



Ulm: Genießen Sie die Gastlichkeit der Donaustadt mit dem höchsten Kirchturm der Welt, mit mehrhundertjährigen Fachwerkhäusern und dem romantischen Fischer- und Gerberviertel!

Best Western Atrium Hotel Ulm
Eberhard-Finckh-Str. 17

und

Hochschule Ulm
Eberhard-Finckh-Str. 11
89075 Ulm

Organisation

Seminarmanagement

Dipl.-Kfm. Eckardt Günther
und Anita Scheidacker
OTTI, Bereich Erneuerbare
Energien
Wernerwerkstraße 4
93049 Regensburg
Telefon +49 941 29688-55
Telefax +49 941 29688-54
anita.scheidacker@otti.de

Zimmerreservierung

Best Western Atrium Hotel
Eberhard-Finckh-Str. 17
89075 Ulm
Telefon +49 731 9271-0
Telefax +49 731 9271-200

Teilnahmegebühren und Leistungen

Pro Person: € 1.640,00
OTTI Mitglieder: € 1.525,00
Mitarbeiter von Ämtern und Hoch-
schulen (Universitäten, Fachhoch-
schulen, usw.): € 1.125,00
Der dritte und jeder weitere Teil-
nehmer Ihrer Firma erhält
15% Ermäßigung.

In der Teilnahmegebühr sind Pau-
sengetränke, kleine Snacks und
die drei Mittagessen sowie aus-
führliche Unterlagen enthalten.

Hinweis:

Beachten Sie bitte, dass bei der Exkursion zum Sonnenpark Röhlm (Freilandanlage) **festes Schuhwerk** empfehlenswert ist. Das Dach der Hochschule und auch alternative Exkursionsziele sind normalerweise mit Halbschuhen gut zu bewältigen.

OTTI-plus

Wichtige Kontakte knüpfen, Inhalte diskutieren, zwanglos Netzwerke aufbauen – nutzen Sie dafür das OTTI-Rahmenprogramm. Ein Abendessen im Kreise der Teilnehmer und Referenten, eine Stadtführung oder eine Besichtigung bieten Ihnen Freiraum für das Vertiefen von Fachfragen und das Aufgreifen von innovativen Ideen.

Ja, ich nehme teil am OTTI-Grundkurs Photovoltaik-Anlagen

- 19. bis 21. April 2010 in Ulm (PVG 3539)
- 20. bis 22. September 2010 in Ulm (PVG 3540)
- Ich bin Mitarbeiter/in e. Amtes/Hochschule

Name _____

Vorname _____ Titel _____

Telefon _____ Telefax _____

E-Mail _____

Abteilung/Funktionsbereich _____

Firma/Institution _____

Straße/Postfach _____

PLZ/Ort _____

Rechnungsadresse (nur bei Abweichung von der Anmeldeadresse)

Firma/Institution _____

Straße/Postfach _____

PLZ/Ort _____

Branche _____ Zahl der Mitarbeiter _____

OTTI-Mitglied

OTTI-Kundennummer _____

Datum _____ Unterschrift _____

**Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e.V. (OTTI),
Wernerwerkstraße 4, 93049 Regensburg**

Teilnahme- und Rücktrittsbedingungen

Sie erhalten nach Eingang der Anmeldung Ihre Teilnahmeunterlagen. Die Teilnahmegebühren sind mit Erhalt der Rechnung ohne Abzug zur Zahlung fällig. Bitte überweisen Sie den Rechnungsbetrag vor dem Veranstaltungstermin. Veranstaltungseinlass kann nur gewährt werden, wenn die Zahlung bei OTTI eingegangen ist. Etwaige Änderungen aus dringendem Anlass behält sich OTTI vor. Bei Stornierung der Anmeldung bis 30 Tage vor Veranstaltungsbeginn erheben wir keine Stornierungsgebühr. Bei Stornierung im Zeitraum von 30 bis 15 Tagen vor Veranstaltungsbeginn erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von € 120,00. Bei späteren Absagen (ab 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn) oder bei Fernbleiben wird die gesamte Teilnahmegebühr berechnet, sofern nicht von Ihnen im Einzelfall der Nachweis einer abweichenden Schadens- oder Aufwandshöhe erbracht wird. Die Stornoerklärung bedarf der Schriftform. Ein Ersatzteilnehmer kann zu jedem Zeitpunkt gestellt werden. Für Sach- und Vermögensschäden, welche OTTI zu vertreten hat, haftet OTTI – gleich aus welchem Rechtsgrund – nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit. Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Regensburg.



Photovoltaik- Anlagen

19. bis 21. April 2010 in Ulm
20. bis 22. September 2010 in Ulm





OTTI-Grundkurs

Photovoltaik-Anlagen

19. bis 21. April 2010 in Ulm

20. bis 22. September 2010 in Ulm

Die Photovoltaik ist ein innovativer Wachstumsmarkt. Industrie, Handwerk und Banken suchen kontinuierlich nach Fachkräften. Der Grundkurs Photovoltaik-Anlagen vermittelt Ihnen in kompakter Form das notwendige Know How auf den Gebieten:

- Modultechnologien
- Wechselrichter
- Auslegung
- Montagevarianten
- Inbetriebnahme
- Betriebsführung
- Wartung & Reparatur
- Finanzierungsmodelle

Erfahrene Referenten aus Hochschule und Industrie vermitteln das notwendige Fachwissen. In den Praxis- teilen können Sie das Erlernte in eigene Erfahrungen umsetzen.

Die Exkursionen bieten die Möglichkeit, vor Ort aktuelle Anlagenausführungen zu analysieren.

Über 200 Veranstaltungen auf www.otti.de

Expertenwissen für Ihren Erfolg – profitieren Sie von praxisrelevanten Informationen durch sorgfältig ausgewählte Referenten und den erprobten Qualifizierungskonzepten in den OTTI-Veranstaltungen. Informationen zu allen aktuellen Seminaren, Fachforen und Tagungen finden Sie auf unserer Homepage unter www.otti.de

Programm

1. Tag - Montag 10:00 bis ca. 18:00 Uhr

9:00 Uhr bis 10:00 Uhr Check-in und Ausgabe der Unterlagen

1. Begrüßung der Teilnehmer

- Zum Ablauf des Grundkurses
- Vorstellungsrunde
- Erwartung der Teilnehmer
- Dipl.-Kfm. Eckardt Günther, OTTI, Regensburg

2. Einführung

- Bestandteile einer Photovoltaikanlage
- Funktion
- Montagevarianten Dach, Flachdach, Boden
- Erträge, Vergütung
- Kennwerte
- Prof. Gerd Heilscher

3. Exkursion zu den Dachanlagen der Hochschule Ulm (per Fußmarsch)

4. Modultechnologien

- Funktion Solarzelle
- Kennwerte/Datenblatt
- Kennlinie
- Technologien/Wirkungsgrad/Flächenbedarf
- Alterung
- Moduleinkauf
- Prof. Dr.-Ing. Thomas Walter

5. Wechselrichter

- Funktion
- Technologien
- Kennwerte
- Auslegung
- Modulverschaltung
- Prof. Dr.-Ing. Martin Müller

19:00 Uhr Gemeinsame Abfahrt zum Abendessen mit der Möglichkeit zum Erfahrungsaustausch in einem Restaurant in der Ulmer Altstadt (Selbstzahlerbasis)

2. Tag - Dienstag 8:30 Uhr bis ca. 18:30 Uhr

6. Auslegung

- Grundlagen der Auslegungsrechnung
- Von der Abschätzung zur Simulation
- Leistungsfähigkeit und Vertrauensbereich
- Dr. Oliver Mayer

7. Praxisteil 1

- Modultypen
- Verschaltung
- Kennlinienmessung
- Betriebsüberwachung
- Inbetriebnahme

- Fehlersuche
- Wechselrichterwirkungsgrad
- Abschattung
- Labor Dezentrale Energiesysteme, Hochschule Ulm
- Dipl.-Ing. (FH) Dirk Timm

8. Exkursion zur Robert Bosch Schule, Ulm (Fahrt mit extra für unsere Teilnehmer gebuchtem Bus)

9. Systemtechnik

- Montage
- Statik, Windlast
- Verkabelung
- Netzanschluß
- Monitoring
- Wartung
- Prof. Gerd Heilscher

10. Praxisteil 2 - Simulation

- Auslegung und Ertragsberechnung am Rechner
- Einführung in verschiedene Simulationsprogramme
- Eigene Berechnungen am Rechner
- Labor Schaltungsentwurf, Hochschule Ulm
- Prof. Gerd Heilscher

19:30 Uhr Gemeinsame Abfahrt zum Abendessen mit der Möglichkeit zum Erfahrungsaustausch in einem Restaurant in der Ulmer Altstadt (Selbstzahlerbasis)

3. Tag - Mittwoch 8:15 Uhr bis ca. 16:00 Uhr

11. Praxisteil 3

- Modultypen
- Verschaltung
- Kennlinienmessung
- Betriebsüberwachung
- Inbetriebnahme
- Fehlersuche
- Wechselrichterwirkungsgrad
- Abschattung
- Labor Dezentrale Energiesysteme, Hochschule Ulm
- Dipl.-Ing. (FH) Dirk Timm

12. Finanzierung

- Eigenkapital
- Fremdkapital
- Verträge
- Sparkassenbetriebswirt
- Gerhard Rohde

13. Exkursion zur Freiland-Großanlage 1,1 MWp Sonnenpark Röhlm in Mietingen-Baltringen (20 km südlich von Ulm) (Fahrt mit extra für unsere Teilnehmer gebuchtem Bus)

Ihre fachliche Leitung



Prof. Gerd Heilscher

Stiftungsprofessur für Energiedatenmanagement dezentraler und regenerativer Energiesysteme, Hochschule Ulm.

Prof. Gerd Heilscher besitzt mehr als 20 Jahre Berufserfahrung in der Planung und Analyse von regenerativen Energiesystemen. Er war in zahlreichen nationalen und internationalen Forschungsprojekten zur Entwicklung netzgekoppelter Solarstromanlagen tätig. Für die Produktentwicklung und erfolgreiche Markteinführung der internetgestützten Überwachung

von Solarstromanlagen als Service-Geschäft erhielt er 2002 den Innovationspreis. 2006 wurde er auf die Stiftungsprofessur Energiedatenmanagement dezentraler und regenerativer Energiesysteme der Hochschule Ulm berufen.

Ihre Referenten

Prof. Gerd Heilscher

Stiftungsprofessur für Energiedatenmanagement dezentraler und nachhaltiger Energieversorgungssysteme, Hochschule Ulm

Dr. Oliver Mayer

Senior Scientist PV-Energies, GE Research, München

Prof. Dr.-Ing. Martin Müller

Institut für Energie- und Antriebstechnik, Hochschule Ulm

Sparkassenbetriebswirt

Gerhard Rohde

Kreissparkasse, Augsburg

Dipl.-Ing. (FH) Dirk Timm

Labor dezentrale Energiesysteme, Hochschule Ulm

Prof. Dr.-Ing. Thomas Walter

Institut für Mechatronik, Hochschule Ulm

Ihr Nutzen

- Kompakte Vermittlung des notwendigen Fachwissens
- Sammlung von Praxiserfahrung durch Laborversuche
- Einblick in den neuesten Stand der Technik
- Vorstellung und Besichtigung realisierter Anlagen
- Erfahrungsaustausch mit Referenten und Teilnehmern während der Diskussionsrunden, der Pausen und bei den gemeinsamen Essen

Teilnehmerkreis

- Anbieter von PV-Anlagen, -Komponenten und -Dienstleistungen
- Architekten, Ingenieur- und Planungsbüros
- Bauträger
- Energieberater
- Energieverantwortliche in Unternehmen
- (Forschungs-) Institute, Fach- und Hochschulen
- Hersteller und Betreiber von PV-Anlagen
- Kommunale Planer und Entscheider
- Komponentenentwickler
- Kreditinstitute
- Planer und Ausrüster von Produktionen
- Projektgesellschaften zur Errichtung von PV-Anlagen
- Stadtwerke und Energieversorger