



Regensburg - das mittelalterliche Wunder Deutschlands!

Lernen Sie das UNESCO Weltkulturerbe kennen und genießen Sie die bayerische Gastlichkeit.

HANSA Apart-Hotel®
Friedenstraße 7
93051 Regensburg

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
E-Mail anita.scheidacker@otti.de

Zimmerreservierung

Hansa Apart®-Hotel Regensburg
Telefon +49 941 9929-0
Telefax +49 941 9929-095
Bitte buchen Sie unter dem Stichwort: OTTI-Grundkursteilnehmer!

Die Tourist-Information Regensburg steht Ihnen ebenfalls für eine Zimmerbuchung in Regensburg zur Verfügung
Telefon +49 941 507-4412
www.regensburg.de

Teilnahmegebühren und Leistungen

Pro Person: € 1.550,00
OTTI Mitglieder: € 1.450,00
Mitarbeiter von Ämtern und Hochschulen (Universitäten, Fachhochschulen usw.): € 980,00

Der dritte und jeder weitere Teilnehmer Ihrer Firma erhält **15% Ermäßigung.**

In der Teilnahmegebühr sind Pausengetränke, kleine Snacks und die drei Mittagessen sowie ausführliche Unterlagen enthalten.

Jeder Kurs ist auf 20 Teilnehmer begrenzt!

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 für Nichttechniker

- 30. Juni bis 02. Juli 2010 in Regensburg (PVN 3525)
- 01. bis 03. Dezember 2010 in Regensburg (PVN 3614)
- 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-Kundennummer _____ USt-IdNr. _____

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 Orts zu vertreten hat, haftet OTTI – gleich aus welchem Rechtsgrund – nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit. Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Regensburg.



Quelle: Prof. Georg Scharfberg, Hochschule Regensburg

Photovoltaik-Anlagen für Nichttechniker

30. Juni bis 02. Juli 2010 in Regensburg
01. bis 03. Dezember 2010 in Regensburg

www.otti.de
V-J-2010-01-27



Training
Seminare
Tagungen



Grundkurs

Photovoltaik-Anlagen für Nichttechniker

30. Juni bis 02. Juli 2010 in Regensburg
01. bis 03. Dezember 2010 in Regensburg



Die Photovoltaik ist ein innovativer Wachstumsmarkt. Industrie, Handwerk und Banken suchen kontinuierlich nach Fachkräften. Dieser Grundkurs vermittelt Ihnen in kompakter Form das notwendige Grundlagen- und Orientierungswissen:

- PV-Grundlagen
- PV-Komponenten und -Systeme
- elektrotechnische Grundkenntnisse
- PV-Module und Wechselrichter

Erfahrene Referenten aus Hochschule und Anwendungspraxis vermitteln das notwendige Fachwissen. In den Praxisteilen können Sie das Erlernte in eigene Erfahrungen umsetzen. Die Exkursionen runden das Vortrags- und Praktikumswissen ab.

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

10:00 bis 18:00 Uhr

9:00 Uhr Check-in und Ausgabe der Unterlagen – Begrüßungskaffee

1. Begrüßung der Teilnehmer

Einführung/Vorstellung/Erwartungen

Dipl.-Kfm. Eckardt Günther, OTTI, Regensburg

2. Elektrotechnische Grundlagen

Prof. Georg Scharfenberg

3. Besichtigung der PV-Anlage der Hochschule Regensburg

Prof. Georg Scharfenberg

4. PV-Komponenten und elektrotechnische Grundlagen

Prof. Georg Scharfenberg

5. Übung: Zeitschriften/Bücher/Hilfsmittel

Dipl.-Ing. Björn Hemmann

6. Übung: Elektrotechnische Grundkenntnisse

Prof. Georg Scharfenberg

19:30 Uhr gemeinsames

Abendessen in einem Restaurant in der Regensburger Altstadt (Selbstzahlerbasis)

2. Tag

08:30 bis 18:30 Uhr

7. PV-Komponenten und -systeme

Verstehen der Hintergründe und Grundkenntnisse/Schnittstellen

Prof. Georg Scharfenberg

8. PV-Systeme

Was macht der Planer? Kennzahlen, Berechnungsverfahren

Dipl.-Ing. Björn Hemmann

9. Exkursion Besichtigung der Flachdachanlage der Universität Regensburg (Selbstfahrer)

Prof. Georg Scharfenberg

10. Bildung von zwei Parallelgruppen zu nachstehenden Themen

Dauer: jeweils 90 Min. dann Themenwechsel

- **Auslegung/Ertragsberechnung/Simulation mittels Demosoftware z.B. SunnyDesign, PVscout, PV*Sol im Rechnerlabor der Hochschule Regensburg**

Dipl.-Ing. Björn Hemmann

- **Messpraktikum am PV-Modul im Labor der Hochschule Regensburg**

Prof. Georg Scharfenberg

20:00 Uhr gemeinsames

Abendessen in einem Restaurant in der Regensburger Altstadt (Selbstzahlerbasis)

3. Tag

08:30 bis 15:30 Uhr

11. Reflexion der ersten beiden Tage

Prof. Georg Scharfenberg
Dipl.-Ing. Björn Hemmann

12. PV-Betriebserfahrungen mit Regensburger PV-Anlagen

Prof. Georg Scharfenberg

13. Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG)/Wirtschaftlichkeit/Finanzierung

Dipl.-Ing. Björn Hemmann

14. Qualitätssicherung/Relevantes neben Technik und Wirtschaftlichkeit/Hilfsmittel/Sonstiges

zum Teil Arbeit in Kleingruppen

Dipl.-Ing. Björn Hemmann

15. Übung: Datenblätter für Module und Wechselrichter

Dipl.-Ing. Björn Hemmann

16. Zusammenfassung/Bewertung durch die Teilnehmer/Abgleich mit den Erwartungen

Prof. Georg Scharfenberg
Dipl.-Ing. Björn Hemmann

Ihre fachliche Leitung



Prof. Georg Scharfenberg

Hochschule Regensburg

Herr Scharfenberg ist Professor für Computerwissenschaften an der Hochschule Regensburg in der Fakultät Elektro- und Informationstechnik und lehrt in verschiedenen Master- und Diplomstudiengängen.

Neben seiner fachlichen Kompetenz engagiert er sich im Bereich der regenerativen Energien und Energieeffizienz. Er hat PV-Anlagen an der Hochschule, in der Stadt und Region Regensburg geplant und aufgebaut. Zudem ist er Betreiber eines Blockheizkraftwerks in einem Mehrfamilien-Altstadthaus in Regensburg.

Ihr Referent



Dipl.-Ing. Björn Hemmann

DGS - Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie, Landesverband Franken e.V.

Herr Hemmann ist freiberuflicher Projekt-Ingenieur Photovoltaik. Er ist Dipl.-Ing. der Elektrotechnik und hat im Bereich Photovoltaik eine neunjährige Berufserfahrung. Sein Aufgabengebiet umfasst vor allem Projektentwicklung, Qualitätssicherung und Weiterbildung.

Weiterhin ist Herr Hemmann als Dozent z.B. für OTTI, VVEW, HWK Mittelfranken, DGS-Solar-

schule tätig und ist Mitglied des Güteausschusses im Verein zur Gütesicherung von Solarenergieanlagen e.V., Vorsitzender des Arbeitskreises Ausführung (P3).

Ihr Nutzen

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

Teilnehmerkreis

Nichttechnische Mitarbeiter von

- Anbietern von PV-Anlagen, -Komponenten und -Dienstleistungen
- Architekten, Ingenieur- und Planungsbüros
- Bauträgern
- Energieverantwortliche in Unternehmen
- Herstellern und Betreibern von PV-Anlagen
- Kommunalen Planern und Entscheidern
- Komponentenentwicklern
- Kreditinstituten
- Planern und Ausrüstern von Produktionen
- Projektgesellschaften zur Errichtung von PV-Anlagen
- Stadtwerken und Energieversorgern
- Ämtern und Behörden