NEXIO Online Akademie GmbH

Energiemanagement nach DIN EN ISO 50001

Sonstiges · Anbieter: NEXIO Online Akademie GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 3.528 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein

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

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	6 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet alle 2 Monate
Vorkenntnisse	Keine Vorerfahrung
Abschluss	Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Kurzbeschreibung

In einer Zeit, in der die Energiekosten permanent steigen und die Verfügbarkeit von fossilen Energieträgern sinkt, steigt gleichermaßen 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 …

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 die Energiekosten permanent steigen und die Verfügbarkeit von fossilen Energieträgern sinkt, steigt gleichermaßen 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 Weiterbildung erarbeitest du dir auf Basis der Normenreihe ISO 50001 energetische, physikalisch-technische und organisatorische Grundlagen sowie organisatorische, rechtliche und technische Anwendungen. Die Qualifizierung vermittelt dir die persönlichen Anforderungen an einen Energiebeauftragten bzw. Energiemanagementbeauftragten. Du verfügst nach Abschluss über ein fundiertes, anwendungsorientiertes Grundlagenwissen, um auf dieser Basis nachhaltige Energieverbrauchsoptimierungen und Effizienzsteigerungen zu verstehen, zu planen und durchzuführen. Bei Erfüllung der 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 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. Rechtliche Grundlagen: Anwendung des GEG in der Praxis

Du lernst die Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes an Neubauten und Bestandsgebäude kennen und wendest sie auf praktische Fälle an. Dabei geht es um Nachweisverfahren, Nachrüstpflichten und Energieausweise.

2. Verschiedene DIN Normen (DIN EN 16247, DIN V 18599, DIN EN 12831, ISO 50001, ISO 14001)

Hier erhältst Du einen Überblick über die Normen DIN EN 16247 für Energieaudits, DIN V 18599 für die Gebäudebilanzierung, DIN EN 12831 für die Heizlast sowie ISO 50001 und ISO 14001. Du lernst, welche Norm für welche Fragestellung relevant ist.

3. Gebäudehülle im Neubau und Bestand: Dämmung, Reduzierungen energetischer Verluste

Du lernst, wie Wärmeverluste über die Gebäudehülle entstehen und wie sie durch Dämmung, Fensteraustausch und Luftdichtheit reduziert werden. Dabei vergleichst Du Maßnahmen im Neubau und im Bestand.

4. Anlagentechnik und Querschnittstechnologien: Energiebedarf

In diesem Modul analysierst Du den Energiebedarf von Anlagentechnik und Querschnittstechnologien wie Pumpen, Ventilatoren und Antrieben. Du lernst, wesentliche Energieverbraucher im Betrieb zu identifizieren.

5. Wärme- und Kälteerzeugung, -Verteilung, -Speicherung, WRG

Du beschäftigst Dich mit Systemen zur Erzeugung, Verteilung und Speicherung von Wärme und Kälte. Außerdem lernst Du, wie Wärmerückgewinnung Abwärme nutzbar macht und Energie einspart.

6. Lüftung, Beleuchtung, Druckluft, elektr. Antriebe

Hier bewertest Du den Energieverbrauch von Lüftung, Beleuchtung, Druckluftsystemen und elektrischen Antrieben. Du erkennst typische Einsparpotenziale, etwa durch Leckagebeseitigung oder Drehzahlregelung.

7. Erneuerbare Energien: Photovoltaik, PVT-Anlagen, Speichertechnologien

Du lernst Photovoltaik- und PVT-Anlagen sowie elektrische und thermische Speichertechnologien kennen. Dabei bewertest Du, wie sich diese Technologien in die betriebliche Energieversorgung einbinden lassen.

8. Methoden zur Berechnung der Wirtschaftlichkeit

In diesem Modul wendest Du Verfahren der Wirtschaftlichkeitsberechnung an, etwa statische Amortisation, Kapitalwert- und Annuitätenmethode. So bewertest Du Effizienzmaßnahmen fundiert.

9. Lebenszyklus-Kostenanalyse, Fördermittel

Du lernst, Investitionen über ihren gesamten Lebenszyklus inklusive Betriebs- und Wartungskosten zu betrachten. Ergänzend erhältst Du einen Überblick über Förderprogramme für Energieeffizienz in Unternehmen.

10. Mitarbeiter-Schulung

Hier lernst Du, wie Du Mitarbeitende für energiebewusstes Verhalten sensibilisierst und Schulungen planst. Du erfährst, wie Schulungen zur Wirksamkeit eines Energiemanagementsystems beitragen.

11. Berichtspflichten, Kommunikation, Öffentlichkeitsarbeit

Du lernst die Berichtspflichten im Energiemanagement kennen und erstellst Berichte für Leitung und Behörden. Außerdem geht es darum, Energieziele und Ergebnisse intern und extern zu kommunizieren.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Keine Vorerfahrung

Die Teilnehmer sollten den täglichen Umgang mit dem PC gewohnt sein und das Sprachlevel Deutsch C1 besitzen. Folgende Erfahrungen und Berufspraxis bzw. betriebswirtschaftliche Kenntnisse sind wünschenswert, aber nicht Bedingung: 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. 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

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