



## Prognose des Eigenverbrauchs für Haushalte ohne PV-Anlage

Dr. Felix Lossin | [felix.lossin@enerlytica.com](mailto:felix.lossin@enerlytica.com) | +49 89 380 304 79 | +41 44 515 61 54

© Enerlytica 2023

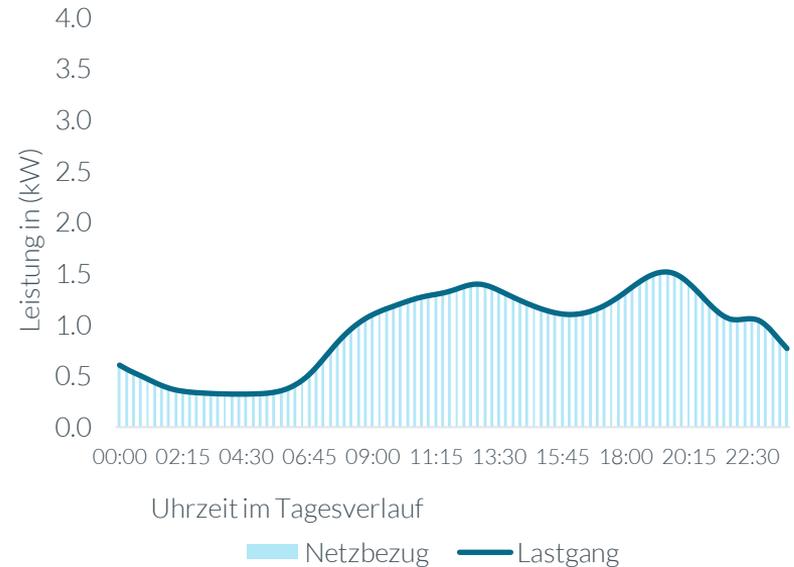
# SMART METER LIEFERN INDIVIDUELLE LASTPROFILE

Lastgangdaten werden aktuell aber noch selten bei der PV-Anlagenplanung genutzt

## Einbindung Smart-Meter-Daten

- 1 Nach Opt-in erhalten Energiedienstleister Zugang zu Lastgangdaten in 15-minütiger Auflösung
- 2 Lastgänge bieten eine genaue und persönliche Datenbasis für die PV-Anlagenplanung
- 3 Öffentliche Datenbanken, wie sonnendach.ch, liefern Informationen zur Anlagengrösse
- 4 Somit lässt sich für jeden Kunden sagen «was, wenn ich letztes Jahr bereits eine PV-Anlage gehabt hätte»

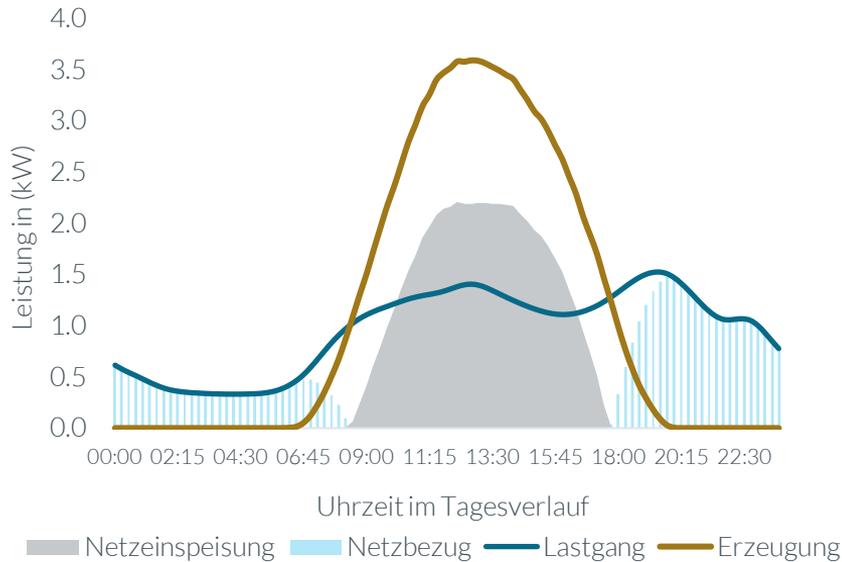
## 15-minütige Lastgangdaten (Beispiel 14. April)



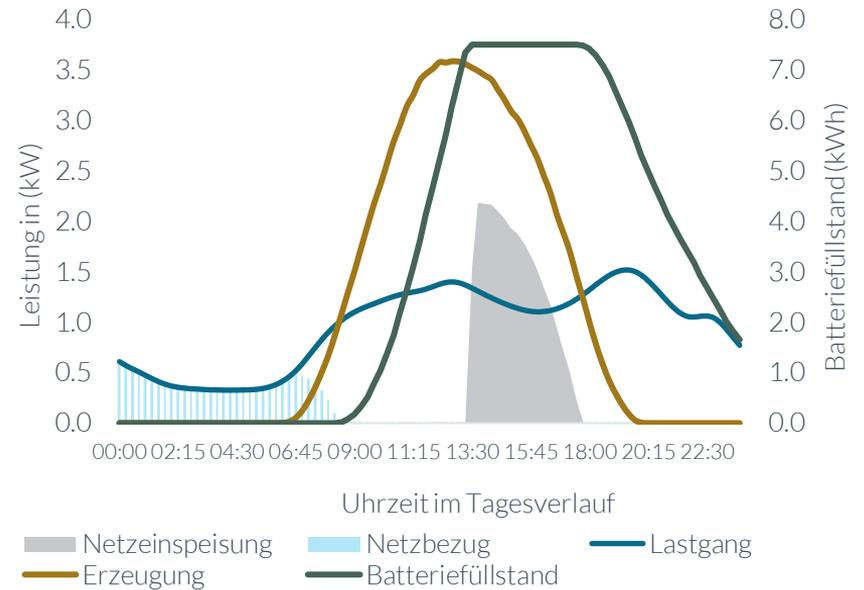
# ERGEBNISSE ZEIGEN AUSWIRKUNGEN EINER PV-ANLAGE

Kennzahlen bei Simulation einer PV-Anlage mit und ohne Batteriespeicher (für den 14. April)

## PV-Anlage ohne Batteriespeicher

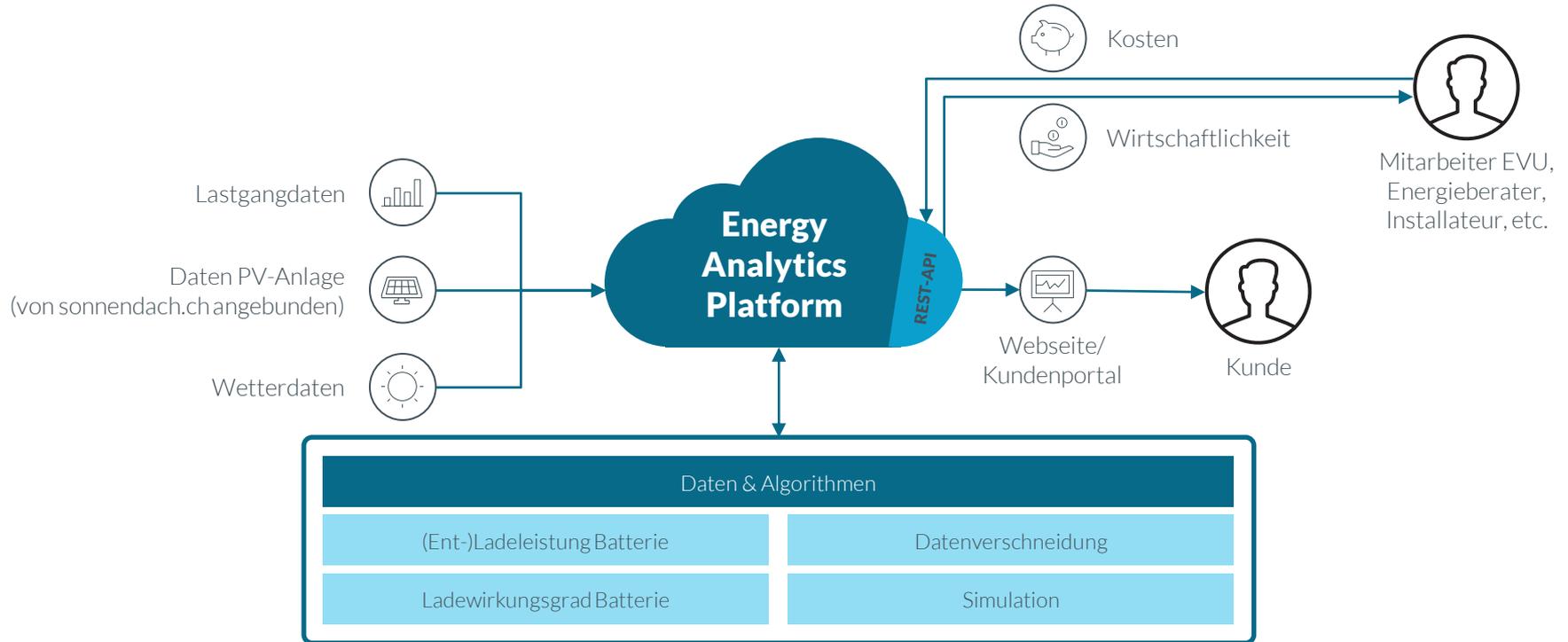


## PV-Anlage mit Batteriespeicher (7.5 kWh)



# BEN ENERGY ANALYSIERT LASTGÄNGE ZUR PV-ANLAGENPLANUNG

Die Kombination mit externen Daten erlaubt die individuelle Berechnung der optimalen Anlagenlösung



# UMSETZUNGSBEISPIEL EKZ-ENERGIEASSISTENT

EKZ stellt ihren Kundinnen und Kunden einen Eigenverbrauchsrechner kostenlos zur Verfügung

## Prognose des Eigenverbrauchs mit PV-Anlage

Hier können Sie berechnen, wie hoch Ihr Eigenverbrauchsanteil wäre, wenn Sie eine Photovoltaik-Anlage auf Ihrem Dach installieren würden. Hierfür schätzen wir eine mögliche Grösse der Anlage für Ihr Haus und betrachten, zu welchen Zeiten Sie im letzten Jahr Strom verbraucht haben. Zusammen mit einem typischen PV-Erzeugungsprofil wird daraus Ihr persönlicher Eigenverbrauchsanteil berechnet. Anschliessend können Sie durch Klicken des Zahnradsymbols die maximale Leistung Ihrer PV-Anlage selbst bestimmen. ⓘ

 Ihr Haushalt	+	 11 kWp PV-Anlage basierend auf Ihren Informationen von <a href="http://www.sonnendach.ch">www.sonnendach.ch</a>	=	<b>29%</b> Eigenverbrauchsanteil
<b>17'306 kWh</b> Strom hat Ihr Haushalt im letzten Jahr verbraucht		<b>10'529 kWh</b> hätte Ihre PV-Anlage produziert		<b>3'060 kWh</b> davon hätten Sie direkt selbst verbraucht

Mit 3'060 kWh selber verbrauchtem Solarstrom erreichen Sie einen Eigenverbrauchsanteil von 29% (3'060 kWh von 10'529 kWh) und eine Selbstversorgungsquote von 18% (3'060 kWh von 17'306 kWh). Zusätzlich zu den 3'060 kWh Eigenverbrauch geben Sie 7'469 kWh Solarstrom ans Netz ab, für den Sie zusätzlich vergütet werden. Im Gegenzug beziehen Sie noch 14'246 kWh Strom aus dem Netz, der nicht durch Ihre PV-Anlage gedeckt werden kann.



Passen Sie Ihre potenzielle PV-Anlage an, indem Sie den kWp-Wert eingeben:

Screenshot des EKZ-Energieassistenten (energieassistent.ch).

# NUTZEN AUCH SIE DIE EIGENVERBRAUCHSPROGNOSE

Verbessern Sie mit Lastgangdaten in Ihrem PV-Rechner den Nutzen Ihrer Kundinnen und Kunden

- ▶ Die Eigenverbrauchsprognose von BEN Energy ist erfolgreich im EKZ-Energieassistenten lanciert.
- ▶ Sie können die Analyseergebnisse auch via REST-API in Ihren PV-Rechner oder Ihre Webseite einbinden.
- ▶ Ihren Kundinnen und Kunden erlaubt dies eine persönliche Erfahrung und verschiedene Simulationen mit und ohne Batteriespeicher (z.B. «so hätte der vergangene Juni ausgesehen»).
- ▶ Auf Basis von Kosteninformationen kann zudem eine Wirtschaftlichkeitsrechnung durchgeführt werden.
- ▶ Wenn Sie Fragen zu unserer Eigenverbrauchs-API haben, weitere Informationen erhalten möchten oder an der Einbindung interessiert sind, **melden Sie sich gerne bei Felix Lossin.**

# enerlytica

## **Enerlytica Schweiz**

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

## **Enerlytica Deutschland**

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