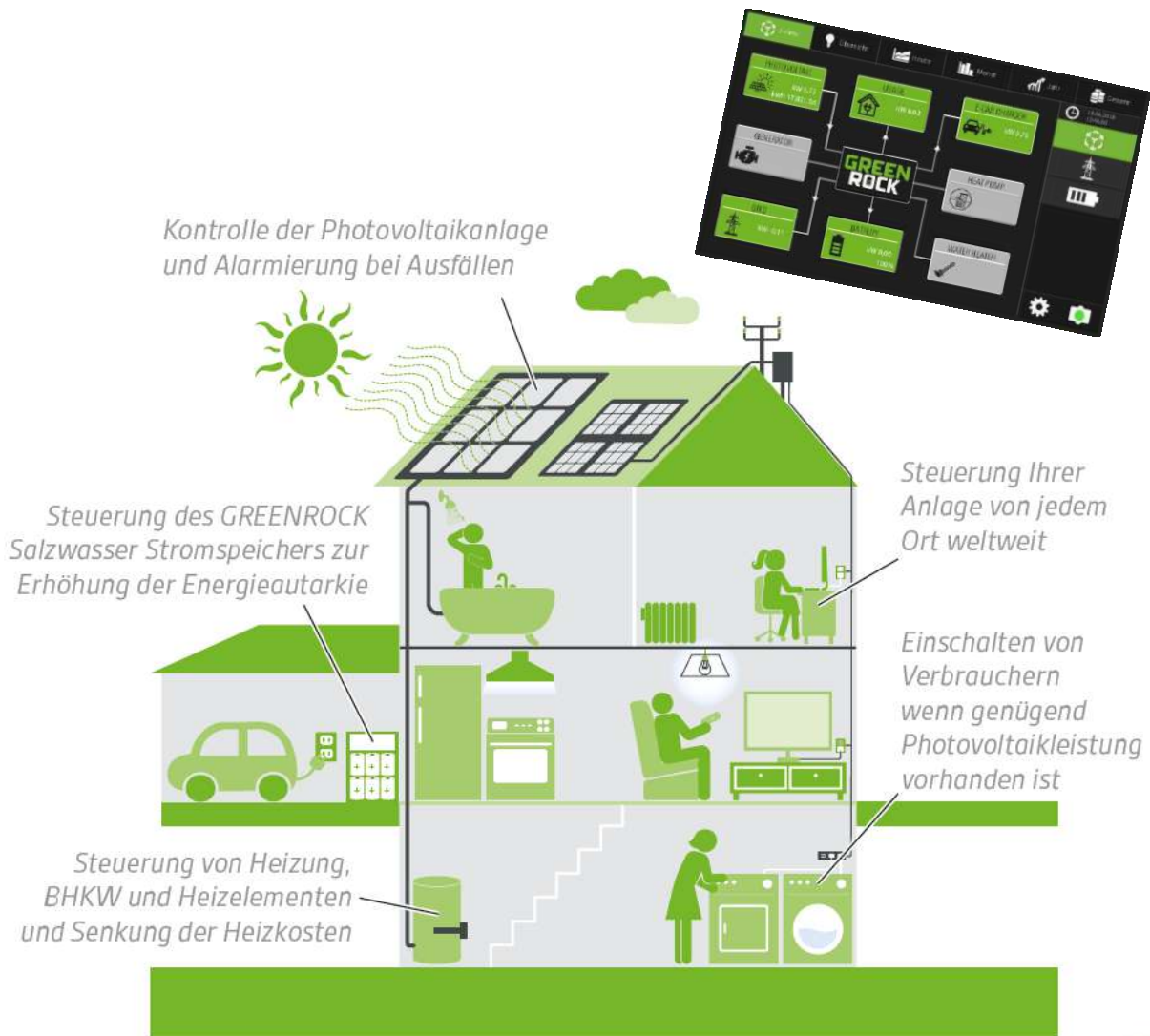


# GREENROCK EMS

## Intelligentes Energiemanagement



**Einfach & intelligent**

**EMS steigert den Eigenverbrauch und erhöht die Wirtschaftlichkeit Ihrer Photovoltaik (PV)**

**Stufenweise erweiterbar und kompatibel**

## Ihre Vorteile mit intelligentem Energiemanagement:

### Mit Basispaket

- ✓ Aufwertung Ihrer Photovoltaik
- ✓ Kompatibel mit den gängigen PV-Wechselrichtern
- ✓ Stufenweise erweiterbar\*, jederzeit
- ✓ Visualisierung der Energieflüsse via App
- ✓ Schnelle Investitionsrentabilität
- ✓ Intelligent und anschlussfertig, keine aufwendige Programmierung



### Mit optionaler Erweiterung

- ✓ Eigenverbrauch der PV-Anlage optimieren
- ✓ Energieflüsse intelligent steuern
- ✓ Lastenmanagement und Peak Shaving \*\*

## \* Welche Elemente können erweitert werden?

Erweitern sie das System stufenweise um Funksteckdosen, Wärmepumpe, Stromspeicher, E-Ladestation, Heizstab, zweite Energiequelle (zB Windkraftanlage, Generator, BHKW, ...). Sie entscheiden wann sich welche Investition für Sie lohnt und bleiben zukunftsfähig für weitere Entwicklungen. Selbstverständlich kann ein GREENROCK-Salzwasser Stromspeicher in das System integriert werden.

## \*\* Was ist Lastenmanagement oder Peak Shaving?

Steht genügend Energie aus der PV zur Verfügung wird automatisch Waschmaschine, Wäschetrockner, Spülmaschine oder Poolpumpe aktiviert. Funksteckdosen machen diese Steuerung möglich.

## Geeignete PV-Wechselrichter



## Basispaket GREENROCK EMS

Monitoring der Photovoltaik und Visualisierung der Ströme auf einer webbasierten Oberfläche über Ihr Smart Phone.

<b>Basispaket GREENROCK EMS</b>	
<b>Inklusive Installation</b>	
<b>Endkundenpreis netto</b>	<b>CHF 1.999,-</b>
Amortisation* in Deutschland	5 Jahre
Amortisation* in Österreich	6,5 Jahre
Effektive Verzinsung** Deutschland p.a.	20%
Effektive Verzinsung** Österreich p.a.	15%

\* Die Amortisation ist abhängig vom Strompreis. Berechnung laut aktuellen Tarifen 2018. Bei steigenden Strompreisen verkürzt sich die Amortisationsdauer.

\*\* Effektive Verzinsung bei einer Laufzeitberechnung von 20 Jahren.

## Optionen zur Erweiterung

### E-Ladestation

Stufenlose Ladung Ihres E-Mobils mit Ihrem Photovoltaikstrom. Sparen Sie Ladekosten.



### GREENROCK –Salzwasser Stromspeicher

Einbindung des sicheren und umweltfreundlichen GREENROCK Salzwasser Stromspeichers. Nutzen Sie Ihre Sonnenenergie auch nachts und an Schlechtwettertagen.

### Wärmepumpe

Steuern Sie Ihre Wärmepumpe tagsüber mit günstigem Photovoltaikstrom. Nutzen Sie die Wärmepumpe als optimalen Pufferspeicher.



### Heizstab

Integrieren Sie einen stufenlosen Heizstab über einen my-PV Heizstab, Thyristorsteller oder Frequenzumrichter. Verzichten Sie in der Übergangszeit auf die Heizung und erzeugen Sie Warmwasser mit PV-Strom.

### Funksteckdose

Zusätzliche Funksteckdosen ermöglichen die Steuerung Ihrer flexiblen Verbraucher, dann wenn genug PV Strom zur Verfügung steht.