

## Erhöhung des Photovoltaik-Eigenverbrauchs

Die Wirtschaftlichkeit von PV-Anlagen, vor allem wenn diese ohne Einspeisetarif-Förderung betrieben werden, kann durch die Erhöhung des Eigenverbrauchs-Anteils wesentlich verbessert werden.



Photovoltaik-Aufdachanlage

Fotoquelle: soleg GmbH

Unter Eigenverbrauchsoptimierung versteht man das Bestreben, möglichst viel des von der PV-Anlage produzierten Stroms selbst im eigenen Haushalt oder Betrieb zu verbrauchen. Dadurch braucht weniger erzeugter PV-Strom zu ungünstigen Konditionen ins Netz geliefert werden. Im Gegenzug muss auch weniger Strom aus dem öffentlichen Netz bezogen werden und dies trägt zur Wirtschaftlichkeit der Anlage bei.

## Optimierung durch intelligente Steuerung mit Energie-Managementsystemen:

Diese intelligente Technologie steuert Verbraucher innerhalb Ihres Hauses automatisch mit ihrem überschüssigen Solarstrom an und verbessert somit die Eigenverbrauchsquote Ihres Photovoltaik-Systems.

Intelligente Steuerung durch Energiemanagementsysteme bedeutet Konnektivität ohne Einschränkungen.

Ein wichtiger Bestandteil des Energiemanagementsystems ist ein Smart Meter. Dieser intelligente Stromzähler ist ins Kommunikationsnetz eingebunden.

Verbrauch und Erzeugung werden im Millisekundentakt an den Wechselrichter der Anlage übertragen.

Eine Vielzahl an Anbindungsmöglichkeiten bringt größtmögliche Effizienz in Ihre Anlage. Ein wesentliches Element zur Eigenverbrauchsmaximierung ist die Nutzung von größeren Verbrauchern wie Warmwasser-Boiler, Wärmepumpen, Elektrofahrzeugen oder Heizungs-Pufferspeicher.

Wenn die Photovoltaikanlage nicht direkt genutzt wird, bieten diese Verbrauchern einen idealen Energiespeicher in Form von Wasser oder eben Strom.

Dieses Steuerungs- bzw. Energiemanagementsystem kann sowohl in neue, als auch in allen bestehenden Systemen integriert werden.

Mit WLAN-Schnittstellen werden einfachste und schnellstmögliche Inbetriebnahmen für weitere Stromverbraucher wie Gefrier- oder Kühlschränke, Waschmaschinen, Elektroherd oder Backrohr garantiert, inklusive intelligentem Monitoring mit einzigartiger Auflösung.



Intelligentes Solarstrom-Managementssystem

© Regionalenergie Steiermark

### Nähere Informationen & Kontakt



Simon Schalk  
+43 664 88100030  
simon.schalk@reiterer-scherling.at  
www.kemjogllandwest.at  
www.facebook.com/kemjogllandwest



powered by klima+ energie fonds