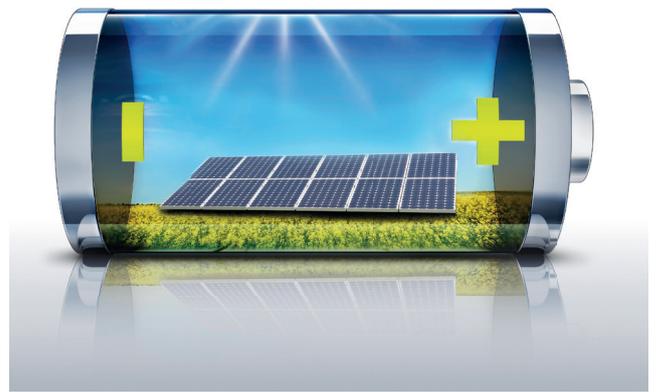


*Seien Sie clever... Eigenen PV-Strom selber nutzen statt verschenken*

## Photovoltaik– Ueberschussstrom-Optimierung mit Waterkotte Wärmepumpe und Omnespro Smart-Controlling:

Die optimale Lösung für Ihren eigenen PV-Strom...Tiefe Einspeisevergütungen und immer höhere Bezugspreise, das sind die aktuellen Entwicklungen im Strommarkt. Dies animierte Waterkotte, den vorhandenen PV-Strom in grösstmöglichem Ausmass mit den Hauseigenen Apparaten zu nutzen. In diesem Fall mit Waterkotte Wärmepumpen für Brauchwarmwasser, Heiz- und Kühlbetrieb und Schwimmbadladung. Optional mit zusätzlichem Batteriespeicher von E3DC als Puffer für noch mehr Flexibilität des Hausinternen-System.



## Das Konzept:

Ueber den Smartcontroller mit den Energiezählern wird die Ueberschussenergie in W gemessen und an die Waterkotte Wärmepumpe weitergeleitet. Die Waterkotte Easycon Regelung steuert den Ueberschussstrom in W möglichst identisch aus, insofern ein Bedarf eines Verbrauchers ansteht. Diese Sollwertänderungen sind über die Waterkottesteuerung individuell programmierbar. Je nach Waterkotte Wärmepumpen-System mit Drehzahlregulierten Kompressoren oder mit mehreren Stufen/Kompressoren für eine optimale Ausbeute des PV-Ueberschussstrom. Die Heizsystemhydraulik sollte optimal ausgelegt sein, oder entsprechend optimiert werden bei bestehenden Anlagen, angepasst an das Projekt, damit, damit ein gutes Ergebnis erzielt wird. Waterkotte Schweiz steht diesbezüglich hilfreich und kompetent für die Auslegung und Projektierung an Ihrer Seite.

## Strom intelligent nutzen:

Um das Ergebnis noch zu verbessern kann auch ein Batteriespeicher von E3DC eingegliedert werden, ein weiterer Schritt in die Autarkie. Optional mit Ladegerät für Elektrofahrzeuge.



*Aufzur Autarkie... machen Sie sich unabhängig*

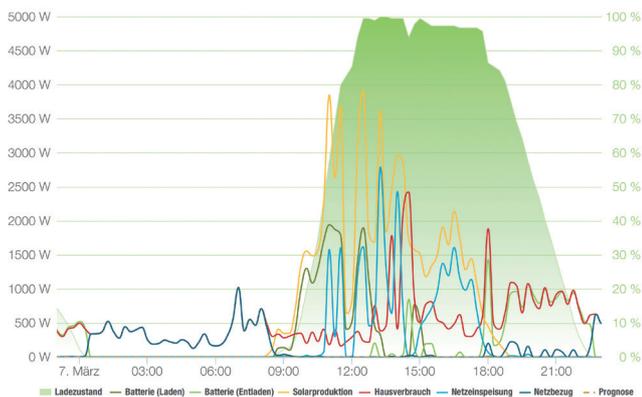


## Autarkie nur mit richtiger Planung

Um mit Ihrem Systemverbund aus PV-Anlage und Energiespeicher Unabhängigkeit zu geniessen und effizient Kosten einzusparen, ist die optimale Dimensionierung beider Systemkomponenten erforderlich. Deshalb ist die richtige Anlageplanung von höchster Bedeutung.

### Merkmale:

- Waterkotte Wärmepumpe mit WWPR controller
- Omnespro smart-controller box
- Energiezähler für Ueberschussstrom Birektional mit Modbus-technik
- Anbindung an gängige Systeme wie Loxone oder Solarlog möglich
- Ansicht und Ueberwachung via Weboberfläche von überall möglich
- Internetanbindung und Fernüberwachung durch Waterkotte Schweiz



### Highlights:

- Erhöhung des Eigenstromverbrauchs
- Optimierung der Stromenergiekosten
- Erfassen/managen des Ladezustand des Batteriespeicher
- Umfassende Energie-Datenerfassung und Anzeige
- Erhöhung der Autarkie mit Batteriespeicher

### Optionale Ausstattung:

- Mehrere Energiezähler anbindbar für weitere Verbraucher oder zur genauen Datenerfassung/Statistik.
- Erweiterbar auf Batteriespeicher System E3DC mit Ladegerät für Elektrofahrzeuge
- Aufrüstung ihres Reglers bei älteren Waterkotte Wärmepumpen
- Energiezähler für ältere Waterkotte Wärmepumpen ohne Effizienzmessung

#### Waterkotte Schweiz

Oberdorfstrasse 37 1735 Giffers CH  
+41 26 684 82 40 info@waterkotte.ch www.waterkotte.ch