

Erste Schritte zur eigenen Balkon-PV-Anlage

Inhalt

| | |
|--|---|
| Inhalt des Vortrags | 1 |
| Zusammenfassung..... | 1 |
| Weiterführende allgemeine Infos | 2 |
| Weiterführende Tools & Links..... | 2 |
| Weiterführende Bücher | 2 |
| Weiterführendes Unterstützungsangebot..... | 2 |
| Abschluss | 3 |

Inhalt des Vortrags

- Planung, Anschaffung, Anmeldung und Installation/Inbetriebnahme einer steckerfertigen PV-Anlage (alias "Balkonkraftwerk")
- Ort der Anbringung, Anmeldung, Anschließen, Leistungs- und Ertragskontrolle
- Technische Hintergründe, erwartbare Erträge, Sicherheit, Versicherung
- Neuerungen durch „Solarpaket I“ nach aktuellem Stand und Einverständnis Vermietenden
- Lokale Förderungen für Solar-Balkonkraftwerke in den Kommunen
- Wirtschaftlichkeit einer Balkon-PV-Anlage mit und ohne Speicher

Zusammenfassung

- Idee / Motivation
 - o Sparen (60 - 90 € jährlich, hängt von drei Faktoren ab, auch vom Arbeitspreis/kWh)
 - o Deutlicher Beitrag zum Klimaschutz, da garantiert regenerative Energie
- Geeigneten Ort finden
 - o Platz, Ausrichtung, Ausmaß, Verschattung, (Entfernung zur) Steckdose
- Geeignete Hausinstallation (1,5 mm²-Leitungen) / Anschluss festgestellt
 - o Altbau ggfs. mit Unterstützung durch E-Technik-Installateur:in / ggfs. Tausch Leitungsschutzschalter (auch als "Sicherung" bezeichnet)
 - o Brauche ich einen eigenen Stromkreis für das Balkonkraftwerk?
 - o Steckdose (Schuko vs. Energie), ist ein Umbau notwendig? Spoiler: Nein.
 - o Welche Kabelstärken nehme ich für die Verlängerung vom Modul zum WR?
- Formalien
 - o Steckerfertige PV-Anlagen bis 800 VA netto und 960 Watt(peak) brutto sind anmelde- aber nicht genehmigungspflichtig
 - o Klärung mit Vermieter / Eigentümergemeinschaft: Mögliches Verbot im Mietvertrag prüfen, im Streitfall überwiegt meist "überragendes öffentliches Interesse"
 - o Aktuelle Diskussion im Bundestag geht Richtung "pro privilegierte Maßnahme"
 - o Anmeldung Bundesnetzagentur (BNetzA): Online-Registrierung im Marktstammdatenregister (MaStR) - binnen 5 Minuten erledigt
 - o Meldung beim Verteilnetzbetreiber (VNB), auch kurz "Netzbetreiber": Formular & Verzichtserklärung auf EEG-Förderung → Bei fehlender Rücklaufsperrung -- Eventueller Tausch des Zählers, bei Weigerung des VNB ist nach §5 Messstellenbetriebsgesetz ein Wechsel des Messstellenbetreibers kostenlos möglich

- Lokale Förderbedingungen beachten!
- Kauf
 - Kosten 350-550€ → Amortisation in 4-5 Jahren
 - Händler: Seriosität, EU-Inland (nie direkt Fernost) oder über Installateur
 - Sicherheitsstandards: Aktuell keine Produktnorm, daher Sicherheitsstandards der Deutsche Gesellschaft für Solarenergie e.V. (DGS) beachten → Nur anschlussfertige Anlagen mit 800VA/960Watt sind genehmigungsfrei anschließbar
 - Garantie und Lebenserwartung: Modul (>20 Jahre) oder Wechselrichter (>10 Jahre)
- Inbetriebnahme
 - Ort + Ausrichtung => Ertrag: Abhängig von Ausrichtung 400 kWh - 600 kWh pro Jahr bei 960 Watt (peak) Modul- und 800 VA Wechselrichterleistung – bei grob 50 % Eigennutzung und 0,30 € wären das grob 60 €- 90 € pro Jahr
 - Befestigung: Eigene Sicherheit sowie die Dritter geht vor! -> Original-Montageteile, Windlasten beachten (1 Modul -> 2 m², bei 100 km/h Wind grob 90 kg Staudruck)
 - Anschluss: Niemals Mehrfachsteckdose (verboten) & maximale Wechselrichterleistung von 800 VA je Stromzähler
 - Monitoring: Messung & Kosten der Messung (vielfältige Möglichkeiten)

Weiterführende allgemeine Infos

- [FAQ zu Balkonkraftwerken - Alles, was Du über steckerfertige PV-Anlagen wissen musst](#)
- [Strom vom Balkon: Stecker-Solar-Geräte für kleine Flächen und wenig Geld – Broschüre der Verbraucherzentrale RLP](#)
- [Steckersolar: Solarstrom vom Balkon direkt in die Steckdose – Artikel der Verbraucherzentrale RLP](#)
- [Steck die Sonne ein – Strom erzeugen mit Steckersolar! – Artikel der Verbraucherzentrale NRW](#)
- [Dein BalkonNetz: Energie schafft Gemeinschaft – Artikel des Forschungsprojekts Dialog-Energie](#)
- [Faktenblatt Solarstrom vom Balkon - Solarinitiative Mainz](#)
- [Vortrag Balkonkraftwerke - Bürgernetzwerk Solar Worms](#)

Weiterführende Tools & Links

- [Produktdatenbank Stecker-Solar-Geräte – Verzeichnis der Photovoltaik-Fachzeitschrift PV-Magazine](#)
- [Marktübersicht über Steckdosen Solar-Geräte – Verzeichnis der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie e.V. über Pvplug](#)
- [Anbieter fürs Balkonkraftwerk in der Übersicht – Verzeichnis von MachdeinenStrom.de](#)

Weiterführende Bücher

- Balkon-Photovoltaik-Anlagen (Rolf Behringer, Sebastian Müller) - ISBN 9783947021352
- Balkonkraftwerk (Stefan Tomik) - ISBN 9783818618711

Weiterführendes Unterstützungsangebot

Beratungsangebot der Verbraucherzentrale Rheinland-Pfalz:

Termine zur kostenfreien Beratung durch die Energieberater:innen der Verbraucherzentrale an unseren Standorten in Rheinland Pfalz unter **0800 60 75 600** oder energie@vz-rlp.de

