NEXIO Online Akademie GmbH

Energieberater:in für Nichtwohngebäude, Anlagen und Systeme - DIN EN 16247

Energetisches Bauen · Anbieter: NEXIO Online Akademie GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 2.352 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein

AZAV-zertifizierter Bildungsträger — Förderung durch die Agentur für Arbeit möglich

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	4 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet alle 2 Monate
Vorkenntnisse	Berufliche Vorerfahrung
Abschluss	Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Bildungsträger & Kontakt

NEXIO Online Akademie GmbH
Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein
Telefon: 0800 100 87 34
E-Mail: beratung@nexio-akademie.de
Web: https://nexio-akademie.de

Kurs online ansehen

01 Kursbeschreibung

In einer Zeit, in der deine Energiekosten permanent steigen und die Verfügbarkeit von fossilen Energieträgern sinkt, steigt auch der Kostendruck auf dich und zwingt dich zum Handeln. Zum Erhalt deiner Wettbewerbsfähigkeit bist du daher gefordert, mit Hilfe eines Energiemanagements Schwachstellen deines Energieverbrauchs aufzudecken und zu beseitigen. Rechtliche Vorgaben zwingen dich zur Einführung eines Energiemanagementsystems und honorieren dieses mit verringerten Abgaben.

In dieser Qualifizierung erarbeitest du dir die physikalisch-technischen und organisatorischen Grundlagen und befasst dich mit den organisatorischen, rechtlichen und technischen Anwendungen. Dabei werden dir die persönlichen Anforderungen an Energieauditoren und Energieeffizienz-Experten vermittelt. Du verfügst nach Abschluss über ein fundiertes, anwendungsorientiertes Grundlagenwissen, um auf dieser Basis als Energieberater/-in nachhaltige Energieverbrauchsoptimierungen und Effizienzsteigerungen verstehen, planen und durchführen zu können.

Bei Erfüllung weiterer Voraussetzungen qualifizierst du dich für die Bundesförderung für Energieberatung für Nichtwohngebäude, Anlagen und Systeme, Modul 1: Energieaudit DIN EN 16247 und kannst dich beim Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) registrieren lassen.

Desweiteren kannst du dich (bei Erfüllung weiterer persönlicher Voraussetzungen) bei der DENA als Energieeffizienz-Experte für die Kategorie Energieberatung für Nichtwohngebäude, Anlagen und Systeme – Energieaudit DIN EN 16247 (BAFA) listen lassen.

02 Lehrplan & Module

1. Anwendung des Gebäudeenergiegesetz (GEG) in der Praxis

Du lernst die Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes an Nichtwohngebäude kennen, etwa Neubau- und Bestandsanforderungen, Nachweisverfahren und Energieausweise. Anhand von Praxisbeispielen wendest Du die Vorgaben auf konkrete Gebäude an.

2. DIN EN 16247

Du lernst die Normenreihe DIN EN 16247 für Energieaudits mit ihren Teilen für Gebäude, Prozesse und Transport kennen. Dabei übst Du den Ablauf eines Audits von der Vorbereitung über Datenerfassung und Analyse bis zum Bericht.

3. DIN V 18599, DIN EN 12831 und VDI 2078

Du lernst die Bilanzierungsmethodik der DIN V 18599 für Nichtwohngebäude, die Heizlastberechnung nach DIN EN 12831 und die Kühllastberechnung nach VDI 2078 kennen. Außerdem verstehst Du, wie diese Verfahren ineinandergreifen.

4. Integrierte Managementsysteme, insbesondere ISO 50001 Energiemanagement, ISO 14001 Umweltmanagement und EMAS

Du lernst den Aufbau von Energiemanagementsystemen nach ISO 50001, Umweltmanagement nach ISO 14001 und EMAS kennen. Zudem geht es darum, wie sich diese Systeme in einem integrierten Managementsystem verbinden lassen.

5. Dämmung, Reduzierung energetischer Verluste

Du lernst Dämmstoffe, Wärmebrücken und U-Werte kennen und bewertest Transmissions- und Lüftungswärmeverluste. Darauf aufbauend leitest Du Maßnahmen zur Verbesserung der Gebäudehülle ab.

6. Primär-, End- und Nutzenergiebedarf

Du lernst die Begriffe Nutz-, End- und Primärenergie und ihre Umrechnung über Primärenergiefaktoren kennen. Damit ordnest Du Energiebilanzen und Kennwerte von Gebäuden und Anlagen korrekt ein.

7. Wärmeerzeugung und Wärmeverteilung, Wärmespeicherung, Wärmerückgewinnung

Du bewertest Wärmeerzeuger wie Brennwertkessel, Wärmepumpen, BHKW und Fernwärme sowie Verteilsysteme, Speicher und Wärmerückgewinnung. Dabei identifizierst Du Effizienzpotenziale wie hydraulischen Abgleich und Temperaturabsenkung.

8. Kälteerzeugung und Kälteverteilung, Kältespeicherung

Du lernst Verfahren der Kälteerzeugung wie Kompressions- und Absorptionskälte kennen sowie Kälteverteilung und Kältespeicherung. Ebenso bewertest Du Effizienzkennzahlen und Optimierungsmöglichkeiten von Kälteanlagen.

9. Lüftungstechnik, Bewertung, Inspektion

Du lernst raumlufttechnische Anlagen mit Ventilatoren, Filtern und Wärmerückgewinnung kennen und bewertest ihre Effizienz. Dazu gehören auch die energetische Inspektion von Lüftungs- und Klimaanlagen und die Ableitung von Maßnahmen.

10. Beleuchtung, Druckluft, elektrische Antriebe

Du bewertest Beleuchtungsanlagen, Druckluftsysteme und elektrische Antriebe auf Einsparpotenziale, etwa durch LED, Leckagereduzierung oder drehzahlgeregelte Motoren. Dabei lernst Du typische Messungen und Kennzahlen kennen.

11. Photovoltaik, PVT-Anlagen

Du lernst Aufbau, Auslegung und Ertragsabschätzung von Photovoltaikanlagen sowie kombinierte PVT-Kollektoren für Strom und Wärme kennen. Ferner geht es um Eigenverbrauch und Einbindung in die Gebäudetechnik.

12. Speichertechnologien

Du lernst elektrische und thermische Speichertechnologien wie Batteriespeicher, Pufferspeicher und Eisspeicher kennen. Dabei bewertest Du ihren Nutzen für Lastmanagement, Eigenverbrauch und Versorgungssicherheit.

13. Berechnungsmethoden

Du wendest Berechnungsmethoden für Energiebilanzen, Einsparungen und Kennwerte an. Außerdem lernst Du, Messdaten auszuwerten und Ergebnisse in Energieaudits nachvollziehbar darzustellen.

14. Lebenszyklus-Kostenanalyse

Du lernst, Investitionen über den gesamten Lebenszyklus zu bewerten, mit Anschaffungs-, Betriebs-, Wartungs- und Entsorgungskosten. Mit Verfahren wie Kapitalwert- und Amortisationsrechnung vergleichst Du Maßnahmen wirtschaftlich.

15. Fördermittel

Du erhältst einen Überblick über Förderprogramme für Energieeffizienz in Unternehmen und Nichtwohngebäuden. Dabei lernst Du Antragswege, Fördervoraussetzungen und die Einbindung von Förderungen in die Beratung kennen.

16. Mitarbeiter-Schulung

Du lernst, wie Mitarbeitende für energiesparendes Verhalten sensibilisiert und geschult werden. Dabei entwickelst Du Schulungsinhalte und Maßnahmen, die Energieeinsparungen im Betrieb dauerhaft sichern.

17. Berichtspflichten

Du lernst gesetzliche Berichts- und Nachweispflichten im Energiebereich kennen, etwa zu Energieaudits und Energiemanagementsystemen. Darüber hinaus erstellst Du Auditberichte, die den normativen Anforderungen entsprechen.

18. Öffentlichkeitsarbeit

Du lernst, wie Energieeffizienzprojekte und Ergebnisse intern und extern verständlich kommuniziert werden. Dabei geht es um zielgruppengerechte Darstellung von Kennzahlen und Maßnahmen.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Berufliche Vorerfahrung

Teilnehmer sollten den täglichen Umgang mit dem PC gewohnt sein und das Sprachlevel Deutsch C1 besitzen. Entsprechende Erfahrung und Berufspraxis bzw. betriebswirtschaftliche Kenntnisse sind wünschenswert, aber nicht Bedingung. Erweiterte Fachkenntnisse der Energietechnik und der Energiewandlung sowie der Messtechnik / Messdatenerfassung müssen vorhanden sein und werden vorausgesetzt. Als Grundqualifikation müssen Teilnehmer eine der folgenden Voraussetzungen erfüllen: Abschluss eines Hochschul- oder Fachhochschulstudiums in einer einschlägigen Fachrichtung der Ingenieurs- oder Naturwissenschaften. Als einschlägige Fachrichtung zählen beispielsweise: Energietechnik, Elektrotechnik, Verfahrenstechnik, Verbrennungstechnik, Umwelttechnik, Technische Gebäudeausrüstung, Versorgungstechnik, Bauingenieurwesen, Physik, Maschinenbau. Abschluss als staatlich geprüfter Techniker in einer einschlägigen Fachrichtung. Meisterabschluss in einer einschlägigen Fachrichtung. Als einschlägige Fachrichtung für Techniker und Meister zählen beispielsweise: Heizungstechnik, Lüftungstechnik, Klimatechnik, Elektrotechnik, Kältesystemtechnik, Metalltechnik, Umwelttechnik, Bautechnik, Isoliertechnik, Maschinenbautechnik, Physiktechnik.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Energiemanager, Energieberater

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

NEXIO Online Akademie GmbH · Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein
0800 100 87 34 · beratung@nexio-akademie.de · https://nexio-akademie.de

Online ansehen