



Photovoltaik und ihr optimaler Einsatz

Smarte Energiemanagementsysteme

Sektorenkopplung als Weg zur maximalen Wirtschaftlichkeit

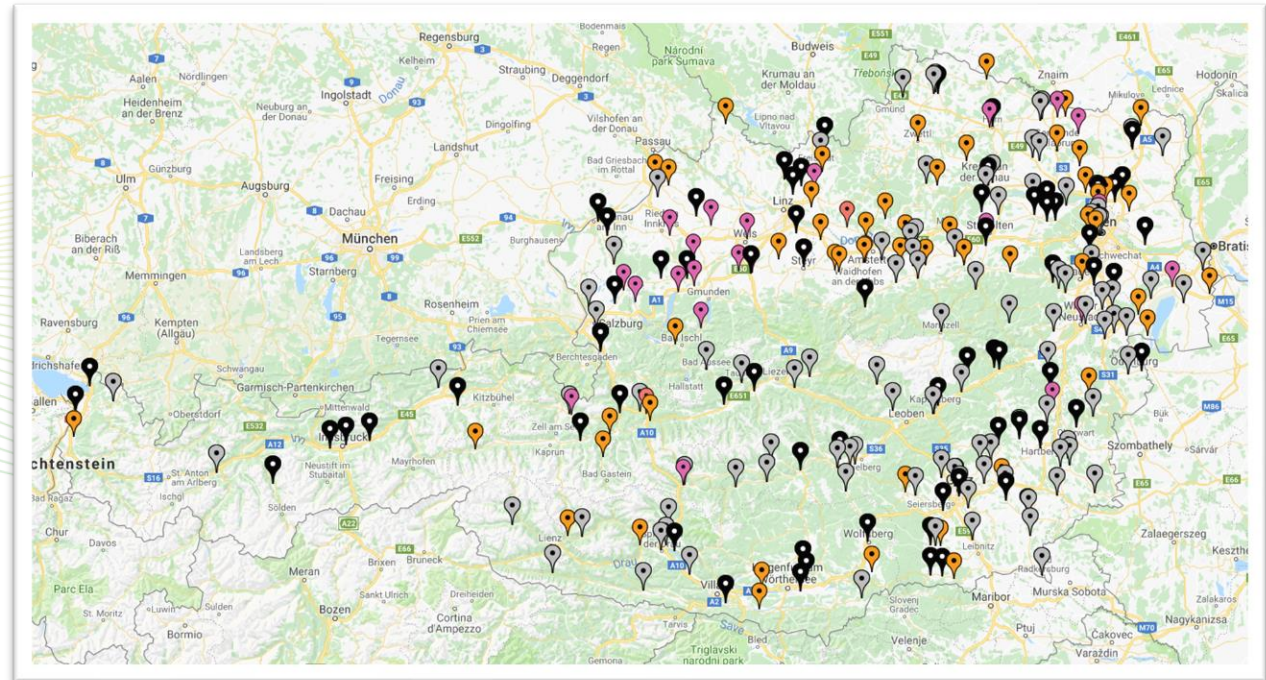


suntastic.solar



Wer ist Suntastic.solar?

- Österreichs größte Handelskooperation von Photovoltaik-Spezialisten (über 1200 Partner in ganz Österreich)
- Zentrale Bisamberg





Warum Photovoltaik



**Reduzieren Sie
Ihre Stromkosten!**



**Werden Sie unabhängig
von Ihrem Energieversorger!**

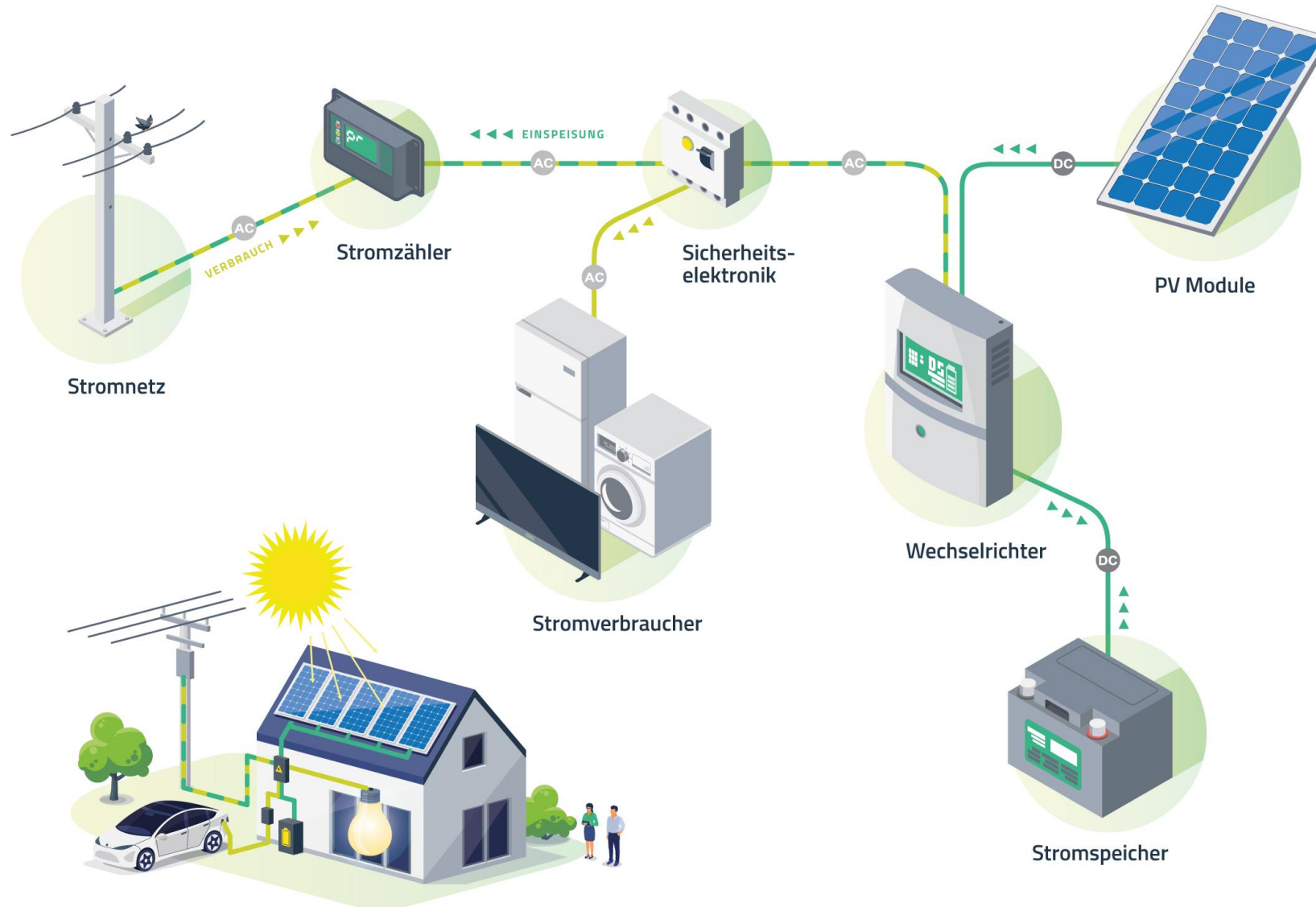


**Leisten Sie einen wertvollen
Beitrag zum Klimaschutz!**



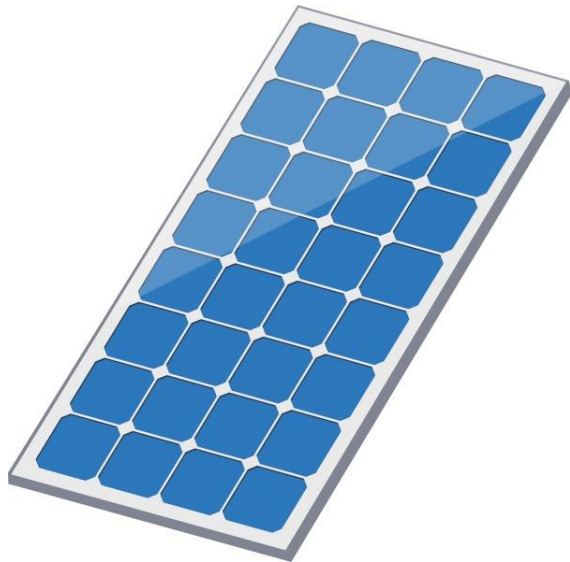
Vom Sonnenstrahl zur Steckdose

So funktioniert Photovoltaik





Die Komponenten im Detail



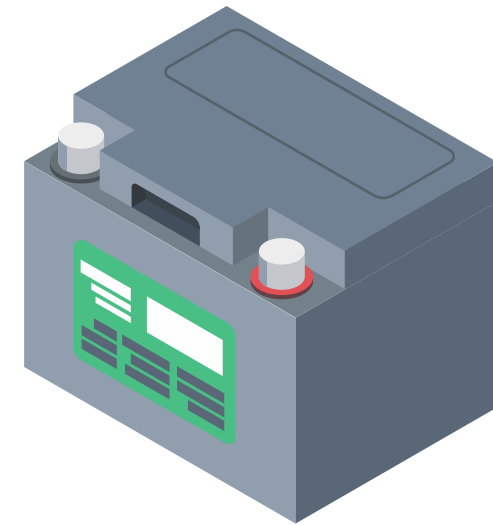
PV-Modul

Wandelt das Sonnenlicht
in Gleichstrom um



Wechselrichter

Wandelt den Gleichstrom der
Module in Wechselstrom um

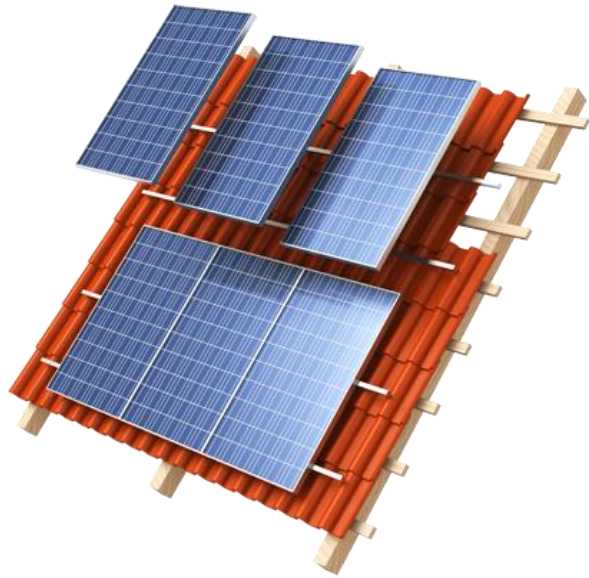


Stromspeicher

Speichert überschüssigen
Strom und liefert ihn bei Bedarf

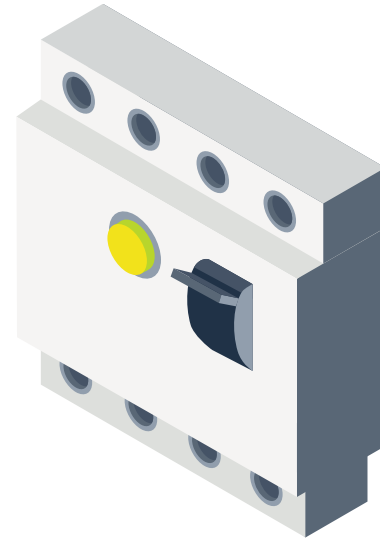


Die Komponenten im Detail



Montagematerial

Gewährleistet sichere Befestigung
der Module am Dach



Sicherheitselektronik

Schützt vor Gefahren durch
Blitz und Überspannung

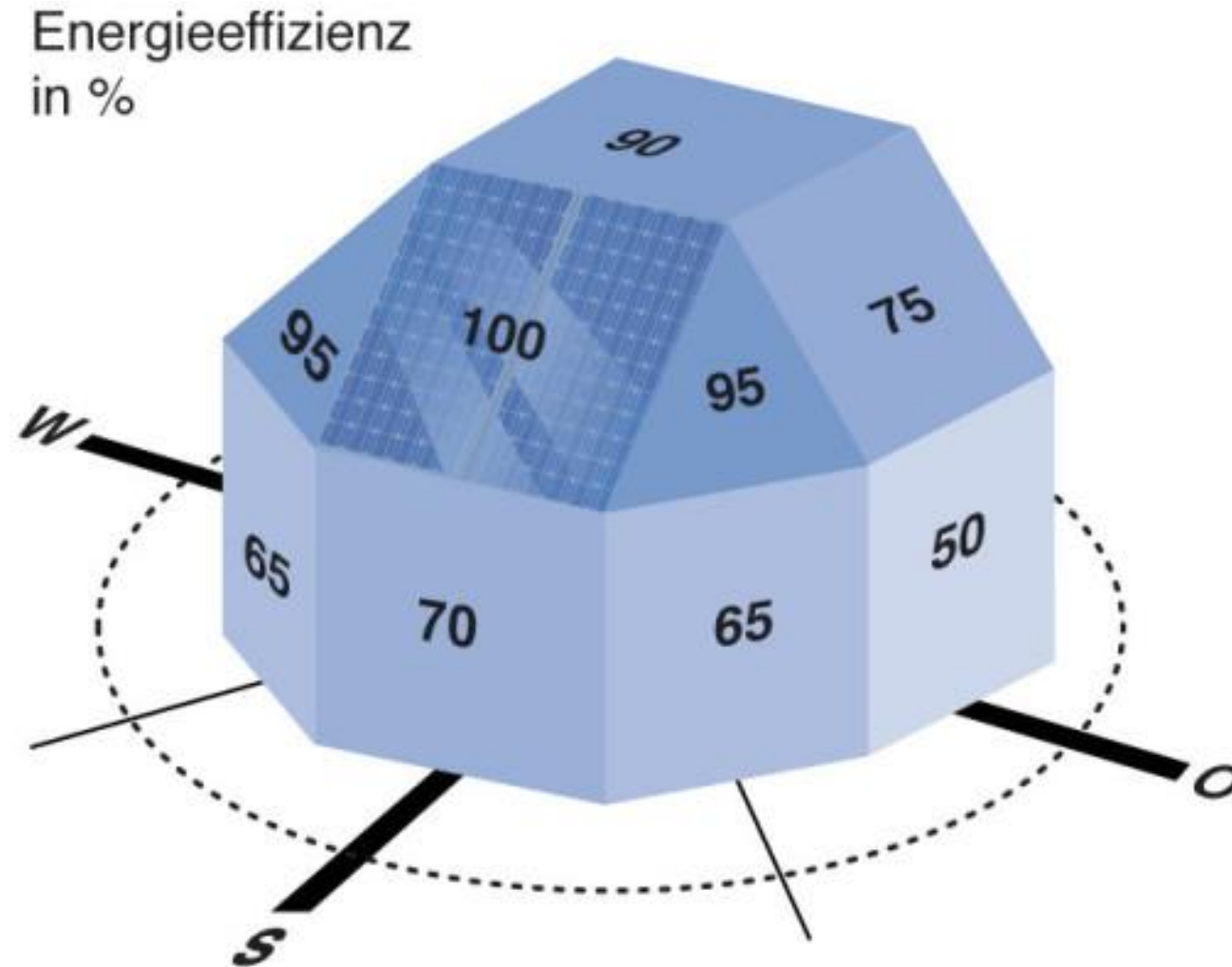


Hochwertige Verkabelung

Sorgt für eine lange und
störungsfreie Nutzung



Wie wirkt die Ausrichtung auf den Ertrag?





Was ist Sektorenkopplung?

- Verknüpft verschiedene Sektoren wie **Strom**, **Wärme** und **Mobilität**
- Ziel: effizientere und nachhaltigere Nutzung erneuerbarer Energien
- Erneuerbare Energie wird nicht nur zur **Stromerzeugung** verwendet, sondern auch zur **Wärmeerzeugung** und für die **Elektromobilität**
- Trägt zur **Reduzierung von CO₂-Emissionen** bei
- Erhöht die Flexibilität im Energieversorgungssystem durch **Verknüpfung** und **Optimierung** der verschiedenen **Energiebereiche**





Anwendung im Privatbereich

- Deckung aller Energiebedürfnisse im Haushalt via Photovoltaik: Strom, Wärme, Mobilität
- Betrieb einer Wärmepumpe mit Überschussenergie aus der PV
- Bereitung von Warmwasser mittels Heizstab
- Laden des E-Autos mit PV-Überschuss



Smartes Energiemanagement

- Intelligente Steuerung regelt die Energieflüsse im Haus
- PV-Überschuss wird dorthin geleitet, wo er gebraucht wird
- Heizung, Warmwasser, Ladestation etc. werden optimal versorgt
- Minimiert Betriebskosten
- Reduziert Amortisationszeit der PV-Anlage
- Was kann gesteuert werden?
 - Warmwasserbereitung, Wärmepumpe
 - Ladestation f. Elektrofahrzeuge
 - Infrarotheizungen, Klimaanlage
 - U.v.m.





Förderungen/Zusammenfassung

- EAG-Förderung
 - 285€ bis 10 kWp Anlagen
 - 200€ pro kWh für Stromspeicher
- EAG-Förderung
 - 285€ bis 10 kWp Anlagen
 - 200€ pro kWh für Stromspeicher
- Anfrage am Tisch ausfüllen
 - Kontaktdaten mit der Beschreibung des Projektes



Vielen Dank!



suntastic.solar