

Basiskurs Solarstrom

Im Kurs Solarstrom Basis lernen Sie, wie Sie kleine bis mittlere PV-Anlagen auslegen und berechnen – und alles, was Sie dafür brauchen. Sie erhalten Grundlagenwissen zu Dach und Wand, Elektrotechnik für PV-Anlagen, rechtliche Grundlagen, Umsetzung von Sicherheitsanforderungen, Komponenten, Marktentwicklung und vieles mehr.

Kursinhalte

Inhalt Grundlagen Elektrotechnik für PV-Anlagen (Dauer 2.5 Stunden, online)

- Elektrotechnische Begriffe: Spannung, Strom, Leistung und Energie
- Serie- und Parallelschaltung – Unterschiede zwischen AC- und DC-Leistung
- Eigenschaften und Berechnung von Blindleistung

–

Inhalt Grundlagen Gebäudehülle für PV-Anlagen (Dauer 2 Stunden, online)

- Konstruktionsaufbau von Schräg- und Flachdächern
- wasserführende Schichten
- Befestigungsarten von Solaranlagen auf Dächern
- Häufige Bauschäden durch Installation von PV-Anlagen

Inhalt Solarstrom Basis (Präsenzunterricht, 3 Tage)

- Potenzial der Sonnenenergie
- Aktuelle Marktsituation, politische Rahmenbedingungen
- Anlagebestandteile, Auslegung und Berechnungen
- Montagesysteme für Dachanlagen
- Integration in die Gebäudehülle
- Grundlagen Eigenverbrauch und Arbeitssicherheit
- Installation und Inbetriebnahme
- Betrieb und Unterhalt