

enerlytica
ehemals BEN Energy

SolarLoad

KI-basierte PV- und Lastmodellierung für die Energiewende

Swiss Accelerator Innovationsprojekt

Dr. Jan Marckhoff | jan.marckhoff@enerlytica.com | +41 44 515 61 51 | +49 89 380 304 79

Spin-off

ETH zürich



swiss made software

SolarLoad ist ein von Innosuisse gefördertes und von Enerlytica umgesetztes Swiss Accelerator Innovationsprojekt (Laufzeit Okt. 2024 – Apr. 2026).

Ziel des Projektes ist die Entwicklung von KI-Lösungen zur Analyse, Modellierung und Prognose von PV-Produktion und Lastgängen.

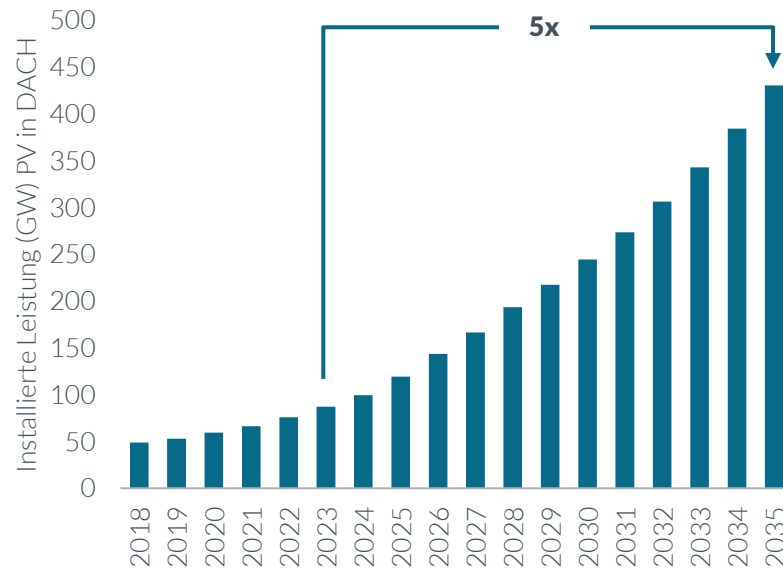
AUSGANGSLAGE FÜR VERTEILNETZBETREIBER (VNB)

Steigende Anzahl an Photovoltaik-Anlagen (PV-Anlagen) stellt VNB vor kritische Herausforderungen

VNB begegnen neuen Herausforderungen

- 1** Sicherstellung der Netzstabilität und intelligenten und vorausschauenden Planung von Abschaltungen trotz wenig verlässlicher Prognosen aufgrund unbekannter Stromverbräuche von PV-Anlage-Besitzern
- 2** Pflicht zum Stromsparen bei zunehmend unbekanntem Stromverbräuchen von PV-Anlage-Besitzern
- 3** Ermöglichung einer fairen Vergütung bei zukünftig häufig vorkommender Abregelung von PV-Anlagen zur Vermeidung einer zu hohen Einspeisung

Verfünffachung der PV-Leistung bis 2035 (DACH)

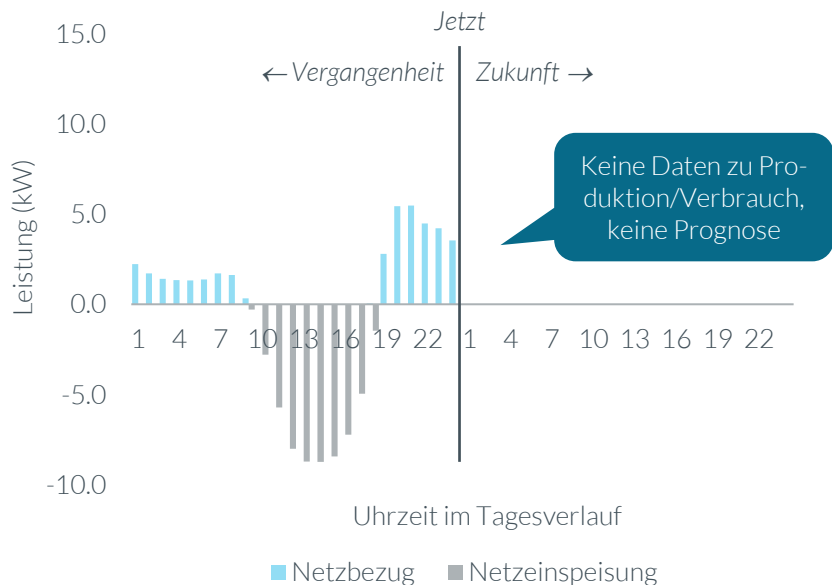


Zahlen zu PV-Leistung bis 2022 IST-Zahlen, ab 2023 Prognose. DACH = Deutschland, Österreich und Schweiz.

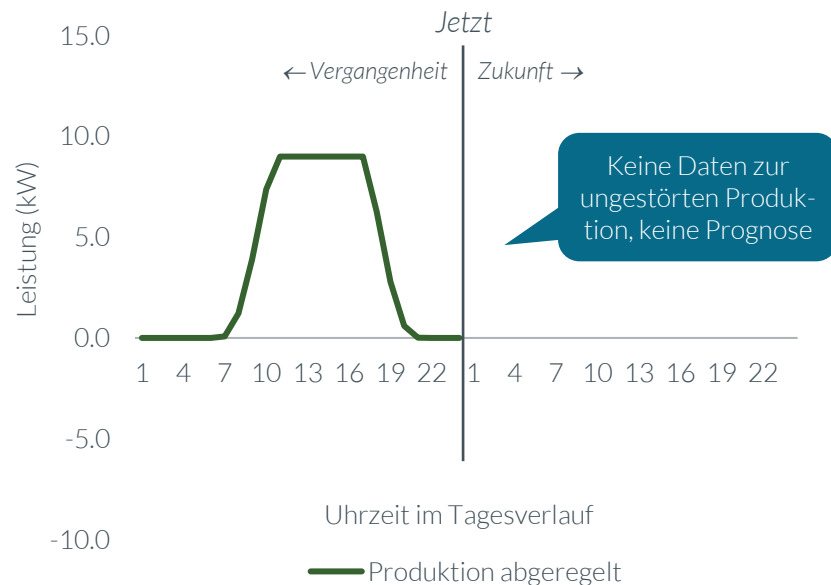
AUSGANGSLAGE FÜR VERTEILNETZBETREIBER (VNB)

Datengrundlage für VNB von Haushalten mit PV-Anlage ist aktuell nicht ausreichend

Daten der VNB für Haushalte mit PV-Anlage

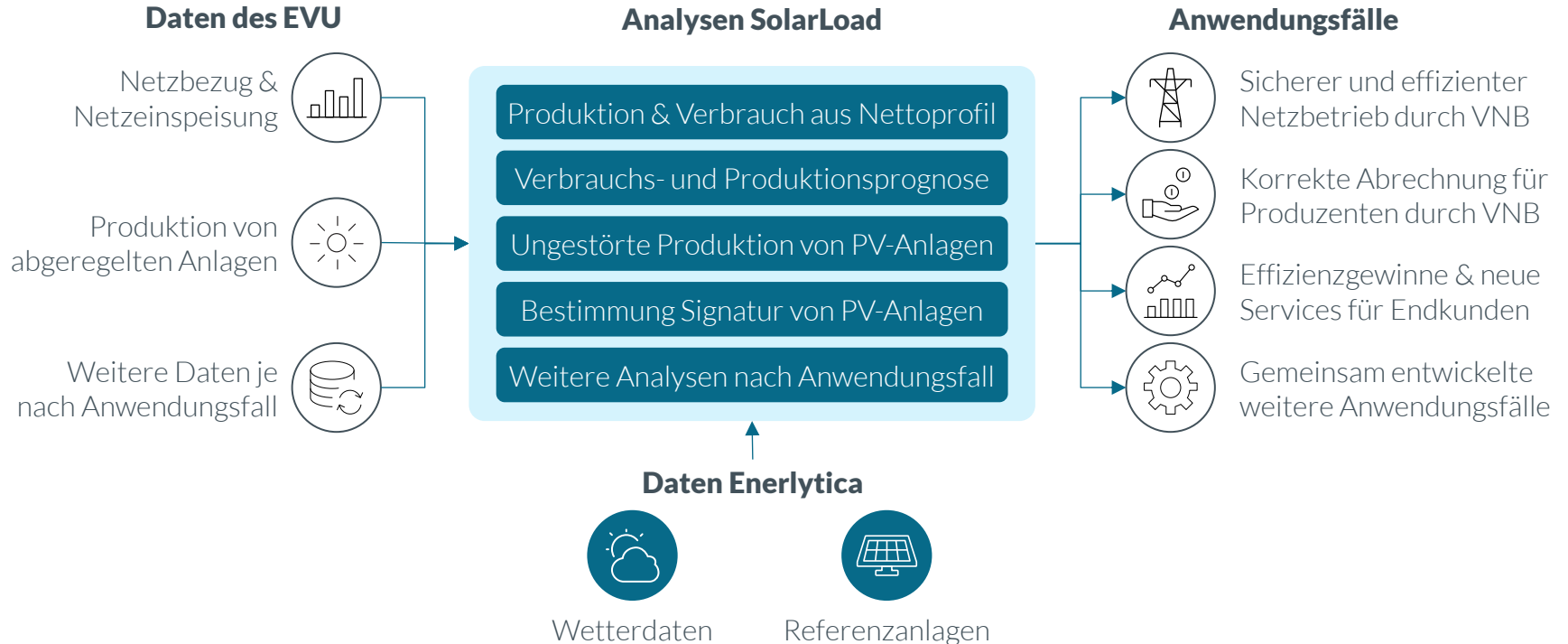


Daten der VNB für abgeregelte PV-Anlagen



GRUNDLEGENDER ANSATZ VON SOLARLOAD

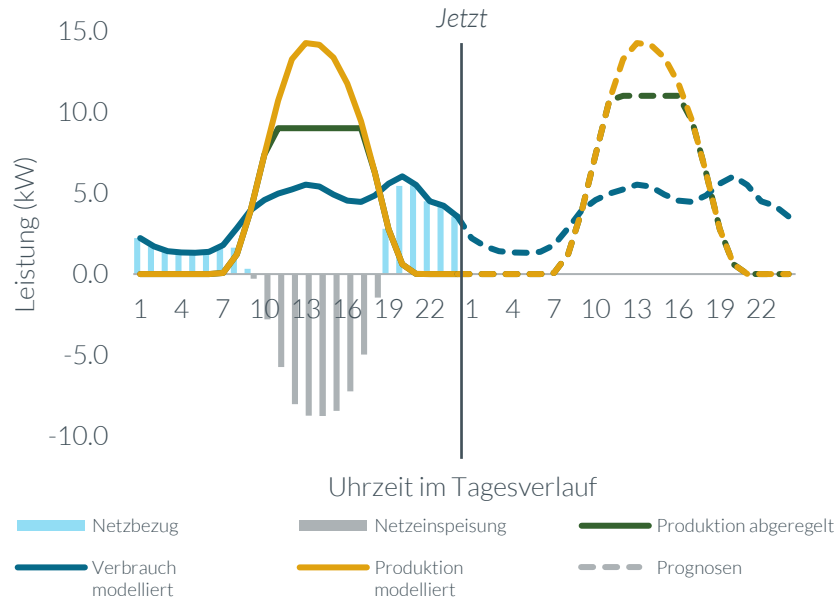
Erste Analysen und Anwendungsfälle konnten bereits identifiziert werden



SOLARLOAD ERGEBNISSE

Bereitstellung von Ex-Post-Daten und Kurzfrist-Prognosen für VNB

Nutzen für VNB bei ihren Herausforderungen



Nutzen für VNB bei ihren Herausforderungen

- 1 Prognose der Produktions- und Verbrauchsdaten**
bis zu 72 Stunden ermöglichen VNB die Sicherstellung der Netzstabilität sowie die intelligente und vorausschauende Planung von Abschaltungen von PV-Anlagen
- 2 Modellierte Produktions- und Verbrauchsdaten**
für jeden Haushalt ex-post ermöglichen VNB ihrer Pflicht zum Stromsparen nachzukommen
- 3 Modellierte Daten für die ungestörte Produktion**
ex-post stellen eine faire Vergütung bei zukünftig häufig vorkommender Abregelung von PV-Anlagen zur Vermeidung einer zu hohen Einspeisung sicher

enerlytica

Enerlytica Schweiz

BEN Energy AG
Badenerstrasse 60
8004 Zürich
+41 44 515 61 50

Enerlytica Deutschland

BEN Energy GmbH
Pippinger Straße 51
81245 München
+49 89 380 304 80

www.enerlytica.com