

Lehrgang: Basiswissen Photovoltaik 1: Funktionsweise - Einsatzgebiete - Märkte - Solar

Kursbeschreibung:

- Funktionsweise der Photovoltaik
- Aufbau und Herstellung von Solarmodulen
- Komponenten einer Photovoltaikanlage
- Einsatzgebiete
- Potenziale und Märkte der Photovoltaik
- Umweltaspekte

Ziel: Das Seminar gibt eine Einführung in die Photovoltaik, erläutert die Funktionsweise sowie Einsatzgebiete und geht auf Potenziale und Märkte der Photovoltaik ein.

Thema: Die Photovoltaik ist eine der Branchen mit den derzeit höchsten Wachstumsraten. Die aktuelle Diskussion hinsichtlich des Klimawandels hat gezeigt, dass ein deutlich schnellerer Ausbau der Nutzung regenerativer Energien dringend erforderlich ist.

Die Solarenergie weist dabei die größten Potenziale auf. Insofern ist es nur konsequent, dass die Politik zahlreicher Länder derzeit die Markteinführung intensiv vorantreibt. Neben den existierenden Märkten in Deutschland oder Japan entwickeln sich zunehmend auch neue Märkte in Südeuropa. Halten die hohen Wachstumsraten in den nächsten Jahren an, was viele Experten für sehr wahrscheinlich halten, sind weitere deutliche Kostensenkungen der Photovoltaik zu erwarten. Damit wird sich die Photovoltaik zu einer der wichtigsten Säulen einer nachhaltigen Energiewirtschaft entwickeln. Wegen der großen Wachstumsraten macht sich in der Branche zunehmend ein Fachkräftemangel bemerkbar. Die Nutzung der Photovoltaik gehörte bislang weder zu den klassischen Inhalten von Berufsausbildungen noch der Hochschulausbildung. Mit den wachsenden Photovoltaikmärkten sind aber zunehmend Fachkenntnisse in verschiedenen Berufsbereichen erforderlich.

Mit einem breiten Querschnitt in verschiedene Aspekte der Photovoltaik kann dieses Seminar einen Beitrag dazu leisten Wissenslücken zu schließen.