

Brennstoffzelle und Solar

EFOY Pro + Solar: 100 % zuverlässig Strom bei jedem Wetter

Durch die Kombination der EFOY Pro mit dem Photovoltaik-System kann die Gefahr des Geräteausfalls eliminiert werden. Der Hybridbetrieb von Brennstoffzelle und Solarzelle bringt das Beste aus zwei Technologien zusammen:

Schönes Wetter: Strom aus der Solarzelle.

In der Hybridkombination von Brennstoffzelle und Solarzelle produziert bei schönem Wetter ausschließlich das Solarmodul Strom. Die EFOY Pro befindet sich im Standby-Modus, die Stromproduktion erfolgt betriebskostenfrei aus der Sonne.

Schlechtes Wetter, Dunkelheit, Winter: Strom aus der Brennstoffzelle

Ist das Wetter schlecht, liefert die Solarzelle nicht mehr genügend Strom in die Batterie. Die Batteriespannung sinkt. Sinkt der Ladezustand der Batterie unter einen Schwellenwert, schaltet sich die Brennstoffzelle automatisch an und lädt die Batterie wieder auf. Danach schaltet sie ebenso automatisch zurück in den Standby-Modus.

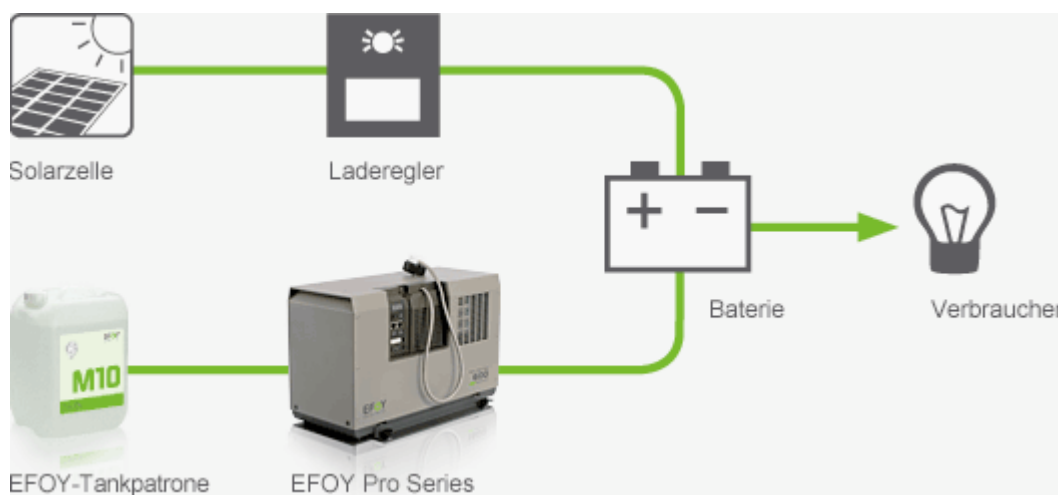
Kosteneffizienter Betrieb

Im Betrieb ist die Hybridkombination aus Brennstoffzelle und Solarzelle eine kosteneffiziente Lösung. Die Solarzellen und die Hybridbatterien müssen nicht für Schlechtwetterperioden überdimensioniert werden. Das spart Solarmodulfläche. Eine relativ kleine und leichte Hybridbatterie kann verwendet werden. Das reduziert auch die Anforderungen an die Installation und Halterungen für die Batterien und Solarzelle. Die Brennstoffzelle verbraucht im Gegenzug nur bei schlechtem Wetter Betriebsstoff. Somit halten die Tankpatronen deutlich länger.

Leicht zu integrieren

Die EFOY Pro kann über Plug & Play problemlos mit jedem bestehenden oder neu zu installierenden Solarsysteme kombiniert werden.

Brennstoffzelle + Solar



Die EFOY-Brennstoffzelle füllt die Energielücke

