

Planung wirtschaftlicher PV-Dachanlagen

“Es gibt kaum ein Dach, auf dem PV nicht wirtschaftlich umgesetzt werden kann.“

Kim Radermacher

Öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger für Photovoltaikanlagen

Agenda

- Systemische Voraussetzungen
- Wirtschaftliche Voraussetzungen
- Projektierung
- Beispiel 1 - Lager- und Verkaufsstandort
- Beispiel 2 - Produktion & Metallveredelung
- Garantien für Ihren PV-Investment-Erfolg

Systemische Voraussetzungen

- Wirkungsgrad von Solarmodulen hat sich auf über 20% erhöht
- Moderne Unterkonstruktionssysteme ermöglichen Nutzung nahezu aller Dachflächen
- Ausgereifte Lösungen für den Eigenverbrauch von PV-Strom
- Technisch ausgereifte Solarstromspeicher für PV-Anlagen

Wirtschaftliche Voraussetzungen

- Systemkosten sind über die Jahre weiter gesunken
- Niedriges Zinsniveau
- Bestehende Förderungsmöglichkeiten (z.B. für Speicher)
- Abschreibungsmöglichkeiten für PV-Anlagen
- Steigende Preise für Bezugsstrom

Projektierung

- Ermittlung des Verbrauchsprofils
- Bewertung des Dachflächenpotenzials
- Einbeziehung perspektivischer Vorhaben
 - Erweiterung & Umbau
 - Ausrichtungsschwerpunkte
- Ausarbeitung der technischen Umsetzung

= Konzeptionsvorschlag

Beispiel 1 - Lager- und Verkaufsstandort

- Stromverbrauch: 80.000 KWh p.a.
- Dachanforderung: Flächenlast < 20 kg/m²



Deckungsanteil durch PV > 51 %
Überschusseinspeisung (EEG)
Investitionskosten ca. 115.000 €

ROI 8,8 Jahre
Projektrendite > 10 %



Beispiel 2 - Produktion & Metallveredelung

- Stromverbrauch: 320.000 KWh p.a.
- Dachanforderung: Flächenlast < 16 kg/m²



Deckungsanteil durch PV > 50 %
Überschusseinspeisung (EEG)
Investitionskosten ca. 306.000 €

ROI 8,2 Jahre
Projektrendite > 12 %



Eckpunkte für erfolgreiche Umsetzung

- Systemische Anlagenplanung unter Berücksichtigung aller standortabhängigen Faktoren
- Auswahl geeigneter Systemkomponenten & abgestimmtes Anlagensetup
- Berechnung wirtschaftlicher Rahmenbedingungen unter Berücksichtigung von Systemkosten, Eigenverbrauchsverhalten und Fördermöglichkeiten
- Fachmännische Umsetzung unter Verwendung von Komponenten langjähriger Hersteller

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kim Radermacher

Öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger für Photovoltaikanlagen