

# Der joulie Optimierungs- Assistent



Bei Teilnahme an  
**GREEN  
THE FLEX**  
ist der joulie Optimierungs-  
Assistent kostenfrei!



**Eigenverbrauchsoptimierung  
leicht gemacht.**

# Einfach den Eigenverbrauch optimieren.

## IHRE PV-ANLAGE KANN MEHR!

Mit einer Photovoltaik-Anlage haben Sie bereits den ersten Schritt in die Energiezukunft gemacht!

Machen Sie jetzt den nächsten: mit dem joulie Optimierungs-Assistenten, dem Energiemanagement-System der EVN.

## ENERGIEMANAGEMENT FÜR IHR ZUHAUSE.

Mit dem joulie Optimierungs-Assistenten verbinden Sie Ihre PV-Anlage mit sämtlichen Geräten und Verbrauchern in Ihrem Haushalt sowie dem Stromnetz. So entsteht ein intelligentes Gesamtsystem.



## Die Vorteile des Optimierungs- Assistenten.



## JETZT IHREN PHOTOVOLTAIK-STROM SELBER NUTZEN!

Heizen Sie mit der kostenlosen Überschussenergie Ihr Warmwasser für die Abenddusche. Optimieren Sie den Betrieb Ihrer Wärmepumpe. Laden Sie Ihr E-Auto, wenn die Sonne scheint – und vieles mehr!

**Und das Beste:**  
So holen Sie mehr aus Ihrer Investition heraus.

## SIE ENTSCHEIDEN! STEUERN SIE ALLE IHRE GERÄTE, WIE ...



Wärmepumpe



Elektroboiler



E-Auto-Ladestation



# Alles in einer App.

# Vertrauen ist gut, Optimieren ist besser.

## DAS JOULIE KUNDENPORTAL.

Alles im Blick, alles im Griff: Über das joulie Kundenportal können Sie ganz einfach und blitzschnell auf Ihr joulie System zugreifen und Ihren eigenen Optimierungs-Algorithmus festlegen.



### MEHR ÜBERSICHT.

Das joulie Energiemanagement-System visualisiert Ihre Energieproduktion und zeigt an, wie viel Strom Sie erzeugt, verbraucht oder ins Netz eingespeist haben.



### MEHR SICHERHEIT.

Im Falle einer Störung oder eines Ausfalls informiert Sie das joulie Energiemanagement-System sofort per SMS oder E-Mail. So können Sie jederzeit blitzschnell reagieren.



### MEHR EIGENVERBRAUCH.

Durch automatische Zuschaltung zeitlich flexibler Verbraucher maximieren Sie Ihren Eigenverbrauch und damit die Wirtschaftlichkeit Ihrer Anlage.

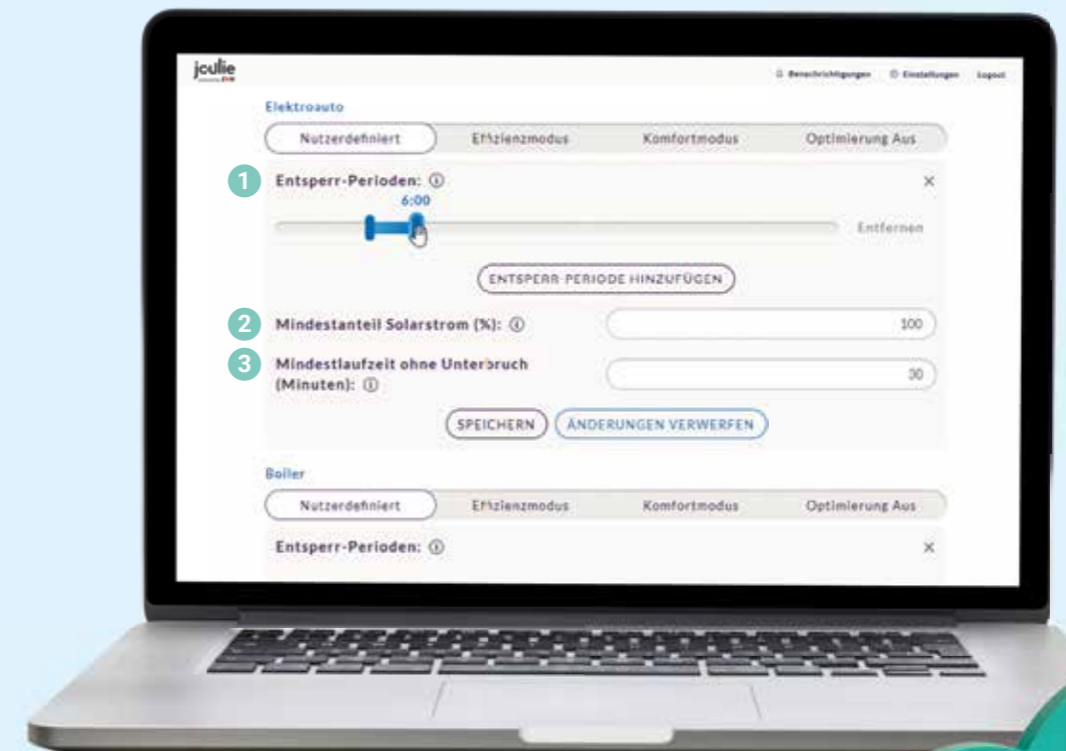


### SICHER IST SICHERER.

Der Schutz Ihrer Daten steht für uns an oberster Stelle. Die Datenübermittlung erfolgt daher mittels eines speziellen Verschlüsselungsverfahrens, das alle Inhalte sicher überträgt.

### ALLES IM GRIFF.

Am Computer oder auf Ihrem Tablet können Sie Produktion und Verbrauch Ihres Systems detailliert überwachen sowie Einstellungen ändern.



### FOLGENDE PARAMETER KÖNNEN SIE DEFINIEREN:

#### 1 Entsperr-Perioden:

In dieser Periode ist der Verbraucher unabhängig vom PV-Überschuss freigeschaltet.

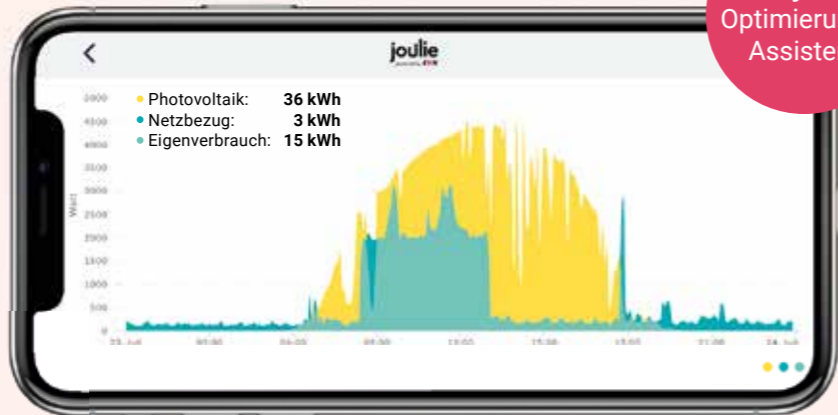
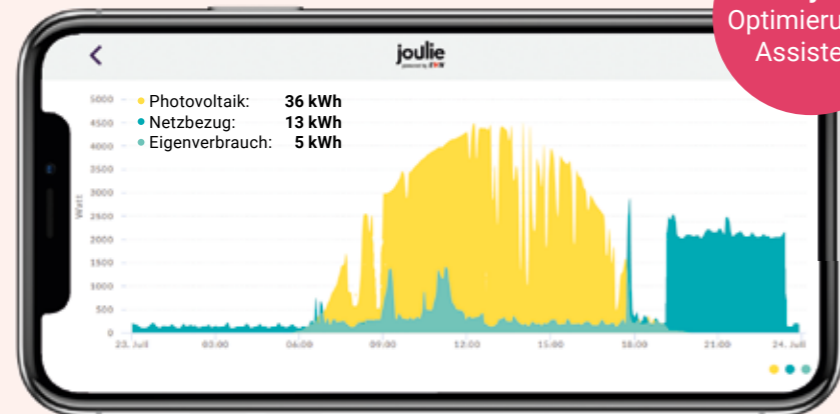
#### 2 Mindestanteil Solarstrom:

Außerhalb der Entsperr-Periode wird der Verbraucher nur bei ausreichend PV-Überschuss freigeschaltet.

#### 3 Mindestlaufzeit ohne Unterbruch:

Wird Ihr Verbraucher freigeschaltet, läuft dieser für eine definierte Mindestlaufzeit.

# Eigenverbrauch optimieren – so geht's!



Noch nie war persönliches Energiemanagement so komfortabel. Einfach einloggen und optimieren!

Wählen Sie selbst zwischen den vordefinierten Optimierungsmodi (Komfort- oder Effizienzmodus), oder kreieren Sie Ihre ganz persönliche, nutzerdefinierte Einstellung.

- ✓ Eigenverbrauch maximieren
- ✓ Netzbezug minimieren
- ✓ Einfach Optimierung aktivieren – und lossparen!

Maßgeschneiderte Optimierung für Ihr Zuhause selbst definieren

- ✓ Sie entscheiden, wie der Optimierungs-Assistent arbeitet
- ✓ Wählen Sie selbst, ab welchem Überschuss Ihre Verbraucher starten

# Ein System mit Köpfchen.



## DIE KOMPONENTEN DES OPTIMIERUNGS-ASSISTENTEN.

### Das Steuerungsmodul (K-Box):

Das Steuerungsmodul misst den aktuellen Energieverbrauch, steuert elektrische Geräte an und kommuniziert über die Stromleitungen mit dem Kommunikationsmodul.



### Das Kommunikationsmodul (M-Box):

Das Kommunikationsmodul ist die Informationsdrehzscheibe des gesamten joulie Systems. Es kommuniziert mit der joulie App, von der es Schaltbefehle bekommt, die es über die Stromleitungen an die Steuerungsmodul weitergibt.



**JETZT**  
mit dem  
Optimierungs-Assistenten  
Eigenverbrauch erhöhen  
und sparen:

## VORAUSSETZUNGEN.

- ✓ Ein Raum mit freier Steckdose und guter Internetverbindung
- ✓ Eine E-Mail-Adresse
- ✓ Eine Mobiltelefonnummer
- ✓ Ein Android-/Apple-Smartphone oder ein Computer bzw. ein Tablet





Bild: iStock/Alberto Masrivo

# Green the Flex – was ist das?

## Eigenverbrauch optimieren – Stromkosten sparen!

### Nutzen Sie die Vorteile des joulie Optimierungs-Assistenten – kostenfrei!

Bei Teilnahme am Forschungsprojekt „Green the Flex“ tragen Sie aktiv zur Energie-wende bei, reduzieren den CO<sub>2</sub>-Ausstoß und senken Ihre persönlichen Stromkosten.

**JETZT  
TEILNEHMEN ...**  
... und von kostenfreier  
Eigenverbrauchsoptimierung  
profitieren!

### WIE KÖNNEN SIE TEILNEHMEN?

Sie benötigen lediglich:

- ✓ joulie Optimierungs-Assistent
- ✓ große Stromverbraucher, die eine Lastverschiebung (also eine zeitliche Verschiebung des Stromverbrauchs) zulassen; z. B. Warmwasserboiler, E-Auto oder eine Wärmepumpe



### DAS ZIEL VON „GREEN THE FLEX“.

Bis 2025 sollen 3.000 private Haushalte in Niederösterreich in das „Green the Flex“-Projekt integriert sein. In Summe werden dann 3.500 Tonnen CO<sub>2</sub> eingespart. Das soll durch die jährliche Lastverschiebung von 4.400 MWh erreicht werden.

### WARUM IST DAS SO WICHTIG?

Damit das Stromnetz stabil bleibt, müssen Stromerzeugung und -verbrauch immer in Balance sein.

Reicht die Energie aus Wasser-, Wind- und Sonnenkraft nicht aus, um den Verbrauch zu decken, braucht es fossile Kraftwerke, die für die notwendige Stabilität sorgen. Dafür sorgen in Zukunft aber auch die Teilnehmer an „Green the Flex“.



# Warum macht die EVN das?



## CO<sub>2</sub>-EMISSIONEN REDUZIEREN!

Damit der Einsatz fossiler Kraftwerke und die damit verbundenen CO<sub>2</sub>-Emissionen reduziert werden können, braucht es Lösungen, um Verbrauchsspitzen zu glätten. So kann noch mehr Strom aus erneuerbaren Energien in das bestehende Netz integriert werden.



## NETZSTABILITÄT DURCH LASTVERSCHIEBUNG.

Nutzen Sie mehr von Ihrem selbst erzeugten Sonnenstrom im eigenen Haushalt.

Und tragen Sie durch das Verschieben großer Verbräuche in Zeiten hoher Sonnenstromerzeugung zur Netzentlastung bei.

# Machen Sie jetzt mit!

HIER GEHTS  
ZUR ANMELDUNG!



### Profitieren Sie doppelt von „Green the Flex“:

Sie unterstützen die Integration von erneuerbaren Energien und sparen selbst Stromkosten!

### Wie wollen wir das umsetzen?

Die Teilnehmer des Forschungsprojekts „Green the Flex“ verschieben den Stromverbrauch in Zeiten, in denen ausreichend Strom zur Verfügung steht. Für die Nutzung zu einem späteren Zeitpunkt wird der Strom zwischengespeichert. Im Idealfall stammt dieser Strom zu 100 Prozent aus erneuerbaren Energiequellen.

## ALLES SPRICHT FÜR „GREEN THE FLEX“

### Jetzt teilnehmen und alle Vorteile sichern:

- ✓ Der joulie Optimierungs-Assistent ist als cleveres Energiemanagement-System für Sie kostenfrei
- ✓ Gestalten Sie das Energiesystem von morgen schon heute aktiv mit
- ✓ Reduzieren Sie Ihre CO<sub>2</sub>-Emissionen – ganz ohne Komfortverlust!
- ✓ Sparen Sie Tag für Tag Stromkosten



Von der Europäischen Kommission zur Förderung im EU Innovation Fund ausgewählt

Ihr Ansprechpartner:



MEHR  
INFORMATIONEN

☎ 0800 800 333

✉ [energieberatung@evn.at](mailto:energieberatung@evn.at)

🌐 [joulie.at](http://joulie.at)

**joulie**  
powered by **EVN**

**EVN Energieservices GmbH** | EVN Platz, 2344 Maria Enzersdorf  
EVN Service-Telefon: 0800 800 100 | [info@evn.at](mailto:info@evn.at) | [www.evn.at](http://www.evn.at)  
Sitz der Gesellschaft: 2344 Maria Enzersdorf | Registriert Landesgericht Wr. Neustadt  
FN 574849t | UID Nr. ATU78764507  
Bildmaterial © EVN 2020 (sofern nicht anders angegeben)  
5. Auflage Oktober 2023