

# 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/m<sup>2</sup>



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/m<sup>2</sup>



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