

## Seminar: Photovoltaik im Gebäude (8 UE)

### PV in EnEV & im Effizienzhaus 40Plus, Power-to-Heat/Sektorenkopplung, Mieterstrom

Unser erfahrener Referent Michael Vogtmann spannt hier den Bogen von der Einbindung von Photovoltaik (PV) in Effizienzhäusern und der Anrechnung in der EnEV 2016 über die Sektorenkopplung im Einfamilienhaus (EFH) bis hin zum Mieterstrom-Konzept. Anhand von Beispielen zeigt er, wie PV intelligent geplant und angerechnet werden kann, wie sich PV mit anderen Sektoren koppeln lässt und wie PV auch in Mehrfamilienhäusern (MFH) wirtschaftlich umgesetzt werden kann.

#### Inhalte:

##### 1. PV in der EnEV 2016 und im Effizienzhaus 40Plus

- 1.1 Mit welchen Energietechnik-Kombinationen kann die EnEV 2016 noch erfüllt werden?
- 1.2 Wie wird der PV-Strom bei der EnEV angerechnet?
  - 1.2.1 Art, Höhe, Resultat
- 1.3 Praxisbeispiele
  - 1.3.1 Anrechnung von 3kWp im EFH
  - 1.3.2 100 kWp im Bürogebäude
- 1.4 Motivation der Energieberater, statt 3kWp gleich 5-10 kWp vorzusehen
- 1.5 Wirtschaftliche Vorteile bei KfW 55, 40 und 40Plus
  - 1.5.1 Förderprogramme
  - 1.5.2 Investitionszuschüsse
  - 1.5.3 Tilgungszuschüsse

##### 2. Power-to-Heat / Sektorenkopplung im EFH

- 2.1 Kombination von PV und Speicher
  - 2.1.1 Technisch und steuerrechtlich
  - 2.1.2 EEG-Vergütungs- und Betreibermodelle
  - 2.1.3 Wirtschaftlichkeit
- 2.2 PV und Elektromobilität
- 2.3 PV und/oder Wärmepumpe
- 2.4 Vorstellung kostenloser online-Berechnungstools

##### 3. Mieterstrom

- 3.1 Typische Lastprofile, Direktverbrauchs- und Autarkiequoten in MFHs
- 3.2 Stromversorgungsarten (Allgemeinstrom, Wärmepumpe, Teilversorgung, Vollversorgung)
- 3.3 Betreiberkonzepte (Eigenversorgung und Stromlieferung, Mischformen)
- 3.4 Der neue Mieterstromzuschlag:
  - Wie funktioniert er, was bringt er den Beteiligten, wo gibt es ihn, wo nicht?
- 3.5 Wirtschaftlichkeiten für verschiedene MFH-Arten ohne und mit Mieterstromförderung
- 3.6 Ermittlung des max. erlaubten Mieterstrompreises (Exceltool von Sonnenkraft Freising)
- 3.7 Praxis- und Wirtschaftlichkeitsbeispiele

**Trainer:** Michael Vogtmann, Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie, LV Franken e.V.

**DENA:** Die DENA erkennt den Kurs zur Verlängerung Ihrer Listung für die Bereiche Wohngebäude, Nichtwohngebäude und Energieberatung Mittelstand mit je 8 UE an.

**Termine:** 25.06.2019, um 10:00 – 17:00 Uhr (Ausgebucht, Warteliste möglich)

**Neu:** **03.07.2019**, um 10:00 – 17:00 Uhr

**Preis p.P.:** 250,00 zzgl. MwSt. inkl. Mittagessen, Pausenbewirtung, Skript gedruckt & digital  
**Veranstaltungsort:** Q.Punkt in der Solarakademie Franken, Nürnberg

**Q.Punkt in der Solarakademie Franken, eine Initiative der DGS Franken**

Solare Dienstleistungen GbR, Fürther Str. 246c, 90429 Nürnberg - Gebäude 11, Eingang 5 (Hof C)  
Telefon: 0911/376 516 30, Telefax: 0911/376 516 31, [www.qpunkt.de](http://www.qpunkt.de), [qpunkt@dgs-franken.de](mailto:qpunkt@dgs-franken.de)