



Decarbonization: technical and economic calculations

Mit Decarbo:tec werden Auswertungen im Rahmen einer Energie- und Potenzialanalyse erstellt. Wir berechnen technische, ökologische und wirtschaftliche Daten, um mehrere Varianten für Sie zu erstellen.

Grundlage für unsere Berechnungen sind:

- Ihr 15-Minuten-Lastprofil am Netzanschlusspunkt
- Ihre Flächenkennzeichnung für Energieerzeugung [PV, Windkraftanlage, Bestandsanlagen, uvm.]
- Ihr Wunsch nach Sektorenkopplung | Power-to-X [Batteriespeicher, Elektrolyse, E-Mobilität, uvm.]

Das Ergebnis:

Ihre Energiepotenziale werden erhoben und mögliche Investitionsentscheidungen bewertet!

1. Technische und wirtschaftliche Berechnungen
2. Prognose der erneuerbaren Energieerzeugung
3. Berechnung des Einsparpotenzials für CO₂
4. Integration von Batteriespeichern
5. Integration von Wasserstoff
6. Integration von Elektromobilität
7. Integration von Wärmeenergie
8. Optimierung der Technologiegrößen
9. Variantenvergleich
10. Visualisierung der Entscheidungsparameter



Hanna Schmiegel

Engineering Dekarbonisierung
BU Omexom Full-Service

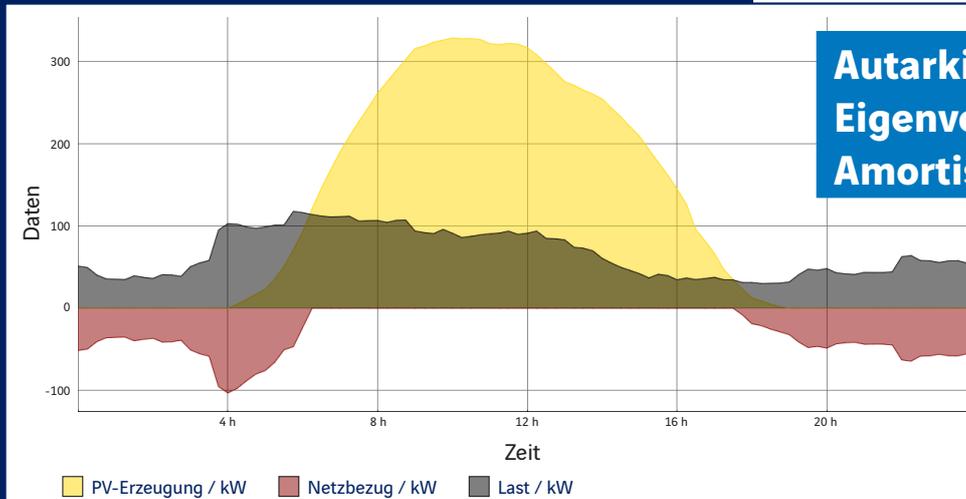
Omexom Smart Technologies GmbH

Horlemannplatz 1 | 47589 Uedem
+49 2825 89 321
decarbotech.uedem@omexom.com
www.omexom.de

„Transparenz ist eine Grundlage für die aktive Gestaltung der Energiewende. Dabei sind belastbare Daten für Investitionsentscheidungen unerlässlich. Wir analysieren, optimieren und bewerten diese für Sie.“

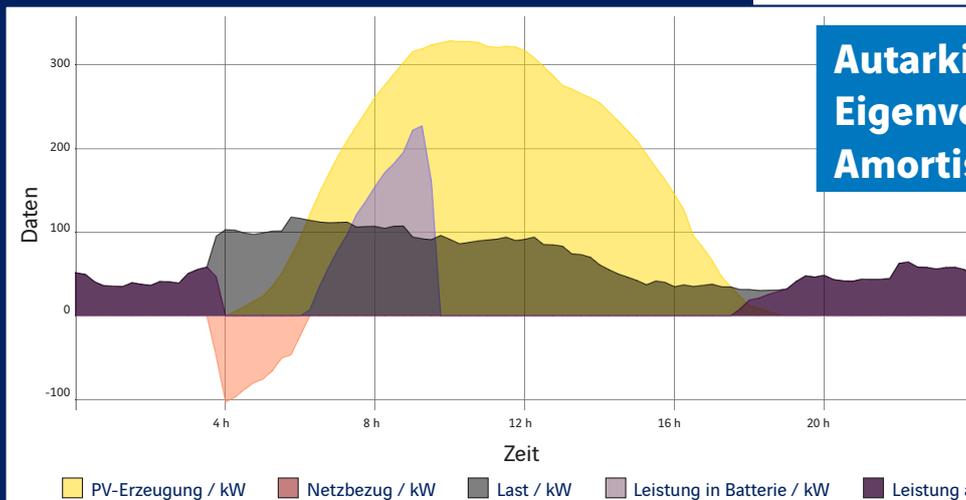
REFERENZBEISPIEL

Fall 1: Standort: NRW
Last: 600 MWh
Installierte PV-Erzeugung: 700 kWp



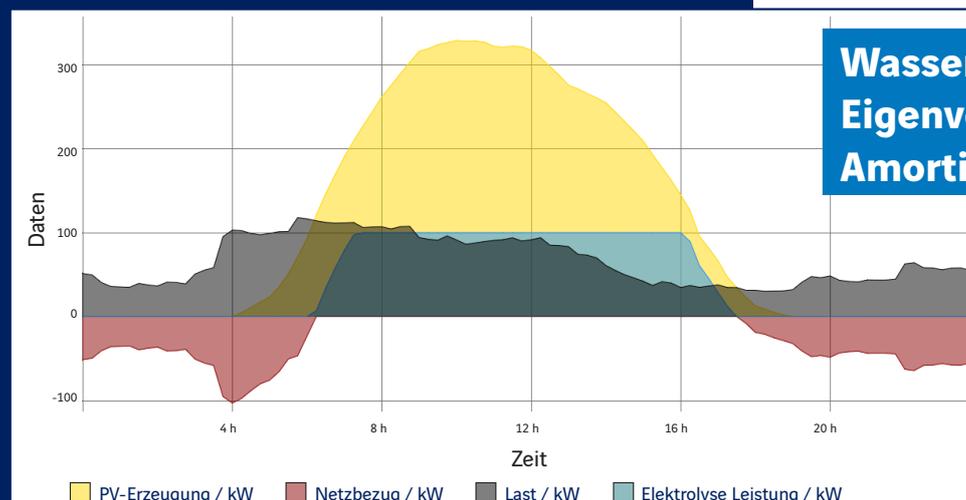
Autarkie: 40 %
Eigenverbrauchsanteil: 35 %
Amortisation: 7 Jahre

Fall 2: Fall 1 + Batterie 500 kWh



Autarkie: 59 %
Eigenverbrauchsanteil: 53 %
Amortisation: 9 Jahre

Fall 3: Fall 1 + Elektrolyseur 100 kW



Wasserstoffmenge: 4,3 t/a
Eigenverbrauchsanteil: 72 %
Amortisation: 12 Jahre