

Konzepterstellung PV-Anlagen für Parkplätze

Kurzbeschreibung

Mit dem Jahr 2022 bestehen zum Teil Pflichten, gewerblich genutzte Parkplätze mit mehr als 35 Stellplätzen mit PV-Anlagen zu überbauen.

Auch bestehende Parkplätze bieten sich für entsprechende Anlagen an. Im Beispiel handelt es sich um ein Krankenhaus, das eine geeignete Parkfläche aufweist.

Zur Berechnung der möglichen Erträge wurde ein Konzept erstellt.

Besonderheiten

Auf Grund der Ausrichtung der Parkplatzreihen eignet sich der Aufbau einer PV-Anlage mit Ost-West-Ausrichtung. Diese weist höhere Erträge auf, als eine Anlage in Süd-Ausrichtung.

Unter Beachtung des Standortes und der relevanten Einstrahlung wurde eine wirtschaftliche Prognose abgebildet.

Kennzahlen:

Überdachte Parkplätze:	ca. 300
Leistung:	ca. 700 kWp
Solare Deckung:	ca. 40%
Eigenverbrauch:	ca. 80%
Amortisationsdauer:	ca. 11 Jahre

Kosten KG 400 – Starkstromanlagen: 1,5 Mio. Euro brutto

Solare Deckung am Gesamtverbrauch:

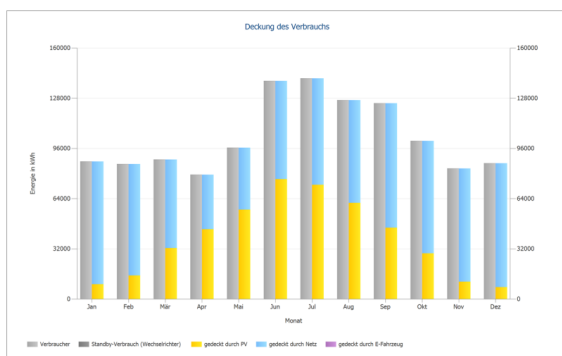


Abbildung: Deckung des Verbrauchs

Amortisationsdauer:

