



SANDY-PROGNOSE-SERVICE:
PV-Produktionsprognose



WISSEN WAS SIE ERWARTET

Die Wirtschaftlichkeit von PV-Anlagen wird maßgeblich von der Höhe des Eigenverbrauchs bestimmt. Dieser kann aktiv erhöht werden, wenn Stromverbraucher oder Batteriespeicher mit eingebunden werden. Doch wie lässt sich die Erhöhung des Eigenverbrauches planen, ohne zu wissen, wann die PV-Anlage ausreichend Strom liefern wird?

Die SANDY „**PV-Produktionsprognose**“ ermöglicht, die zu erwartende stündliche Leistung einer PV-Anlage bis zum Ende des nächsten Tages vorauszusagen. In diese Prognose fließen historische Produktions-Messwerte der PV-Anlage sowie die lokale Wettervorhersage ein. Das ökonomische Potential selbstproduzierter Energie kann auf diese Weise voll ausgeschöpft werden.



In die „SANDY PV-Produktionsprognose“ fließen historische Produktions-Messwerte der PV-Anlage sowie die lokale Wettervorhersage ein.

IHR NUTZEN

Durch die Integration der intelligenten und innovativen SANDY „**PV-Produktionsprognose**“ erhöhen Sie die Attraktivität Ihres Produktes beim Kunden. Denn ist die zu erwartende PV-Produktion bekannt, kann besser geplant werden, wann und wie diese Energie eingesetzt wird.

Dies hilft die Anlage wirtschaftlich zu optimieren, z.B. durch Erhöhung der Eigenverbrauchsquote in Ihrem Service zur Steuerung von Verbrauchern oder Batteriespeichern oder zur Kenntnis, wann welche Energiemengen produziert und vermarktet werden können oder ins Netz eingespeist werden.

Die SANDY „**PV-Produktionsprognose**“ basiert auf den Zählwerten eines vorhandenen Produktionszählers, ist selbstlernend und passt die Prognose sich ändernden Gegebenheiten an. Anlagenspezifische Eigenschaften werden automatisch im Prognosemodell berücksichtigt, wie zum Beispiel Degradation, Leistungsabfall oder Verschattung. Neben privaten Nutzern, Gewerbetreibenden oder Netzbetreibern kann die SANDY „**PV-Produktionsprognose**“ auch bei großen Freiflächen-Anlagen eingesetzt werden, um die Energievermarktung zu optimieren.



„Durch die Integration der „SANDY PV-Produktionsprognose“ erhöhen Sie die Attraktivität Ihres Produktes beim Kunden. Denn ist die zu erwartende PV-Produktion bekannt, kann besser geplant werden, wann und wie diese Energie eingesetzt wird.“

ZIELGRUPPE

- › Smart-Home-Anbieter
- › Energiemanagement-System-Entwickler
- › Energiehändler
- › Hersteller von Batteriespeichersystemen
- › Anbieter von Lösungen rund um Photovoltaik
- › App- und Anwendungsentwickler

MEHRWERTE FÜR IHRE KUNDEN

- › Erhöhung der Wirtschaftlichkeit von PV-Anlagen
- › Erhöhung der Transparenz

MEHRWERTE FÜR IHR UNTERNEHMEN

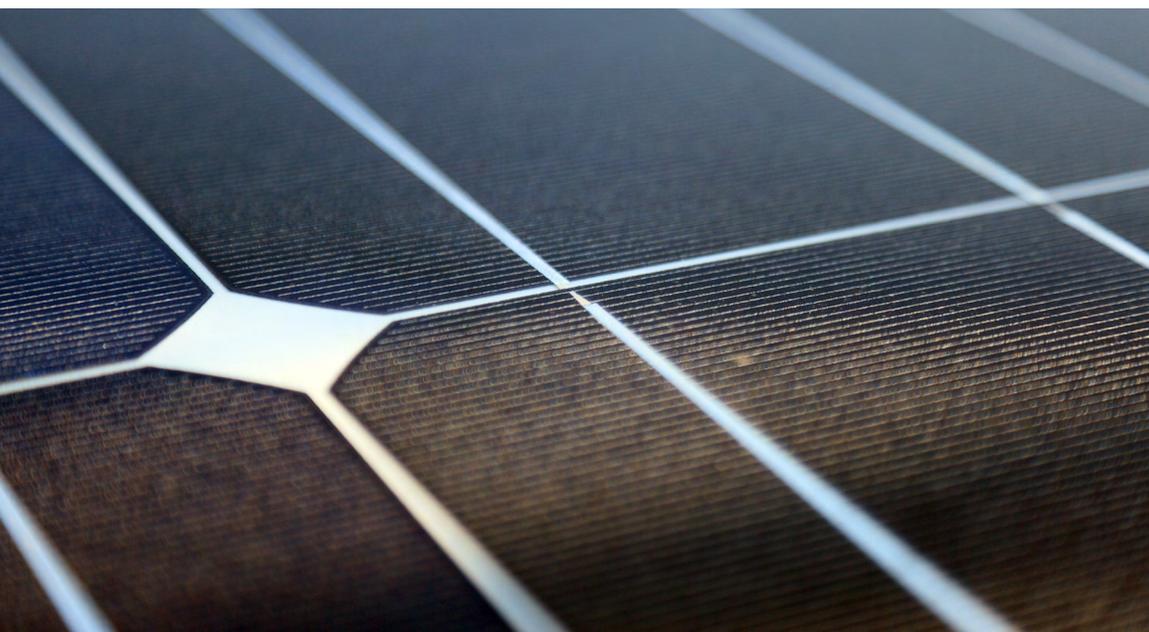
- › Intelligente und innovative Erweiterung für Ihre Produkte
- › Steigerung der Kundenzufriedenheit, da Ihr Kunde Geld und Energie spart
- › schnelle und einfache Integration
- › Skalierung mit wachsender Kundenbasis
- › alle Vorteile von Software as a Service, z.B. hohe Verfügbarkeit, automatische Aktualisierungen, kein Wartungsaufwand
- › keine Übermittlung personenbezogener Daten notwendig



„Optimale Verfügbarkeit, automatische Aktualisierungen und kein Wartungsaufwand dank Software as a Service.“

TECHNISCHE DETAILS

- > Cloud-Dienst
- > Kommunikation über eine moderne RESTful API
- > Input:
 - viertelstündliche von der PV-Anlage produzierte Energiemenge
 - Postleitzahl des Kunden zur Standortermittlung
- > Output:
 - Produktionsprognose bis zum Ende des nächsten Tages in 15 Minuten-Intervallen
- > Sicherheit:
 - verschlüsselte Datenübertragung über HTTPS
 - Autorisierung über individuellen API-Schlüssel
 - zuverlässiger Betrieb in der Microsoft Azure Cloud



Die „SANDY PV-Produktionsprognose“ ermöglicht, die zu erwartende Leistung in 15 Minuten-Intervallen bis zum Ende des nächsten Tages vorauszusagen.

NUTZUNGSZENARIO

Anwendungsbeispiel Privathaushalt

Produziert die PV-Anlage mehr Strom als aktuell selbst verbraucht werden kann, dann wird diese entweder in der Leistung gedrosselt oder der überschüssige Strom wird billig ins öffentliche Netz eingespeist. Umgekehrt muss bei fehlender Sonneneinstrahlung benötigter Strom teuer aus dem Netz bezogen werden. Wenn vorher bekannt ist wann eine hohe PV-Produktion zu erwarten ist, kann die Nutzung bestimmter Stromverbraucher gezielt in solche Zeiten gelegt werden. So zum Beispiel die Nutzung von Waschmaschine oder Trockner, die Beladung eines Elektroautos oder das Aufheizen eines Warmwasserspeichers.

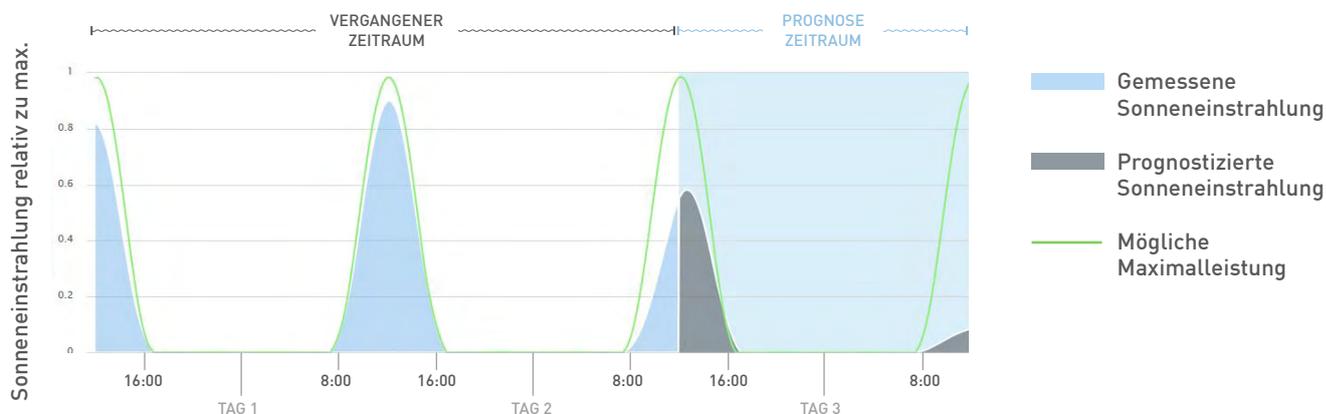


Abb. 1: Prognose der Stromproduktion in Relation zur möglichen Maximalleistung

EINE LÖSUNG MIT VIELEN EINSATZMÖGLICHKEITEN

Die SANDY „PV-Produktionsprognose“ ist gut mit unserem Produkt „**Hauslastlast-Prognose**“ zu kombinieren. Statt der regelmäßigen Übermittlung von PV-Produktionsdaten, ist auch eine einmalige Übermittlung von Produktionsdaten vergangener Jahre möglich. Automatisches Nachlernen setzt jedoch eine regelmäßige Übermittlung aktueller Daten voraus. Auf Wunsch ist auch eine kundenspezifische Anbindung möglich.

WIR HELFEN IHNEN GERNE WEITER!

Profitieren Sie vom innovativen Konzept von SANDY und kontaktieren Sie uns noch heute, wir freuen uns auf Ihre Anfrage:

Tel.: +49-221-2612-167
info@energizedanalytics.com



„Wir freuen uns
auf Ihre Anfrage!“

SANDY MACHT AUS DATEN WERTE

SANDY Energized Analytics bietet Unternehmen innovative, cloudbasierte Analytics as a Service Lösungen. Wir liefern unseren Kunden echtzeitnah datenbasierte Entscheidungsempfehlungen, um den Wert ihrer Produkte, Dienstleistungen und Prozesse fortlaufend zu erhöhen – schnell, präzise und sicher. Unser junges, dynamisches Team vereint die fachliche Kompetenz aus IT-Expertise und Geschäftsmodellentwicklung und teilt die Leidenschaft, Großes in Kleinteiligem zu entdecken. Von fertigen Lösungen bis hin zu einem individuellen Sorglos-Service-Paket haben wir die perfekte Antwort auf Ihre digitale Herausforderung – für Ihren entscheidenden Marktvorsprung.



NEUE PERSPEKTIVEN FÜR IHR BUSINESS

SANDY Energized Analytics
Siegburger Str. 229 · 50679 Köln
Tel.: +49-221-2612-167
info@energizedanalytics.com
www.energizedanalytics.com



SANDY
Energized Analytics

Eine Innovation der

