

Machbarkeitsansatz Photovoltaik im CPG

Projekt zur Einbindung erneuerbarer Energien



Daten zum Chemiepark:

- 30 Unternehmen
- Fläche: 197 ha
- 4.000 Beschäftigte
- ca. 1.500 Produkte
- Parkplatzfläche ca. 16.000m²

Probleme von Dachanlagen im Chemiepark:

- Sehr alte Dachkonstruktionen
- Große Verschmutzung auf den Dächern

Lösungsansatz:

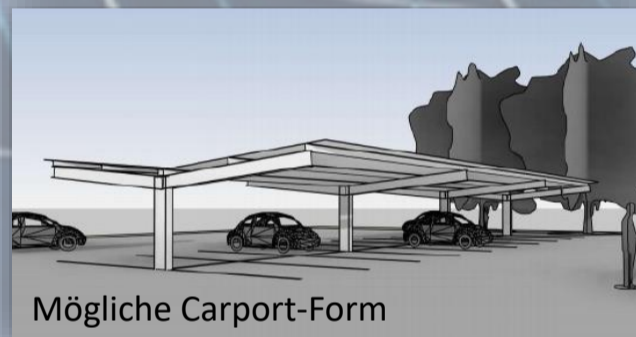
- Parkplatzüberdachung mit PV
 - Große Fläche
 - Einfach zu reinigen

Stromverbrauch:

985.277,8 MWh

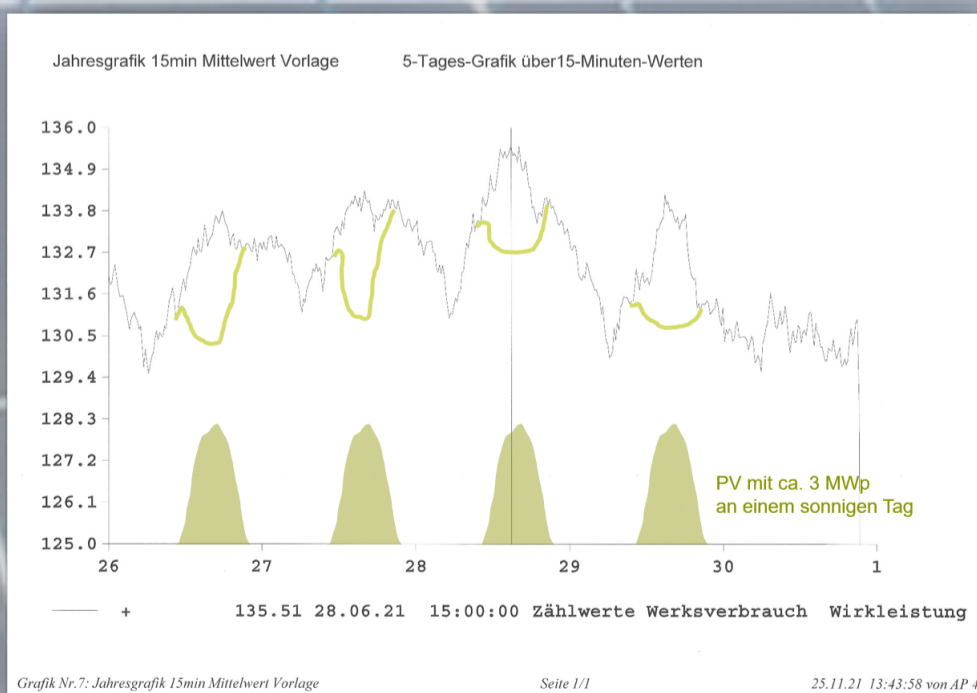
davon erneuerbar:

9434,2 MWh → 0,96%



PV-Daten:

- Leistung: 2.800kWp
- Jahresertrag: 3,01 GWh

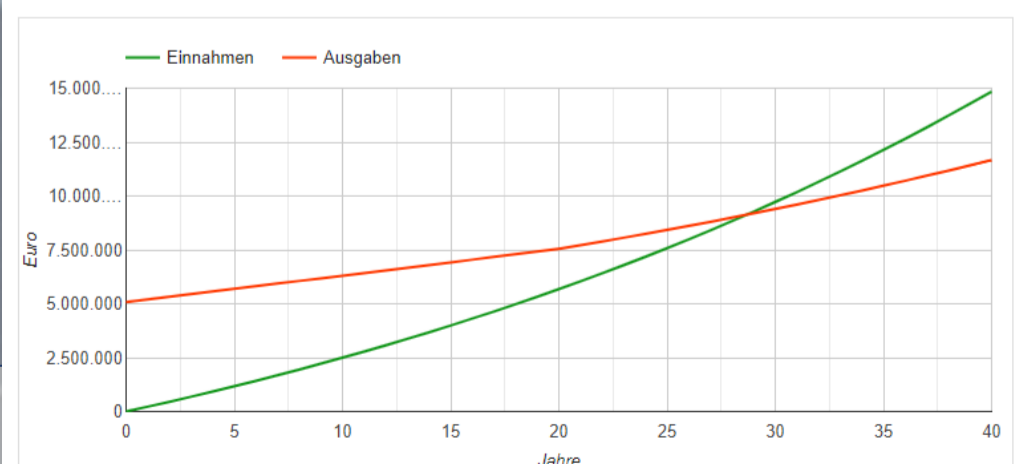


Finanzielles:

- PV-Überdachung: 4.502.000€
- Netzanschluss: 267.000€
- Projektmanagement: 242.000€
- Genehmigungsmanagement: 60.000€

Projektkosten: 5.071.000€

Amortisation



Ökologische Auswirkungen:

- CO²-Einsparung 1.887,3to p.a.
- Erzeugung von 3,01 GWh grünen Strom p.a.
- Keine zusätzliche Flächenversiegelung
- Erzeugung und Verbrauch standortnah