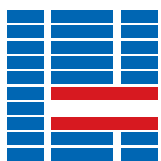




# PVA-PRAXISZENTRUM

## Photovoltaik-Workshops 2013



PHOTOVOLTAIC  
AUSTRIA  
FEDERAL ASSOCIATION



**WKO**  
Elektrotechniker

**HTL**

**Hollabrunn**  
PHOTOVOLTAIK AUSBILDUNG

# Photovoltaik-Workshops 2013

Das Interesse an Photovoltaik-Kursen ist ungebrochen. Der Bundesverband Photovoltaic Austria hat deshalb im Herbst 2012 das **PVA-PRAXISZENTRUM** gegründet und

bietet auch 2013 wieder **WORKSHOPS** aus den Bereichen Photovoltaik für Endkunden, Elektrotechniker, Architekten, Planer etc. in Zusammenarbeit mit der HTL Hollabrunn an.

## INFO-WORKSHOPS

- **PV rechnet sich – jetzt! Technisches & kaufmännisches Grundwissen für die Kaufentscheidung**  
Termin(e): 20. März | 15. April | GEWERBEHAUS WIEN – WKO
- **Technische Grundlagen batteriegestützter Insel- und netzgekoppelter PV-Anlagen**  
Termin(e): 25. März | HTL Hollabrunn/NÖ

Kurskosten: Firmen 300,-/250,-\* Euro exkl. MwSt. pro Kurs (Private 300,- inkl. MwSt.)  
max. 25 Personen/Kurs | 9 bis 17 Uhr | Zielgruppen: Endkunden, Kleingewerbe

## PROJEKT-WORKSHOPS

- **Entwicklung von PV-Bürgerbeteiligungsmodellen**  
Termin(e): 3. April | SolarCampus Eberstalzell/OÖ
- **Große & mittlere PV-Anlagen: Entwicklung von PV-Freiflächen- und PV-Dachflächenanlagen**  
Termin(e): 4. April | SolarCampus Eberstalzell/OÖ
- **Gebäude- und fassadenintegrierte PV-Anlagen**  
Termin(e): 5. April | Energie AG Linz/OÖ

Kurskosten: Firmen 500,-/400,-\* Euro exkl. MwSt. pro Kurs (Private 500,- Euro inkl. MwSt.)  
max. 25 Personen/Kurs | 9 bis 17 Uhr | Zielgruppen: Investoren, Kommunen, Planer, Projektmanager

## PRAXIS-WORKSHOPS

- **Installation und Montage netzgekoppelter PV-Anlagen**  
Termin(e): 4. März | 8. April | 13. Mai | HTL Hollabrunn/NÖ
- **Planung, Inbetriebnahme, Wartung und Überwachung netzgekoppelter PV-Anlagen**  
Termin(e): 5. März | 9. April | 14. Mai | HTL Hollabrunn/NÖ
- **Backup-Systeme – batteriegestützte, netzgekoppelte PV-Anlagen**  
Termin(e): 26. März | HTL Hollabrunn/NÖ

Kurskosten: Firmen 500,-/400,-\* Euro exkl. MwSt. pro Kurs (Private 500,- Euro inkl. MwSt.)  
max. 12 Personen/Kurs | 9 bis 17 Uhr | Zielgruppe: Elektrotechniker

### Für die Kurse an der HTL Hollabrunn bitte wetterfeste Arbeitskleidung mitbringen!

e-Marken-Betrieben werden pro absolvierter Schulung sechs Punkte gutgeschrieben. Weiters weisen wir darauf hin, dass die Niederösterreichische Innung der Elektro-, Gebäude-, Alarm- und Kommunikationstechniker 50 % der Kurskosten (max. 150 Euro pro Kurs) für Innungsmitglieder aus Niederösterreich übernimmt, solange das Budget reicht.

\* Für ordentliche Mitglieder des Bundesverbandes Photovoltaic gilt der ermäßigte Kursbeitrag. Im Kursbeitrag sind Schulungsgebühr, Schulungsunterlagen, Mittagessen und Kaffee enthalten.

# PVA-PRAXISZENTRUM

## INFO-WORKSHOPS

## 2013

Die beiden Kurse richten sich an Endkunden und Gewerbetreibende. Im Kurs „PV rechnet sich – jetzt!“ wird Ihnen technisches & wirtschaftliches Grundwissen vermittelt,

um die Kaufentscheidung zu erleichtern. Im zweiten Kurs werden Praxiskenntnisse und technische Grundlagen zu batteriegestützten Inselanlagen vermittelt.

### **PV rechnet sich – jetzt!** **Technisches & kaufmännisches Grundwissen für die Kaufentscheidung**

#### **Inhalt:**

Ein Überblick über technische Grundlagen von netzgekoppelten PV-Anlagen wird vermittelt. Anhand von drei Anlagentypen (Einfamilienhaus, landwirtschaftliches Gebäude und gewerbliches Flachdach) werden die wesentlichen Kriterien für den Kauf einer PV-Anlage demonstriert. Ziel ist es, dem potentiellen Käufer und Investor einen umfassenden Überblick über die Planung, Einreichung und die zur Verfügung stehenden technischen Lösungen für qualitative PV-Anlagen zu geben.

#### **Kursdetails**

**Termine:** 20. März 2013  
15. April 2013  
**Dauer:** Tageskurs, 9 bis 17 Uhr  
**Ort:** GEWERBEHAUS WIEN – WKO  
Rudolf-Sallinger-Platz 1  
1030 Wien

### **Technische Grundlagen batteriegestützter Insel- und netzgekoppelter Photovoltaik-Anlagen**

#### **Inhalt:**

Der Kurs richtet sich an Teilnehmer, die sich mit der Planung und Errichtung von Inselanlagen und der Erweiterung netzgekoppelter PV-Anlagen beschäftigen wollen.

Es werden drei typische Anlagen (Ferienhaus ohne Netzanschluss, Ferienhaus mit Wind- und/oder Dieseldieselgenerator und bestehende netzgekoppelte Anlage, die um ein Backup-System erweitert wird) gemeinsam entwickelt.

#### **Kursdetails**

**Termin(e):** 25. März 2013  
**Dauer:** Tageskurs, 9 bis 17 Uhr  
**Ort:** HTL Hollabrunn  
Anton Ehrenfriedstr. 10  
2020 Hollabrunn



# PVA-PRAXISZENTRUM

## PROJEKT-WORKSHOPS 2013

Die **PROJEKT-WORKSHOPS** richten sich an Investoren, Entscheidungsträger, Kommunen, Projektmanager und Projektentwickler, Planer und Architekten. Dementsprechend liegt der Schwerpunkt der Kurse auf

Themen der Projektentwicklung, Abwicklung und Umsetzung bis hin zu kaufmännischen Fragen. Technische Fragen werden in Zusammenhang mit der Standortentwicklung behandelt.

### Entwicklung von PV-Bürgerbeteiligungsmodellen

#### Inhalt:

Das notwendige Know-how für die Entwicklung von PV-Bürgerbeteiligungsmodellen wird vermittelt. Rechtliche, steuerliche, organisatorische Finanzierungs- und Vermarktungs-Fragen werden beantwortet.

#### Kursdetails

**Termin(e):** 03. April 2013  
**Dauer:** Tageskurs, 9 bis 17 Uhr  
**Ort:** SolarCampus  
Littring 38  
4653 Eberstalzell

### Gebäude- und fassadenintegrierte PV-Anlagen

#### Inhalt:

Das notwendige Know-how zur Planung und Errichtung von gebäudeintegrierten PV-Anlagen wird vermittelt. Architektonische, (gebäude-)technische und Projekt-Management-Fragen werden beantwortet.

#### Kursdetails

**Termin(e):** 05. April 2013  
**Dauer:** Tageskurs, 9 bis 17 Uhr  
**Ort:** Energie AG Oberösterreich  
Böhmerwaldstr. 3  
4020 Linz

### Große & mittlere PV-Anlagen: Entwicklung von PV-Freiflächen- und gewerblichen/industriellen PV-Dachflächenanlagen

#### Inhalt:

Das notwendige Know-how bei der Entwicklung, Planung und dem Projektmanagement von PV-Freiflächenanlagen und PV-Anlagen auf gewerblichen und industriellen Objekten wird vermittelt. Standort-, Einreichungs-, Abwicklungs- und Finanzierungs-Fragen werden beantwortet.

#### Kursdetails

**Termin(e):** 04. April 2013  
**Dauer:** Tageskurs, 9 bis 17 Uhr  
**Ort:** SolarCampus  
Littring 38  
4653 Eberstalzell



© Foto Energie AG, SolarCampus Eberstalzell

# PVA-PRAXISZENTRUM

## PRAXIS-WORKSHOPS

## 2013

Die **PRAXIS-WORKSHOPS** dienen der Vertiefung der PV-Praxiskenntnisse von Elektroinstallateuren. Die Inhalte wurden in Zusammenarbeit mit dem Kuratorium für Elek-

trotechnik, der Bundesinnung, OVE und AUVA überarbeitet und sollen die Ausführungssicherheit und die Ertrags-sicherung der Anlagen in der Praxis vertiefen.

### Installation und Montage netzgekoppelter PV-Anlagen

#### Inhalt:

Dieser Kurs beschäftigt sich mit den allgemeine Grundlagen, der Vertiefung der Kenntnisse, Feinabstimmung der PV-Komponenten, Arbeitsvorbereitung, Sicherheit, Ausführungsvorschriften und Normen, Netzanschluss unter 4,6 kVA, bis 13,8 kVA und größer als 13,8 kVA, praktischem Aufbau eines PV-Generators, Montage auf einem Dachparallel, Flachdach oder Blechdach, Arbeiten unter Spannung, Sicherheit am Dach, Inbetriebnahme etc.

### Planung, Inbetriebnahme, Wartung und Überwachung der netzgekoppelten PV-Anlage

#### Inhalt:

Dieser Kurs beschäftigt sich mit den allgemeine Grundlagen, der Vertiefung der Kenntnisse über notwendige Messgeräte und PV-Komponenten (Datenlogger), Arbeitsvorbereitung, Sicherheit, Ausführungsvorschriften und Normen, praktischer Inbetriebnahme von PV-Netzkopplung (E-Anschluss, Dach etc.), praktischem Aufbau von Datenlogger-Systemen, Überwachung mit verfügbaren und marktüblichen Geräten (Solar Log, SMA, Fronius, Kostal), Wartung (Vorschriften, zusätzliche Möglichkeiten für Wartungsvertrag) etc.

#### Kursdetails

**Termin(e):** 04. März 2013  
08. April 2013  
13. Mai 2013  
**Dauer:** Tageskurs, 9 bis 17 Uhr  
**Ort:** HTL Hollabrunn  
Anton Ehrenfriedstr. 10  
2020 Hollabrunn

#### Kursdetails

**Termin(e):** 05. März 2013  
09. April 2013  
14. Mai 2013  
**Dauer:** Tageskurs, 9 bis 17 Uhr  
**Ort:** HTL Hollabrunn  
Anton Ehrenfriedstr. 10  
2020 Hollabrunn



# PVA-PRAXISZENTRUM

## PRAXIS-WORKSHOPS

2013

### Backup-Systeme – batteriegestützte, netzgekoppelte PV-Anlagen

#### Inhalt:

Der Kurs dient der Vermittlung von Praxiskenntnissen beim Aufbau von batteriegestützten, netzgekoppelten PV-Anlagen. Es werden allgemeine Grundlagen behandelt sowie das Basiswissen vertieft.

Weitere Inhalte sind die Analyse des Energieverbrauchs der bestehenden Anlage/des Hauses, Planung und Anpassung des Backup-Systems, Systemdimensionierung, Arbeitsvorbereitung, Sicherheit, Ausführungsvorschriften und Normen, rechtliche Vorschriften, bauliche Voraussetzung, praktischer Aufbau und Inbetriebnahme eines Backup-Systems bei einer 5 kWp-Anlage, Wartung von elektrochemischen Speichern etc. behandelt.

#### Kursdetails

**Termin(e):** 26. März 2013  
**Dauer:** Tageskurs, 9 bis 17 Uhr  
**Ort:** HTL Hollabrunn  
Anton Ehrenfriedstr. 10  
2020 Hollabrunn



# ANMELDUNG 2013

## INFO-WORKSHOPS

PV rechnet sich – jetzt! Technisches & kaufmännisches Grundwissen (GEWERBEHAUS WIEN – WKO)

20. März 2013

15. April 2013

Technische Grundlagen batteriegestützter Insel- u. netzgekoppelter PV-Anlagen (HTL Hollabrunn/NÖ)

25. März 2013

## PROJEKT-WORKSHOPS

Entwicklung von PV-Bürgerbeteiligungsmodellen (SolarCampus Eberstalzell/OÖ)

3. April 2013

Große und mittlere PV-Anlagen (SolarCampus Eberstalzell/OÖ)

4. April 2013

Gebäude- und fassadenintegrierte PV-Anlagen (Energie AG OÖ/Linz)

5. April 2013

## PRAXIS-WORKSHOPS

Installation/Montage netzgekoppelter PV-Anlagen (HTL Hollabrunn/NÖ)

4. März 2013

8. April 2013

13. Mai 2013

Planung, Inbetriebnahme, Wartung und Überwachung (HTL Hollabrunn/NÖ)

5. März 2013

9. April 2013

14. Mai 2013

Backup-Systeme – batteriegestützte, netzgekoppelte PV-Anlagen (HTL Hollabrunn/NÖ)

26. März 2013

-----  
Firma (Bitte achten Sie für eine korrekte Verrechnung auf den richtigen Firmenwortlaut und geben Sie Ihre UID-Nummer an!)

-----  
Rechnungsadresse (Straße, PLZ, Ort)

-----  
Teilnehmer (Titel, Vorname, Nachname)

PVA-Mitgliedschaft: ja/nein

-----  
Telefon

E-Mail

-----  
DGS-Profi-Mappe zu Euro 98,-- exkl. MwSt.: ja/nein  
(Detail-Infos siehe nächste Seite)

-----  
Unterschrift

**ANMELDUNG PER FAX AN: +43 (0)1 522 35 81-32**

Photovoltaic Austria, Tel.: +43 (0)1 522 35 81, E-Mail: office@pvaustralia.at,

www.pvaustralia.at

### Stornobedingungen:

Der Kurs kann, bis 14 Tage vor Kursbeginn beim Bundesverband Photovoltaic Austria einlangend, kostenlos storniert werden. Stornierungen werden nur schriftlich entgegengenommen. Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir bei Stornierungen nach der angegebenen Frist oder bei Nichterscheinen zur Veranstaltung den Teilnahmebetrag leider nicht rückerstatten können. Die Nominierung eines Ersatzteilnehmers ist möglich. Der ursprüngliche Teilnehmer bleibt jedoch für die Kurskosten haftbar.

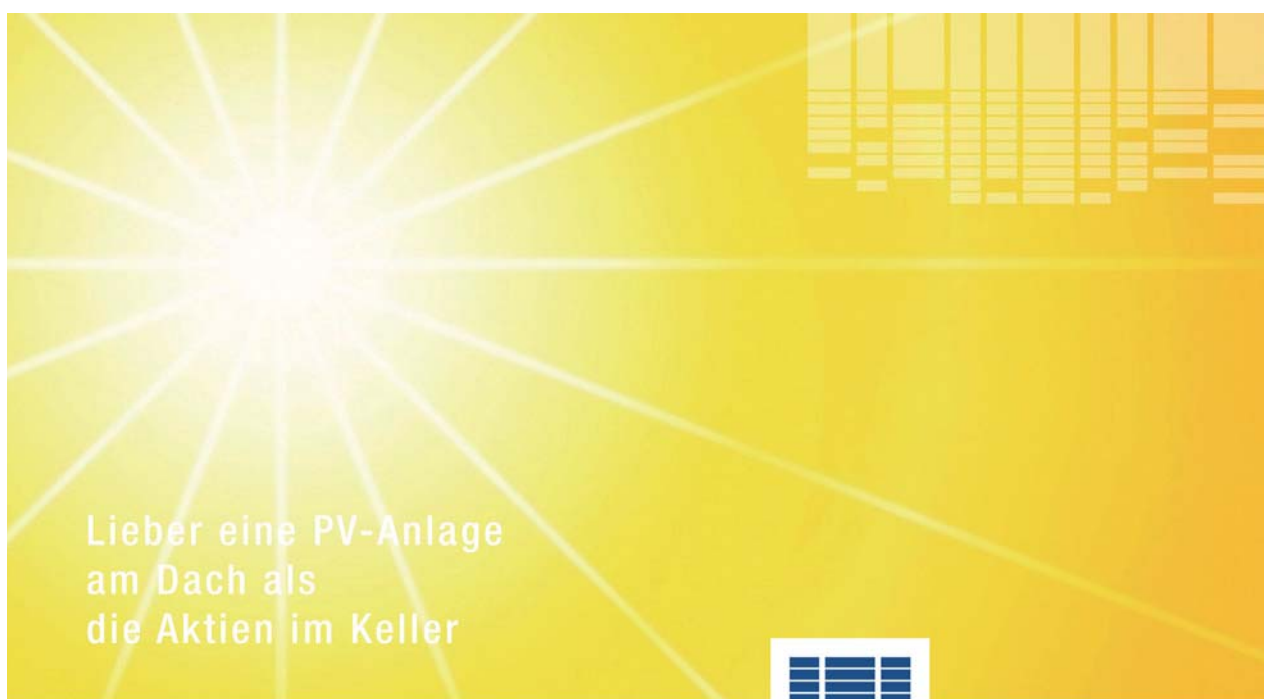
# SPONSOREN

## PV-WORKSHOPS

## 2013

Wir bedanken uns herzlich bei folgenden Unternehmen, die unsere PV-Schulungen durch Sponsorbeiträge bzw. durch das zur Verfügung stellen von aktuellen PV-Produkten aktiv unterstützen. Wenn auch Sie Interesse haben, dass

wir Ihre aktuellen Produkte in unseren PV-Schulungen verwenden bzw. uns mit Sponsorbeiträgen zu unterstützen, am aktuellsten Stand zu bleiben, freuen wir uns über eine E-Mail an: [office@pvaustria.at](mailto:office@pvaustria.at) – Vielen Dank.



PHOTOVOLTAIC  
AUSTRIA

FEDERAL ASSOCIATION

Mit bestem Dank an die Unterstützer  
des PVA-PRAXISZENTRUMS:





# UNTERKUNFT

## PV-WORKSHOPS

## 2013



### **ÜBERNACHTUNGSMÖGLICHKEIT in Hollabrunn:**

Sport- und Seminarhotel Hollabrunn  
Dechant Pfeifer Straße 3  
2020 Hollabrunn  
Tel. +43 2952 3391 181, Fax-DW: 79  
E-Mail: [hotel@sth-hollabrunn.at](mailto:hotel@sth-hollabrunn.at)  
[www.weinviertelsportundseminarhotel.at](http://www.weinviertelsportundseminarhotel.at)

### **ÜBERNACHTUNGSMÖGLICHKEIT in der Nähe von Eberstalzell:**

EuroHotel Sattledt  
Hauptstraße 1  
4642 Sattledt  
Tel. +43 7244 20206, Fax-DW: 200  
E-Mail: [info.sattledt@azimuthotels.eu](mailto:info.sattledt@azimuthotels.eu)  
[www.azimuthotels.de](http://www.azimuthotels.de)

# Know-how kompakt

## IHRE PV-PROFI-MAPPE: DER DGS-LEITFADEN „PHOTOVOLTAISCHE ANLAGEN“

4. überarbeitete Auflage der DGS - Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie e.V., 2010, ca. 610 Seiten, vierfärbig illustriert, 800 Abbildungen und Diagramme, inkl. DVD-ROM;

### Zielgruppe

Kompendium für die am Bau einer PV-Anlage beteiligten Gewerbe (Elektro- und Dachdeckerhandwerk) und die planenden Firmen Architektur und Ingenieurbüros)

### Inhalt

Ziel des Leitfadens ist es, Grundlagen un-d Praxis der Photovoltaik zu vermitteln sowie Hilfestellungen zur Planung, zum Bau und zur Installation von PV-Anlagen zu geben.



### Kosten

Einzelpreis von Euro 98,- exkl. MwSt.

### Bestellung

Sie können den DGS-Leitfaden bei Ihrer Anmeldung mitbestellen, dann liegt ein Exemplar zu Kursbeginn für Sie bereit.