



Energiewendegenossenschaft (EWG)

Eberhart Cyril
Stutzstrasse 36
3702 Hondrich
079 675 21 57

11.01.2017

sybil.e@gmx.ch
www.e-wende.ch

Solarkurs EWG – Alles rund um die PV Anlage

Daten:

Der Kurs dauert 2 Tage. Wenn der 2. Tag vom Datum her nicht passt, kann dieser auch am Datum des nächsten Kurses besucht werden.

- 1. Durchführung: 4.+5. Februar (Sa+So), jeweils 09:00 bis 17:00 in Winterthur
- 2. Durchführung: 24.+25. Februar (Fr+Sa), jeweils 09:00 bis 17:00 in Winterthur
- 3. Durchführung: 6.+7. Mai (Sa+So), jeweils 09:00 bis 17:00 in Bern

Bei genügend Interessenten organisiere ich auch an anderen Daten und Orten einen Kurs

Für wen ist der Kurs geeignet:

- Für alle, die verstehen möchten, wie aus Sonnenlicht Strom wird.
- Für alle, die mehr über das Funktionsprinzip erfahren möchten.
- Aber auch für Leute, die ihre Eigene PV Anlage besser verstehen möchten.
- Und schliesslich auch für Leute, die ev. ihre eigene PV Anlage selber planen möchten

Vorkenntnisse, Voraussetzungen:

Es sind keine Vorkenntnisse nötig, es wird alles so einfach wie möglich mit vielen Analogien erklärt. (Strom kann man sich sehr gut als Wassermodell vorstellen).

Kosten (inkl. MWSt):

- Ohne Praxistag: sFr 300.-
- Mit einem Praxistag (8h): sFr 210.-
- Mit 2 Praxistagen (15h): gratis

- Spezialdurchführung für Vereine, Firmen, Gruppen: 1'500 sFr pauschal, Anzahl Teilnehmer begrenzt auf 20 Personen.

Anmeldung

Bei Cyril Eberhart per E-Mail (sybil.e@gmx.ch) oder Telefon (079 675 21 57)



Inhalt: 2 Blöcke (je ein Tag) + Praxistag (freiwillig)

Teil 1: Übersicht über Entwicklung, Markt und Technologien

- Übersicht über bisherige, aktuelle und zukünftige Entwicklung der PV.
 - o Technologie
 - o Wirkungsgrade
 - o Preise
 - o Vergütungen
- Übersicht über verschiedene Technologien.

Teil 2: Aufbau und Funktionsweise

- Aufbau einer Solarzelle und eines Solarmoduls.
- Wie wird ein Solarmodul produziert?
- Wie funktioniert ein Solarmodul: Wie wird aus Licht Strom?
- Wie hoch ist das theoretische Wirkungsgradmaximum, wieso?
- Aufbau und Funktionsprinzip eines Wechselrichters.
- Wie wird aus Gleichstrom Wechselstrom und was ist Gleichstrom und Wechselstrom überhaupt?

Teil 3: Auslegung, Berechnung, Planung

- Berechnung von Ertrag, Leistung, Preis und Vergütungen
- Auslegung einer Solaranlage
- Worauf man bei der Planung achten muss (Ausrichtung, Beschattung usw.)
- Zusammenschaltung von Solarmodulen
- Montagesysteme
- Was für administrative Arbeiten (Formulare) fallen an?

Teil 4: Beschattung, Temperatur und Einstrahlung

- Auswirkung von Beschattung und Teilbeschattung.
 - o Was passiert in den Strängen, Modulen und Wechselrichter genau?
 - o Wie wirkt sich das auf die Leistung aus?
 - o Welche Lösungen, Alternativen gibt es?
- Verhalten der Solarmodule bei verschiedenen Temperaturen und Einstrahlungen.

Teil 5: Praxis, freiwillig. Mithilfe bei Montage einer EWG PV Anlage

- *Daten können individuell zusammengestellt werden*
- *Die ersten 5 h werden als Einführung gratis gemacht*
- *Danach werden die Kurskosten pro h um 30 sFr verringert.*