

Zielgruppe

Beschäftigte in Ingenieur und Planungsbüros; Planer und ausführende Betriebe im Bereich der technischen Gebäudeausstattung; Technische Betriebsleiter und Betriebsingenieure; Energieberater sowie Energie- und Umweltbeauftragte in Betrieben.

Die Teilnehmer sollten ein ingenieurtechnisches Studium absolviert haben oder aber Techniker bzw. Meister sein, mit mehrjähriger Berufserfahrung im Energiekontext.



Kosten

Die Kursgebühr pro Teilnehmer beträgt 1.750 EUR zzgl. MwSt. Bereits mit der ersten Initialberatung über das KfW-Programm (bis zu 1.600 EUR Vergütung) ist der Lehrgang nahezu refinanziert.

Ermäßigungen können nicht gewährt werden.

Zertifikat

Alle Teilnehmenden erhalten nach erfolgreichem Abschluss ein Zertifikat, ausgestellt von der DEN-Akademie, Frankfurt/M..

Termine Herbst/Winter 2010/11 in Frankfurt/M.

27. – 29. Oktober 2010

17. – 19. November 2010

8. – 10. Dezember 2010

Praxis-Check: Dezember 2010 / Januar 2011

Präsentation: 11. Februar 2011

Lehrgangsleitung und Zertifizierung

DEN-Akademie

Deutsches Energieberater-Netzwerk e.V. (DEN)

Franziusstraße 8–14

60314 Frankfurt am Main

Tel. 069 9043679-34

Fax 069 9043679-77

www.den-akademie.de

Inhaltliche Verantwortung und Organisation

target

target GmbH

Roland Pätzold

Walderseestraße 7

30163 Hannover

Tel. 0511 90968848

Fax 0511 90968840

paetzold@targetgmbh.de

www.targetgmbh.de

Anmeldung

Ein Anmeldeformular finden Sie auf der Homepage www.den-akademie.de

DEN e.V. 
Deutsches Energieberater-Netzwerk e.V.

target

 **DEN-Akademie**

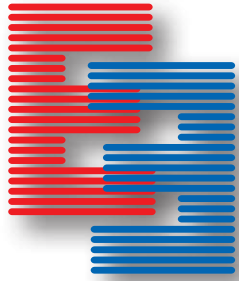
Zertifikatslehrgang



Energieeffizienz-Berater für KMU

Frankfurt/M. – Herbst/Winter 2010/11

target



Energieeffizienz-Berater für KMU

Hintergrund

Die **DEN-Akademie** ist die Bildungsinstitution des **Deutschen Energieberater-Netzwerks e.V.** Sie bietet gezielte Schulungen rund um sparsame und rationelle Energieverwendung in Wohn- und Nichtwohngebäuden sowie in Industriebetrieben an. Dabei haben die Teilnehmer der Weiterbildungsmaßnahmen die Möglichkeit, sich im Bereich der Energieeffizienz-Beratung eine neue berufliche Existenz als Energieeffizienz-Berater aufzubauen. Oder durch sinnvolle Schulungsmaßnahmen zusätzliches Fachwissen als Ingenieur oder Architekt zu erwerben. Berater die den vorliegenden Zertifikatslehrgang absolviert haben, werden in der Lage sein, in Unternehmen das betriebliche Einsparpotenzial zu ermitteln, Umsetzungsmaßnahmen vorzuschlagen und diese ökonomisch zu bewerten. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, sich in der KfW-Beraterbörse listen zu lassen und von dem laufenden Sonderförder-Programm Energieeffizienz zu profitieren.



Umfang

Das notwendige theoretische und praktische Know-how wird an 9 Präsenztagen vermittelt. Anschließend führen die Berater einen realen Effizienz-Check in einem KMU durch. Der Bericht wird von der DEN-Akademie geprüft und bewertet und ist Bestandteil der Abschlusspräsentation.

Inhalte (Auszug)

Betriebliches Energiemanagement

- Aufbau eines betrieblichen Energiemanagements
- Bausteine eines Energieinformationssystems

Wärmeenergie

- Wärmeerzeugung und -verteilung
- Klimatisierung, Abwärmenutzung, Wärmerückgewinnung, Wärmepumpen
- Dampferzeugung und -verwendung

Kälte und Kühlung

- Kältebedarf und Kältebedarfssteuerung
- Kälteerzeugungstechnologien; Kälteenergiecheck

Technik und Anwendungsbereiche von BHKW

- Einsatzmöglichkeiten, Technik, Auslegungsplanung
- Wirtschaftlichkeit von KWK-Anlagen

Beleuchtung

- Bedarfsgerechte Steuerung, Beleuchtungsschaltung
- Nutzung räumlicher Vorgaben; System- und Zonenleistungen

Elektrische Antriebe

- Energiefluss, Effizienzklassen, Regelung
- Unterschiedliche Antriebsarten und Optimierungspotenziale

Raumluftechnik

- Energieverbrauchsblöcke, Kosteneinfluss, Betriebsvarianten
- Bewertung und Optimierung von RLT-Anlagen

Effiziente Druckluftsysteme

- Systemoptimierung, Umgang mit Leckagen, Speicherung
- Wärmerückgewinnung und -nutzung, Druckluftsubstitution

Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen und Contracting-Verfahren

- Identifizierung und Kalkulation von Kostensenkungspotenzialen
- Contracting-Modelle und Entscheidungskriterien

Optimierung der Energiebeschaffung

- Erfolgsfaktoren und technische Voraussetzungen
- Einkaufsoptimierung