

# Photovoltaik-Intensivseminar

am 04.09.2013 von 09:00 bis 16:00 Uhr



# EWS

Energie aus Wind und Sonne  
GmbH & Co. KG

Am Bahnhof 20 Tel.: 04608 - 6781  
24983 Handewitt Fax: 04608 - 1663  
www.ews.sh info@ews.sh

**Tagungsort:** halbersbacher. landhotel Hannover-Ummeln  
Ummilostraße 41-43, 31191 Algermissen-Ummeln

**Referenten:** Thorsten Farwick, Kundenbetreuer, EWS  
Arne Knicker, Angebotswesen, EWS

Schulung für Fortgeschrittene zur Auslegung von Photovoltaik-Anlagen am Beispiel der EWS Projektierungssoftware pv.pro inkl. Dachflächen- und Verschattungsanalyse, Modulverlegung, Gestell- und Wechselrichterauslegung, Wind- und Schneelastberechnung sowie Ertragsprognose und Wirtschaftlichkeitsberechnung

08:45 – 09:00 Uhr	<b>Anreise und Begrüßung</b>
09:00 – 09:30 Uhr	<b>Einführung in das Thema</b>
09:30 – 10:00 Uhr	<b>Rahmenbedingungen für die Auslegung von PV-Anlagen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG)</li><li>▪ Verband der Elektrotechnik (VDE-AR-N 4105)</li></ul>
10:00 – 10:30 Uhr	<b>Optimierte Datenaufnahme</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Standortdaten und Dachparameter inkl. Verschattungsanalyse</li><li>▪ Berücksichtigung von Kundenwünschen</li></ul>
10:30 – 11:15 Uhr	<b>Auswahl des richtigen Modultyps</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Technologien, Kennwerte und Einsatzbereiche</li><li>▪ Auswirkungen auf Modulverlegung und Flächenausnutzung</li></ul>
11:15 – 11:30 Uhr	Kaffeepause
11:30 – 12:15 Uhr	<b>Berechnung des Montagesystems</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Grundlagen der Gestellauslegung und Komponentenstatik</li><li>▪ Besonderheiten unterschiedlicher Dacheindeckungen und -Arten</li></ul>
12:15 – 13:00 Uhr	gemeinsames Mittagessen
13:00 – 15:00 Uhr	<b>Auslegung des Wechselrichters</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Gesetzliche Rahmenbedingungen und 70%-Regelung</li><li>▪ Technische Parameter und optimierte Dimensionierung</li></ul>
15:00 – 15:15 Uhr	Kaffeepause
15:15 – 15:45 Uhr	<b>Wirtschaftlichkeitsberechnung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Renditefaktoren und Finanzierungsparameter</li><li>▪ Analysen und Auswertungen</li></ul>
15:45 – 16:00 Uhr	<b>Angebotspräsentation mit pv.pro</b>
Ab 16:00 Uhr	<b>Abschlussrunde/Diskussion</b>

Am Vortag besteht die Möglichkeit zur Teilnahme an unserem **PV-Basisseminar**.  
Am Folgetag besteht die Möglichkeit zur Teilnahme am Seminar **Wertschöpfung durch Solarstrom**.