

Thema: Dimensionierung von Photovoltaik-Anlagen

Referent: Peter Caratiola

Photovoltaik-Anlagen können nach verschiedenen Arten dimensioniert werden:

- a) nach den zur Verfügung stehenden Dachflächen,
- b) nach der Eigenverbrauchsquote (= Eigenverbrauch/ Produktion) oder Autarkiegrad (= Eigenverbrauch/ Gesamtverbrauch).

Neben der Einspeisevergütung nach § 21 EEG wäre eine Direktvermarktung nach §§ 21a, 21b denkbar.

Die AMEV-EltAnlagen 2015 enthält im Abschnitt 7.3.5 die Checkliste „Planung und Errichtung von PV-Anlagen“.

Fragestellungen:

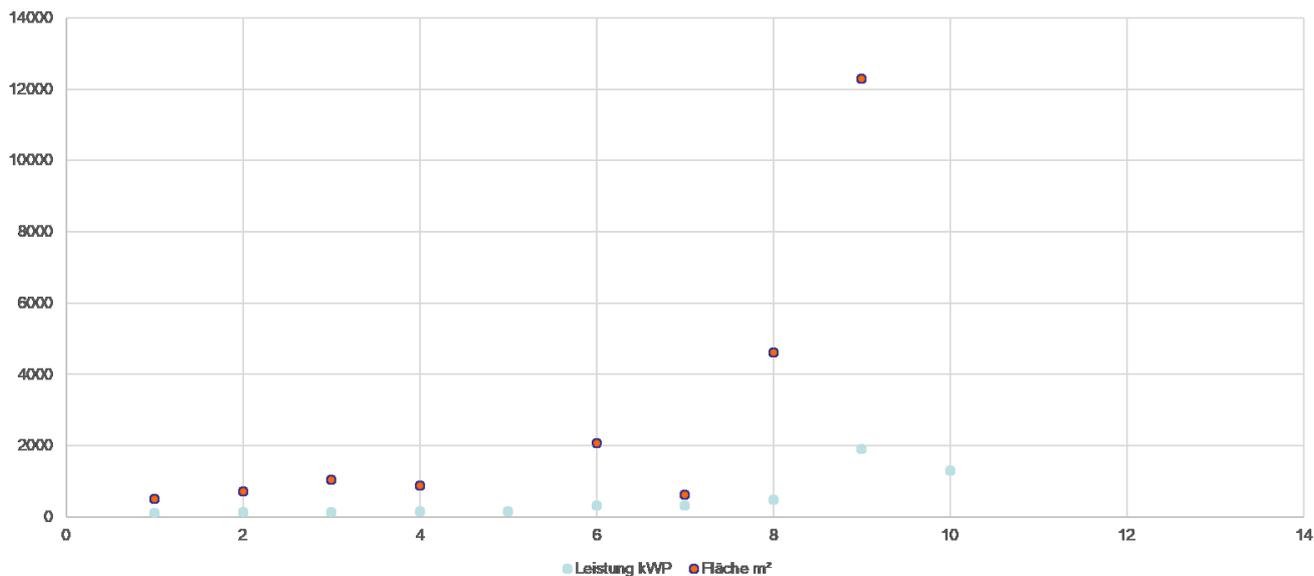
- 1. Welches ist die größte bisher errichtete PV-Anlage?**
- 2. Welche Arten der Dimensionierung werden verwendet?**
- 3. Einspeisung in das öffentliche Niederspannungsnetz oder in eigene Mittelspannungsnetze?**
- 4. Werden mehrere Anlagen auf demselben Grundstück betrieben, § 24 (1) EEG?**
- 5. Erfahrungen zur Direktvermarktung?**
- 6. Wurden sogenannte “Solarparks“ auf baulichen Anlagen errichtet, § 37 (1) Nr. 2 EEG?**

Antworten:

Zu Frage 1. Welches ist die größte bisher errichtete PV-Anlage?

	<i>Leistung kWp</i>	<i>Fläche m²</i>
Stadt A	112	500
Land A – BA 1	135	710
Land B	147	1047
Stadt B	150	880
Land C	160	
Land A – BA 2	315	2066
Land D	322	627
Land E	485,5	4610
Stadt C	1300	
Land F	1.900	12.300

größte Photovoltaikanlage



Zu Frage 2. Welche Arten der Dimensionierung werden verwendet?

Klarstellung

höchste gemessene Leistung > als mögliche Leistung der PV-Anlage (Klinikum A)

- keine Beschränkung, Ausnutzung Dachfläche (Land A, Stadt A)
- Dachfläche und wirtschaftliche Kriterien (Land B)
- Eigenverbrauchsquote (Land C und D, Stadt B)

als

- Grundlast max. 100 kWp (Land E)
- 60-80 % vor Ort Verbrauch (Land F),
- Maximum Land A).

Zu Frage 3. Einspeisung in das öffentliche Niederspannungsnetz oder in eigene Mittelspannungsnetze?

- in der Regel alle
- Durchleitung über liegenschaftseigenes Niederspannungsnetz (Land A)
- ggf. über Trafo in öffentliches Mittelspannungsnetz
- Einzelfallentscheidungen (Land B)

Zu Frage 4. Werden mehrere Anlagen auf demselben Grundstück betrieben, § 24 (1) EEG?

7 x mit ja beantwortet

Klarstellung Land A: Vergütungsregelung hängt vom Zeitpunkt der Errichtung ab

Zu Frage 5. Erfahrungen zur Direktvermarktung?

- ab 100 kWp (2 Länder)
- externen Dienstleister bei fremdbetriebenen Anlagen (1 Land)
- Gebühren des Dienstleisters relativ hoch (Stadt A)

Zu Frage 6. Wurden sogenannte "Solarparks" auf baulichen Anlagen errichtet, § 37 (1) Nr. 2 EEG?

Parkdeck, FH XY (Land A)