschiedene Gründe haben. Wir empfehlen Ihnen daher, Kontakt mit unserer [Anmeldung](#) aufzunehmen. Diese gibt Ihnen gerne Auskunft über die Förderfähigkeit der Veranstaltung.

Weitere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie [hier](#).

### Inhouse Durchführung:

Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles [Inhouse-Training](#) an.

