

Seminarreihe **Energiewissen in der Praxis**

Aktuelles Basiswissen „Solarthermische Anlagen“

Freitag, 15. Juni 2012, 16.00 - 20.00 Uhr

Samstag, 16. Juni 2012, 8.00 - 12.00 Uhr

Bildungsakademie der Handwerkskammer Karlsruhe

- ▶ Überblick über neuste Technik und Möglichkeiten
- ▶ Konkrete Praxisbeispiele
- ▶ nützliche Tipps für Beratungs- und Verkaufsgespräche

Das Seminar ist auf
**Handwerker, Architekten
Energieberater und
Bauingenieure**
ausgerichtet.



Das Seminar wird veranstaltet von:



HANDWERKSKAMMER
KARLSRUHE



FACHPARTNER
ENERGIEREGION
KARLSRUHE



Mit freundlicher Unterstützung von:



Umwelt- und
EnergieAgentur
Kreis Karlsruhe



Aktuelles Basiswissen „Solarthermische Anlagen“

In Deutschland werden immer mehr bewirtschaftete Gebäude mit Solarthermie-Anlagen ausgerüstet. Moderne Solarkollektoren sind leistungsfähig, preiswert und zunehmend auch als gestaltendes Element für Dach und Fassade akzeptiert. Im Neubaubereich ist solare Wärme mittlerweile fester Bestandteil der Gebäudekonzeption. Ähnlich wie Photovoltaik genießt Solarwärmetechnik hohe ökologische Anerkennung und stößt weltweit auf einen lukrativen Markt nachhaltiger Energieerzeugung. Ein reibungsfreies Ein-

setzen dieser fortschrittlichen Technik an der Schnittstelle zwischen Gebäudehülle und Wärmeversorgungs-technik im Gebäude ist nur dann möglich, wenn alle beteiligten Akteure über aktuelles Wissen und praktische Fähigkeiten bei Planung und Erstellung von Solarthermie-Anlagen verfügen.

Ihr Nutzen: Sie können sich neue Marktpotenziale in einem wachsenden Sektor der Gebäude- bzw. Energietechnik erschließen.

Programm

Freitag, 15. Juni 2012

16.00 Uhr **Begrüßung & Klimaschutz in Karlsruhe**
Dirk Vogeley,
Karlsruher Energie- und Klimaschutzagentur

16.30 Uhr **Technische Grundlagen**
Frank Dochat,
Berater Gebäude-, Energietechnik
▶ Funktionsweise von Solarzellen
▶ Kollektor-Techniken
▶ Kollektor-Kennwerte

Eignungsprüfung für die Einbindung von Solarthermie:

- ▶ Standort- und Gebäudebegutachtung
- ▶ Einstrahlung / Verschattung
- ▶ Anlage und Komponenten richtig dimensionieren
- ▶ Solare Kühlung und Klimatisierung von Gebäuden

18.00 Uhr **Pause:** Zeit für Erfahrungsaustausch zwischen Teilnehmern und Referenten, Imbiss

18.30 Uhr **Ausarbeitung eines (Beispiel-) Anlagenkonzeptes**

20.00 Uhr ▶ Anlagengröße, Dimensionierung
▶ Integration in konventionelle Heizsysteme
▶ Auslegung Kollektorkreis
▶ Hydraulische Installation und Inbetriebnahme

Samstag, 16. Juni 2012

8.00 Uhr **Wirtschaftlichkeit und Finanzierung von Solarthermischen Anlagen**
▶ Erneuerbare-Energien-Wärme-Gesetz (EEWG)
▶ Fördermodelle
▶ Wirtschaftlichkeitsbetrachtung mit Beispielen
▶ Ertragsberechnungen, Simulationen
▶ Solarwärme in Nah- und Fernwärmenetzen

10.00 Uhr **Pause:** Zeit für Erfahrungsaustausch zwischen Teilnehmern und Referenten, Imbiss

Kommunikation

10.15 Uhr Frau Portisch,
Kommunikationstrainerin
12.00 Uhr ▶ Wie verkaufe ich meine Beratung?
▶ Wie vermittele ich den Wert meiner Dienstleistung?
▶ Methoden für die strukturierte Rechnungsstellung (auch für die Beratung)

Seminarorganisation

Ute Matysek

Projektleiterin

Karlsruher Energie- und Klimaschutzagentur

matysek@kek-karlsruhe.de

www.kek-karlsruhe.de

Seminargebühr

70 EUR

inkl. USt, pro Person

darin enthalten sind: Imbiss, Getränke und Seminarunterlagen

Hinweis: Das Seminar wird von der Fachpartnerdatenbank Energieregion Karlsruhe als Weiterbildungsnachweis anerkannt.



Veranstaltungsort

**Bildungsakademie
Handwerkskammer Karlsruhe**



Hertzstraße 177
76187 Karlsruhe

Tel: (0721) 16 00 - 400
www.hwk-karlsruhe.de

Anreise

öffentliche Verkehrsmittel

S1 / S11
Haltestelle Haus Bethlehem

Stadtbus 70
Haltestelle Schweigener Straße

Vorschau weitere Praxisseminare:
**Finanzierungsmöglichkeiten
energetischer Sanierungen**