



## VBEW-Webinar am 14. Dezember 2022, 09:30 bis 16:30 Uhr

### Wirtschaftlichkeit von PV-Anlagen

#### Ziel/Zielgruppe des Webinars

Ziel des Webinars ist es, den Teilnehmenden das Rüstzeug an die Hand zu geben, um die Wirtschaftlichkeit von PV-Projekten gemäß dem neuen, sehr „solarfreundlichen“ EEG 2023 zu ermitteln. Ausgehend von den Grundlagen der Wirtschaftlichkeitsberechnung werden anhand der verschiedenen Vergütungs- und Betreibermodelle typische Beispiele für PV-Anlagen ohne und mit Speicher, Elektromobilität und Wärmepumpe durchgerechnet.

Die Veranstaltung richtet sich an Führungs- und Fachkräfte, die sich verantwortlich mit der Planung und administrativen Durchführung von Energieprojekten auseinandersetzen.

#### Inhalte des Webinars

- 1. Einführung: Aktuelle Entwicklungen auf dem PV-Anlagenmarkt**
  - 1.1 Entwicklung von Modul-, Wechselrichter- und Speicherpreisen
  - 1.2 Entwicklung von Strombezugskosten (Netz) und Stromgestehungskosten (PV)
  - 1.3 Neue technologische Entwicklungen
  - 1.4 Kostenlose und -pflichtige Berechnungstools für Eigenverbrauch, Autarkie - auch mit Speicher, Wärmepumpe und Elektromobilität
- 2. Grundlagen der Wirtschaftlichkeitsberechnung für PV-Anlagen**
  - 2.1 Wichtige Kennzahlen zur Beschreibung der Wirtschaftlichkeit
  - 2.2 Kapitalwertmethode und Rendite
  - 2.3 Liquiditätsbetrachtungen und Amortisation
  - 2.4 Vor-/Nachteil durch PV
  - 2.5 Einsparpotential mit Blick auf Netzbezugstrom
  - 2.6 Steuerliche Aspekte
  - 2.7 Finanzierungsvarianten
  - 2.8 Die unterschiedliche Sicht der Akteure: Investor, Betreiber, Gebäudeeigentümer, Stromverbraucher und Mieter
  - 2.9 Sensitivitätsanalysen
- 3. Vergütungsmodelle für PV-Anlagen**
  - 3.1 EEG-Vergütung bei Überschusseinspeisung
  - 3.2 EEG-Vergütung bei Volleinspeisung
  - 3.3 Ausfallvergütung 80%
  - 3.4 Geförderte Direktvermarktung nach dem Marktprämienmodell
  - 3.5 Geförderte Direktvermarktung nach dem Ausschreibungsmodell
  - 3.6 Sonstige Direktvermarktung
  - 3.7 Marktwert Solar
  - 3.8 Frei verhandelter Vergütungssatz
- 4. Betreibermodelle für PV-Anlagen**
  - 4.1 PV-Netz-Volleinspeisung

**Fortsetzung Webinarbeschreibung:**

- 4.2 PV-Eigenversorgung mit geförderter Überschuss-Einspeisung
- 4.3 PV Eigenversorgung mit Cloudlösung
- 4.4. Stecker-PV und Nulleinspeiseanlagen
- 4.5 PV-Direktstromlieferung mit Überschuss-Einspeisung
- 4.6. PV-gestützte Vollversorgung mit Überschuss-Einspeisung
- 4.7 PV-Miete
- 4.8 Ausgeförderte PV-Anlagen
- 4.9 dazu zahlreiche Misch- und Sonderformen

**5. Berechnungsbeispiele mit der Wirtschaftlichkeitssoftware „pv@now“**

- 5.1 EFH ohne und mit Speicher, Wärmepumpe und Elektroauto
- 5.2 Mieterstrommodell in einem Mehrfamilienhaus
- 5.3 PV-Freiflächenanlage im Gewerbegebiet

**Beantwortung von Fragen aus dem Chat****Technische Voraussetzungen**

Das Webinar erfolgt über „Microsoft Teams“. Für die Einwahl zum Webinar erhalten Sie einen Link. Nutzen Sie bitte bevorzugt die Teams-App, insbesondere falls Sie keinen Google-Chrome- bzw. Microsoft-Edge-Browser verwenden. Verwenden Sie nicht den Firefox-Browser. Für gesprochene Beiträge benötigen Sie ein Mikro. Die Einwahl über Telefon ist aber ebenfalls möglich.

**Methoden und Voraussetzungen**

Im praxisorientierten und projektbezogenen Vortrag werden die Anforderungen und Möglichkeiten zur Berechnung der Wirtschaftlichkeit von PV-Anlagen erläutert. Zumindest grobe energiewirtschaftliche bzw. kaufmännische Grundkenntnisse sind für ein vertieftes Verständnis von Vorteil. Eine spezielle Vorbildung ist nicht erforderlich.

**Referent****Dipl.-Kfm. (Univ.) Michael Vogtmann**

DGS Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie, Vorsitzender Landesverband Franken e. V., Nürnberg

Der Referent verfügt über langjährige Erfahrung in der PV-Anlagenprojektierung und ist ein gefragter Ansprechpartner für betriebswirtschaftliche Gestaltungsüberlegungen. Nutzen Sie auch die Gelegenheit zum intensiven Erfahrungsaustausch mit den Kolleg\*innen.

**Webinarablauf**

Beginn:	09:30 Uhr (Technikcheck und Begrüßung ab 09:00 Uhr)
Pause:	ca. 10:45 – 11:15 Uhr
Mittagspause:	ca. 12:30 – 13.30 Uhr
Pause:	ca. 14:45 – 15:00 Uhr
Ende:	gegen 16:30 Uhr

**Preis und Anmeldung**

Der Teilnahmebetrag für diese Veranstaltung beträgt 300,- Euro zzgl. MwSt.

Ihre Anmeldung erbitten wir bis spätestens 07.12.2022. Die Anmeldebestätigung mit dem Link zum Webinar erhalten Sie eine Woche vor der Veranstaltung. Die Stornobedingungen entnehmen Sie bitte dem Anmeldeformular auf unserer Homepage.

**Die Teilnehmenden erhalten den Zugang für 1 Monat zum kostenlosen Testen der webbasierten Wirtschaftlichkeitssoftware „pv@now manager“.**