

Der Marktführer in Deutschland,
Europa und Südamerika
Ab 2022: $\frac{2}{3}$ digitale Durchführung

Praxistraining EnergieManager (IHK) | European EnergyManager

Fachkraft für effiziente Energietechnik,
betriebliches Energiemanagement und Klimaschutz

Warum?

Die Senkung der Energieverbräuche, die Minderung der CO₂-Emissionen, der Einsatz von Effizienztechnologien und die Anwendung professionellen Energiemanagements gewinnen in allen Bereichen zunehmend an Bedeutung. Unternehmen können durch die Teilnahme am Training

- die Energiekosten senken,
- Wettbewerbsfähigkeit am Standort sichern,
- Effizienz steigern

Wer?

Der IHK-Zertifikatslehrgang richtet sich an Energiedienstleister, Meister, Techniker, Ingenieure, betriebliche Umweltbeauftragte, Kaufleute in Fach- und Führungsfunktionen, die an einem nachhaltigen betrieblichen Energiemanagement-System mitwirken, es gestalten oder aufbauen.

Wie?

Berufsbegleitendes Training mit insgesamt 120 Unterrichtseinheiten, davon

- 40 Präsenzeinheiten
- 50 Einheiten als Webinar
- 30 Selbstlerneinheiten elektronische Medien
- Schriftlicher Abschlusstest von zwei Stunden Dauer und Bewertung der Projektarbeit

Ort | Termine | Entgelt

Start: 26. April 2022

IHK Akademie Mittelfranken, Walter-Braun-Straße 15,
90425 Nürnberg
Anfahrtsskizze unter www.ihk-nuernberg.de

Teilnahmeentgelt 2.900,- € nach Rechnungsstellung.

Zertifikate

Die Teilnehmer erhalten nach erfolgreichem Test und erfolgreicher Projektarbeit die Zertifikate:

- „EnergieManager (IHK)“ auf Deutsch
- „European EnergyManager“ auf Englisch

Methodik | Vorgehensweise

Anwendungsorientiertes Praxistraining mit folgenden Hauptelementen:

- Betriebliches Energiemanagement mit den Aufgabenstellungen des Datenmanagements, Energieeinkaufs und -handels sowie vertraglichen und betriebswirtschaftlichen Anforderungen
- Effizienztechnologien im Bereich von Wärme und Strom sowie typischer industrieller Anwendungen (Druckluft, elektrische Antriebe) und praxisrelevante erneuerbare Energien
- Energieverbrauch von Gebäuden (Gebäudewärmeverbrauch, Sanierung) mit dem Fokus auf Nichtwohngebäude
- Selbstlernen und Anwendungsunterstützung durch eine geschlossene Community im Internet: <https://training.eurem.net>
- Kurze und prägnante, theoretische Inputs mittels verständlicher, standardisierter Materialien
- Direkte Umsetzung durch Berechnungsübungen mit Energiedaten aus den Unternehmen
- Umsetzungsunterstützung durch praxisgerechte Werkzeuge: Checklisten, Erfassungsbögen, Tabellenkalkulations-Mustervorlagen
- Bereits während des Praxistrainings wird die Optimierung einer energetischen Schwachstelle im Unternehmen als Projektarbeit entwickelt – die Möglichkeit zur sofortigen Kosteneinsparung!

Inhalte und Umfang des Trainings



Basiswissen

Energetische Grundlagen
Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
Industrie 4.0



Energiewirtschaft

Energerecht | Energieeinkauf und -handel
Klimaschutzmechanismen

- (CO₂-Bepreisung, Power-to-X, Carbon Footprint; Klimaneutralität)



Energiemanagement

Energiemanagementsysteme nach ISO 50001
Metering - Monitoring - Smart Meter
Lastmanagement (Demand Side Management -
Stromspeicher - Atypische Netznutzung)
Energieaudits (ISO 50001 intern, EN 16247)
„Energie-Kultur“ im Unternehmen
(Sensibilisierung - Motivation)



Gebäude

Baukonstruktion | Erfassung der Gebäudehülle |
Gesetzliche Regelungen und Normen (z. B. GEG)
Bauphysik | Gebäudewärmebedarf
Energiebewusstes Bauen und Sanieren



Wirtschaftlichkeit

Wirtschaftlichkeitsrechnung



Wärmetechnik

Heizungstechnik

- Effizienztechnologien, Wärmepumpe, Geothermie, Biobrennstoffe, Solarthermie

Prozesswärme
Kraft-Wärme-Kopplung



Klimatisierung

Lüftungs- und Klimatechnik
Kältetechnik



Elektrische Anwendungen

Elektrische Antriebe
E-Mobilität
Beleuchtung
Druckluft
Green IT, Photovoltaik

Projektarbeit | Repetitorium

Durchschnittliches Einsparpotenzial pro Projektarbeit

950 MWh/a
Energieeinsparung

80.000 €/a
Kosteneinsparung

550 t/a
CO₂-Einsparung

250.000 €
Investition

4.5 Jahre
Amortisationszeit

Anmeldung

Anmeldung und weitere Informationen online unter

www.ihk-nuernberg.de/v/5431



Ansprechpartner

Geschäftsbereich Innovation | Umwelt
Dr.-Ing. Robert Schmidt | Stefan Schmidt
☎ 0911 1335-1445
@ stefan.schmidt@nuernberg.ihk.de

Veranstalter

IHK Nürnberg für Mittelfranken, vertreten durch den Präsidenten Dr. Armin Zitzmann und den Hauptgeschäftsführer Markus Löttsch, Hauptmarkt 25/27, 90403 Nürnberg.