PV Anlage Bauhof

Inhaltsverzeichnis

- Standort
- Technische Daten
- Kosten
- Verbräuche/Erträge
- Zusammenfassung



Standort

- Fahrzeughalle Bauhof
- Ausrichtung Südwest 221°
- Genutzte Dachfläche ca. 130 m
- Anzahl der Module 61



Anforderungen der Anlage

PV Module

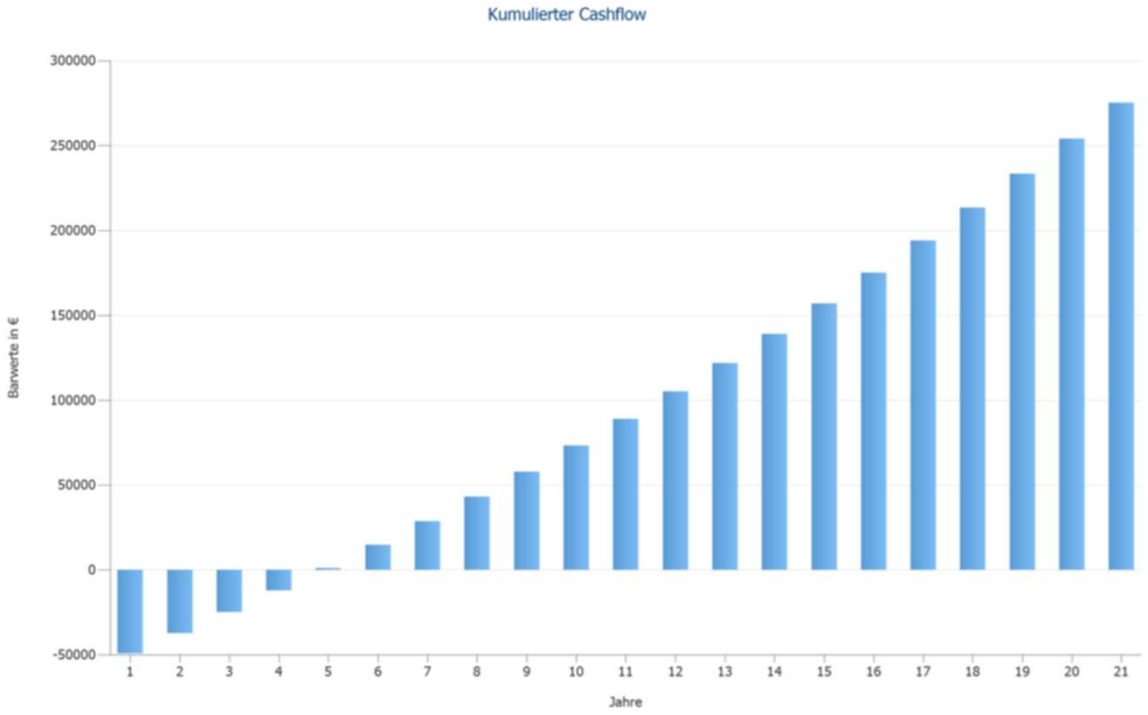
- Gesamtleistung 28,585 kWp
- Leistungsgarantie: mind. 87 % nach 30 Jahren
- Modulwirkungsgrad von mindestens 22,5 %

Batteriespeicher

- Nutzbare Speicherkapazität: 23,7 kWh
- Batteriechemie: Lithium-Eisen-Phosphat
- 10 Jahre Garantie

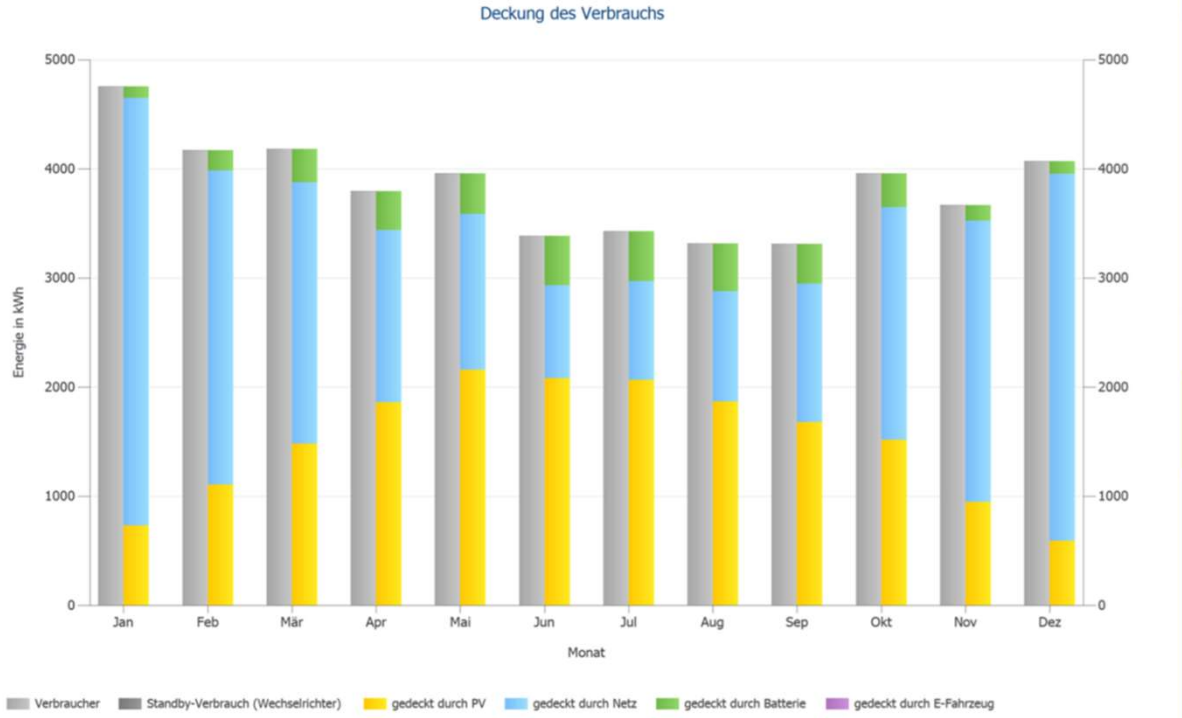
Kosten

- Kosten 61.227,64 €
- Förderung 47.980,70 €
- Tatsächliche Kosten 13.246,94 €
- Eingesparte Kosten im ersten Jahr ca.11.200 €
- im Jahr 2. amortisiert



Verbräuche / Erträge

- Jahresertrag PV ca. 30.108 kWh
- Verbrauch pro Jahr ca. 46.000 kWh
- Eigenverbrauch ca. 82 %



Zusammenfassung

Parameter	Eintrag
Objekt	Städtischer Bauhof
Standort	Zum Schwefelberg 4, 50259 Pulheim
PV-Leistung	29,585 kWp
Module	61 Stück
Batterie Speicher	23,7 kWh
Jahresertrag	ca. 30.100 kWh/a
Eigenverbrauch	ca. 82 %
CO_2-Einsparung	ca. 13.908 kg/Jahr