



Solare Prozesswärme

Solarthermienutzung in Produktionsprozessen

Berufsbegleitender Lehrgang anhand eines realisierten Beispiels

◆ Veranstaltungsort

Zentrum für Umwelt und Energie der Handwerkskammer Düsseldorf
Mülheimer Str. 6
46049 Oberhausen

◆ Dauer / Termine

4-tägig
01.07.11, Freitag 13 - 19Uhr
02.07.11, Samstag 9 - 16:30Uhr
22.07.11, Freitag 13 - 19Uhr
23.07.11, Samstag 9 - 11Uhr

◆ Teilnehmerentgelt

485,- EUR für Handwerker
585,- EUR für andere Berufsgruppen

◆ Referenten

Dipl.-Ing. Peter Lückerrath,
Dozent für Energie- und Umwelttechnik

Heino Wohlfahrt
Plettenberger Kollektorbau GmbH,
Herscheid

◆ Ansprechpartner

Dennis Weinkauff
Tel: 0208 / 8 20 55 – 69

Dipl.-Ing. Dirk Schön
Tel: 0208 / 8 20 55 – 76
Fax: 0208 / 8 20 55 – 99

E-Mail: d.schoen@uzh.hwk-duesseldorf.de
Internet: www.hwk-duesseldorf.de/uzh

Handwerkszentrum Ruhr:
Zentrum für Umwelt und Energie
und
Handwerkszentrum - Wohnen im Alter -



Jetzt NEU im Programm!

Inhalte

Der Einsatz thermischer Solaranlagen ermöglicht in Gewerbe und Industrie einen Teil der für Produktionsprozesse erforderlichen Energie umweltfreundlich und unabhängig von Rohstoffpreisen zur Verfügung zu stellen. Ein wachsendes Umweltbewusstsein der Kunden, gesetzliche Vorgaben, Umweltimage und steigende Energiepreise führen aktuell dazu, dass der Einsatz erneuerbarer Energien immer stärker in den Fokus des produzierenden Gewerbes rückt.

Ziel dieses Lehrgangs ist es, den Teilnehmern wesentliches Fachwissen für die Auslegung und Planung einer solarthermischen Anlage für die Prozesswärmebereitstellung zu vermitteln und im aktiven Austausch unter den Teilnehmern wichtige Zusammenhänge in der Anlagenkonzeption anhand eines realisierten Beispiels zu erarbeiten.

Inhalte

- **Eignungsprüfung eines Prozesses für die Solarthermieeinbindung**
- **Vorgehensweise bei der Ausarbeitung eines Anlagenkonzeptes**
- **Systemauslegung**
- **Einführung in eine Simulationssoftware**
- **Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Förderung, Contracting**
- **Marketing**
- **Besichtigung einer realisierten solarthermischen Prozesswärmeanlage**

Der Lehrgang richtet sich an Fachkräfte für Solartechnik, Meister des SHK-Handwerks, Ingenieure der Versorgungstechnik, Mitarbeiter der technische Betriebsführung und interessierte Fachkräfte.

Der Lehrgang ist initiiert durch das EU-Projekt „Solare Prozesswärme – SO-PRO“.

Ministerium für Klimaschutz, Umwelt,
Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen



HANDWERKSKAMMER DÜSSELDORF
Mülheimer Straße 6
46049 Oberhausen
Telefon 0208/82055-55
Telefax. 0208/82055-77

Volksbank Düsseldorf Neuss eG
BLZ 301 602 13
Konto 200 001 176
BIC GENODED1DNE
IBAN DE02 3016 0213 0200 001 176

Anmeldung zum Seminar

(Bitte vollständig und gut leserlich ausfüllen!)



Brief- oder Faxantwort: 0208-82055-99

z.H. Herrn Dirk Schön

Ich melde mich / meine/n Mitarbeiter/in zu folgendem Seminar an:

| | |
|---|--|
| Solare Prozesswärme Solarthermienutzung in Produktionsprozessen | |
| Lehrgangsbezeichnung | |

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 485,- EUR für Handwerksbetriebe |
| <input type="checkbox"/> | 585,- EUR für andere Berufsgruppen |
| Bitte ankreuzen | Teilnehmerentgelt/Gebühren |

| | | |
|--------------------------|------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 01.07.2011 | U110043 Solare Prozesswärme |
| Bitte ankreuzen | Startdatum | Lehrgangsnummer/Kürzel |

| | |
|--|--|
| Zentrum für Umwelt und Energie der Handwerkskammer Düsseldorf, Mülheimer Str. 6, 46049 Oberhausen | |
| Ort | |

| | |
|--|--|
| Korrespondenz bitte an | Rechnung bitte an |
| <input type="checkbox"/> Privatanschrift | <input type="checkbox"/> Privatanschrift |
| <input type="checkbox"/> Firmenanschrift | <input type="checkbox"/> Firmenanschrift |

Teilnehmer/in

| | |
|---|------------|
| Anrede Titel | |
| Name, Vorname | |
| Geburtsdatum | Geburtsort |
| Straße, Hausnummer | |
| Postleitzahl, Ort | |
| Telefon | Telefax |
| Mobil | |
| E-Mail | |
| Berufliche Position (Geschäftsführer / Führungskraft / Mitarbeiter) | |

Firmenanschrift:

| | |
|--------------------------------|---|
| Firma | |
| Rechnung bitte an Frau / Herrn | |
| Straße, Hausnummer / Postfach | |
| Postleitzahl, Ort | |
| Telefon | Telefax |
| Gewerk | |
| <input type="checkbox"/> | Inhaber oder Mitarbeiter eines eingetragenen Handwerksbetriebes |
| Bitte ankreuzen | |

Von nachstehenden Teilnahmebedingungen habe ich Kenntnis genommen:

Teilnahmebedingungen: Die Teilnahmegebühr wird mit der Bestätigung dieser Anmeldung in Rechnung gestellt und ist unter Angabe von Seminardatum und Lehrgangsnummer/Kürzel sofort zu überweisen. Die Abmeldung bis zu 14 Tagen vor Beginn des Lehrganges ist kostenlos möglich, es werden keine Gebühren in Rechnung gestellt. Bei Stornierung der Anmeldung innerhalb von 14 Tagen vor Lehrgangs- bzw. Seminarbeginn berechnen wir 50 % der Lehrgangs- und Seminargebühren (mindestens EUR 50,-). **Bei Absage am Tage des Lehrgangs- und Seminarbeginns bzw. bei Nichterscheinen stellen wir den gesamten Betrag in Rechnung. Die Gestellung eines Ersatzteilnehmers ist zulässig.** Abmeldungen sind schriftlich vorzunehmen, zur Terminwahrung gilt der Absendetag/Datum des Poststempels. Eine mündliche/fernmündliche Abmeldung hat keine Gültigkeit. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Bestätigung erfolgt nach der Reihenfolge der Anmeldung.

X

Datum

Originalunterschrift des Zahlungspflichtigen

SemAnmeldung 101013