

## Zukunftsorientierte Weiterbildung

„Erneuerbare Energien - ein wachsender Markt“

**„Der Energiewandel hat begonnen und es entsteht ein wachsender Markt und somit Potenzial zur beruflichen Fortentwicklung.“**

**Nutzen Sie diese Chance und qualifizieren sich für das neue Dienstleistungssegment Erneuerbare Energien.“**

### Fachwirt für erneuerbare Energien (KNM)

ist eine Fortbildung für alle welche in diesem Dienstleistungssegment ihre Zukunft sehen und nach neuen beruflichen Perspektiven oder Herausforderungen suchen.

Aber auch für Mitarbeiter oder Selbständige im Bereich Elektro-/ und Energietechnik, Planung und Bauausführung von alternativen Versorgungsanlagen sowie Vertriebsfachleute in diesem Dienstleistungsumfeld.

Mit unserem Lehrgang schaffen wir die Voraussetzungen in einem der v. g. Tätigkeitsfelder arbeiten zu können. Sie sind in der Lage Aufgaben und Funktionen in der Beratung, Konzeption, Umsetzung und Projektbetreuung wahrzunehmen.

Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf den rechtlichen wie auch versicherungsrechtlichen Anforderung bezüglich Beratung, Installation und Wartung von Systemkomponenten im Bereich erneuerbarer Energien. Berücksichtigung hierbei finden alle ökologischen und ökonomischen Aspekte.

Des Weiteren informieren wir Sie über aktuelle Fördermöglichkeiten unter dem Gesichtspunkt der Nachhaltigkeit. Hinzu kommen rechtliche und steuerliche Aspekte sowie betriebswirtschaftliche Grundlagen und Unternehmensführung.

Ergänzend zu den Kenntnissen über alle relevanten Systemkomponenten und den betriebswirtschaftlichen Aspekten schulen wir die Grundlagen des Facility Managements und Planungskriterien für alternative Energien.

In einem praxisorientierten Workshop verfestigen wir die theoretischen Lerninhalte und bearbeiten an Hand eines Fallbeispiels die Umsetzung eines Projektes im Bereich erneuerbarer Energien mit Berücksichtigung sämtlicher rechtlichen Anforderungen und Fördermöglichkeiten.

Unsere Lernzielsetzung ist ausgerichtet auf die Tatsache dass Sie als kompetenter Ansprechpartner im Bereich erneuerbare Energien tätig werden können und Sie in diesem Markt neue berufliche Perspektiven finden.

## Lernschwerpunkte:

**Technisches Grundlagen:** Grundlagen und Denkweise von Facility Management, Energiemanagement, Systemkomponenten im Bereich erneuerbarer Energien uvm.

**Kaufmännische Grundlagen:** Betriebswirtschaftslehre, Recht und Steuern, Unternehmensführung, Objektabwicklung uvm.

**Kompetenz in Planung und Ausführung:** Planungskriterien, Bauausführung und Instandhaltung, Fördermöglichkeiten uvm.

## Seminarinhalte:

### Grundlagen - Facility Management

- Definition, Begriffserklärungen, Aufgabenbereiche und Zielsetzung.
- Dienstleistungsbereiche und Einsparpotenziale im Gebäudelebenszyklus
- operatives und strategisches Facility Management
- FM-gerechte Planung
- Prozessmanagement
- Regeln und Normen

### Entwicklung „erneuerbarer Energien“

- Tendenzen und Entwicklungen.
- ökonomische Aspekte
- Ausbau erneuerbarer Energien
- dezentrale Energieerzeugung und -versorgung

### Energiemanagement

- Grundlagen, Definition und Begriffe.
- Energiemanagementsysteme nach DIN 16001
- Aufgabenbereiche der DIN 18 599
- Gütesiegel für energetische Sanierung
- Energieoptimierung und Betriebsführung
- präventive Maßnahmen zur Optimierung
- Datenaufnahme und Strategien zur Umsetzung
- Systemübersicht relevanter Komponenten in der Energietechnik

### Grundlagen „erneuerbare Energien“

- Grundlagen und Ziele
- Einflussfaktoren in der Energieversorgung
- Systeme und Systemkomponenten
- Einsatzgebiete
- Nachhaltigkeit
- Kosten/Nutzungsanalyse
- gesetzliche Anforderungen
- Regeln und Normen
- Förderprogramme

### **Solarenergie**

- Grundlagen, Definition und Begriffe.
- Systeme und Systemkomponenten.
- Einsatzgebiete
- Voraussetzungen und technische Anforderungen.
- Instandhaltung
- Kosten-/ Nutzenvergleich (Amortisation).
- Berechnungsgrundlagen

### **Windenergie**

- Grundlagen, Definition und Begriffe.
- Systeme und Systemkomponenten.
- Einsatzgebiete
- Voraussetzungen und technische Anforderungen.
- Instandhaltung
- Kosten-/ Nutzenvergleich (Amortisation).
- Berechnungsgrundlagen

### **Wasserkraft**

- Grundlagen, Definition und Begriffe.
- Systeme und Systemkomponenten.
- Einsatzgebiete
- Voraussetzungen und technische Anforderungen.
- Instandhaltung
- Kosten-/ Nutzenvergleich (Amortisation).
- Berechnungsgrundlagen

### **Bioenergie**

- Grundlagen, Definition und Begriffe.
- Systeme und Systemkomponenten.
- Einsatzgebiete
- Voraussetzungen und technische Anforderungen.
- Instandhaltung
- Kosten-/ Nutzenvergleich (Amortisation).
- Berechnungsgrundlagen

### **Geothermie**

- Grundlagen, Definition und Begriffe.
- Systeme und Systemkomponenten.
- Einsatzgebiete
- Voraussetzungen und technische Anforderungen.
- Instandhaltung
- Kosten-/ Nutzenvergleich (Amortisation).
- Berechnungsgrundlagen

### **Grundlagen - Betriebswirtschaftslehre**

- Einführung in Betriebs- und Volkswirtschaftslehre
- Makro- und Mikroökonomie
- Unternehmensformen; Organisation und Management.
- betriebliche Funktionsbereiche
- Investitionsrechnung und Finanzierung.
- betriebliches Rechnungswesen
- Ökonomie, Wachstum, Liquidität etc.
- Qualitätsstandards und -merkmale
- Leistungskontrolle
- Controllinginstrumente, Benchmarking und Kennzahlen.

### **Recht und Steuern**

- Rechtsgrundlagen und Verordnungen
- Steuerrecht im Umgang mit erneuerbaren Energien
- praktische Beispiele

### **Betreiberverantwortung**

- Rechte und Pflichten in Planung und Bau
- Betriebssicherheitsverordnung (Gefährdungsbeurteilungen)
- gesetzliche und versicherungsrechtliche Anforderungen

### **Unternehmensführung**

- betriebliche Organisation und Kommunikation
- Planung und Organisation der Leistungen
- Marketing / Vertrieb / Akquisition
- Kundenorientierung
- Kommunikation mit Kunden und Mitarbeitern
- Haftungsrisiken im Unternehmen

### **Planungskriterien**

- Planungskriterien
- Grundlagen einer zielgerichteten Planung
- Anforderungsprofil / Pflichtenheft
- praktisches Fallbeispiel
- Umwelt-, Unfall- und Arbeitsschutz.
- Qualitätsmanagement

### **Workshop**

- Bearbeitung einer Aufgabenstellung im Bereich „Erneuerbarer Energien“ unter Einbindung sämtlicher technischen Lerninhalte und gesetzlichen Anforderungen.

## **Seminarumfang**

- 15 Module je 16 Unterrichtseinheiten
- Gesamtumfang 240 Stunden

## **Seminarzeiten**

- Freitag von 16.00 - 21.00 Uhr
- Samstag von 8.00 - 15.30 Uhr
- Feiertage und Ferienzeiten sind unterrichtsfrei

## **Lehrgangsunterlagen**

- ca. 1700 Seiten Unterrichtsmaterial als Nachschlagewerk
- zusätzliche Unterlagen oder Fachliteratur ist nicht erforderlich

## **Preise**

- 2.450,- € zzgl. MwSt.  
(5 % Rabatt bei Anmeldung am Infotag)
- Inhouse-Seminar auf Anfrage

**Ansprechpartner:** Klaus Neugebauer

Tel. 06241-203 499

Email: [kn-marketing@t-online.de](mailto:kn-marketing@t-online.de)