



Photovoltaikanlage

... alles im grünen Bereich
beermann 

Übersicht

- ◆ Einstieg
- ◆ Der Weg zur PV-Anlage
- ◆ Direktvermarktung
- ◆ Anlagenzertifikat
- ◆ Kostenschätzung
- ◆ Rendite



Einstieg

- ◆ Reduzierung der Stromkosten für mindestens 20 Jahre
- ◆ Mehr Unabhängigkeit von steigenden Strompreisen
- ◆ Verbesserung des ökologischen Fußabdrucks
- ◆ Stärkung des Markenimages als nachhaltiges Unternehmen
- ◆ Steigerung des Immobilienwerts

Der Weg zur PV-Anlage

- ◆ Statisch tragfähige Unterkonstruktion

- ◆ Lebensdauer der Dacheindeckung von min. 20 – 25 Jahre

- ◆ Netzanschlussbedingungen
 - ◆ Neuer Trafo?
 - ◆ Verstärkung Hausanschluss?
 - ◆ Genehmigung vom Netzbetreiber

- ◆ Entwicklung des Stromverbrauch berücksichtigen
 - ◆ Betriebserweiterung
 - ◆ E-Mobilität

Direktvermarktung

- ◆ ab 100 kWp erforderlich
- ◆ Verkauf von Strom aus erneuerbaren Energien
- ◆ Vermarktung an der Strombörse
- ◆ Vergütung setzt sich aus der Marktprämie und Marktwert zusammen
- ◆ Mess- und Übertragungstechnik für den Zugriff des Direktvermarkter

Anlagenzertifikat

- ◆ ab 135 kW – 950 kW Anlagenzertifikat Typ B erforderlich
- ◆ Erstellung durch Zertifizierungsstellen
- ◆ Bewertung des Netzanschluss
- ◆ Erforderliche Unterlage u. a.
 - ◆ Nachweise Erzeugungsanlagen
 - ◆ Zertifikate der Schutz- und Regeleinrichtung
 - ◆ Datenblätter der Betriebsmittel
 - ◆ Anschlussbedingungen Netzbetreiber
- ◆ Kosten ca. 5.000 – 10.000 € (abhängig vom Aufwand)

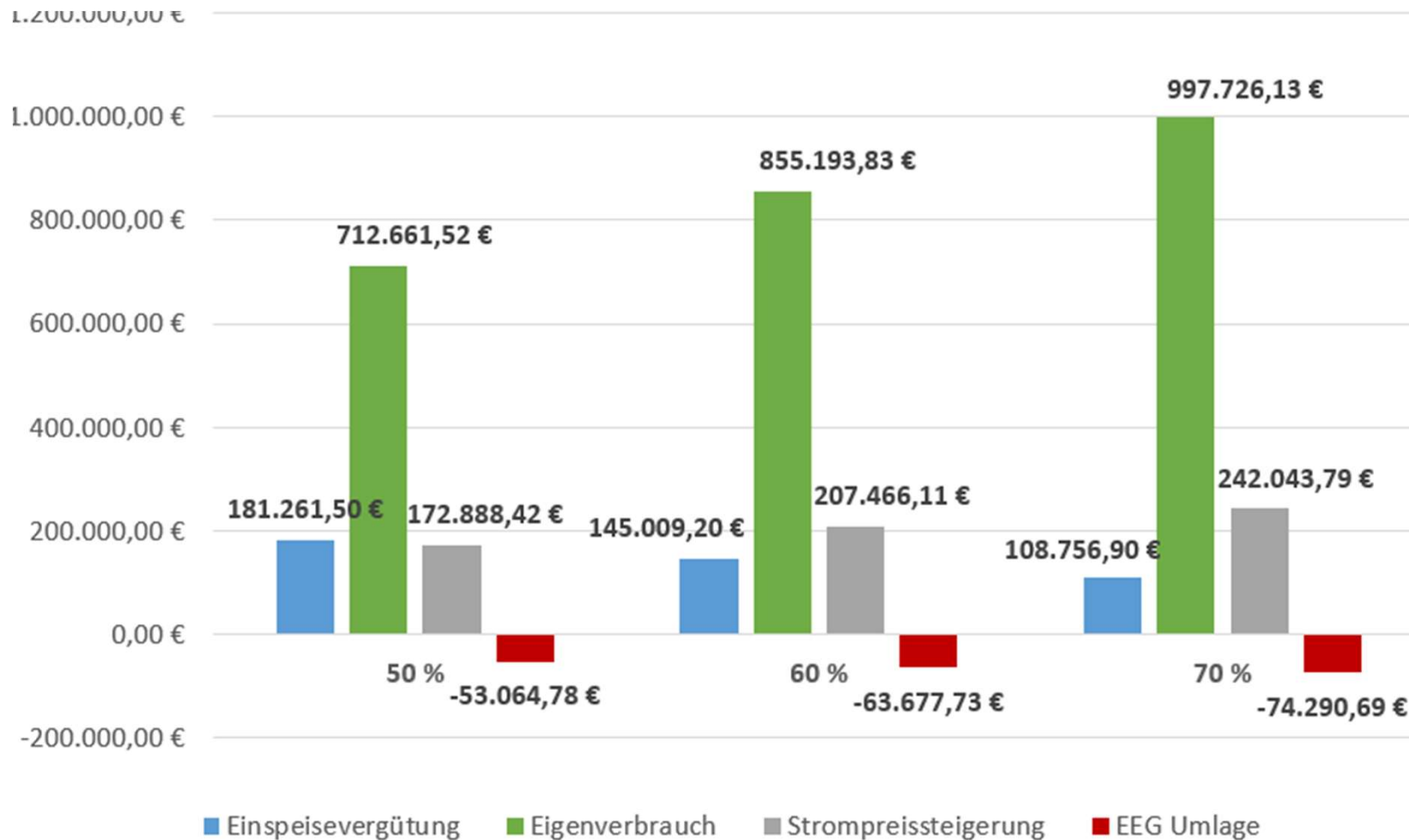
Kostenschätzung

- ◆ Kosten für eine PV-Anlage bis 30 kWp ca. 1200 €/kWp netto
- ◆ Kosten für eine PV-Anlage bis 100 kWp ca. 1000 €/kWp netto
- ◆ Kosten für eine PV-Anlage bis 500 kWp ca. 900 €/kWp netto

Rendite

- ◆ 450 kWp PV-Anlage auf Flachdach
- ◆ ca. Kosten von 396.000 €
- ◆ Ertrag von ca. 360.000 kWh
- ◆ Strompreis netto 20,00 Cent pro kWh

Rendite





Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit

... alles im grünen Bereich
beermann 