



München Solar 2030



Werde Teil der Energiewende von unten!

Sonnenstrom ist dank der technologischen Entwicklung konkurrenzlos günstig geworden. Die Energiewende von unten bedeutet daher: doppelter Gewinn für alle – **wirksamer Klimaschutz & mehr Geld in der Tasche!**



Für Berghütten, Gartenhäuschen, Camper:
„Inselanlagen“ – Stromversorgung ohne Netzanschluss



**Für Mieter und Wohnungseigentümer:
"Balkonkraftwerke" – Plug&Play Solaranlagen
= Strom zum Einstecken**



Für Hauseigentümer:
Dachanlagen - für höhere Autarkie und Einspeisung



Für Vermieter: Mieterstrommodelle
Dein Dach kann Geld verdienen und Mietern einen günstigen Strompreis bieten



Referat

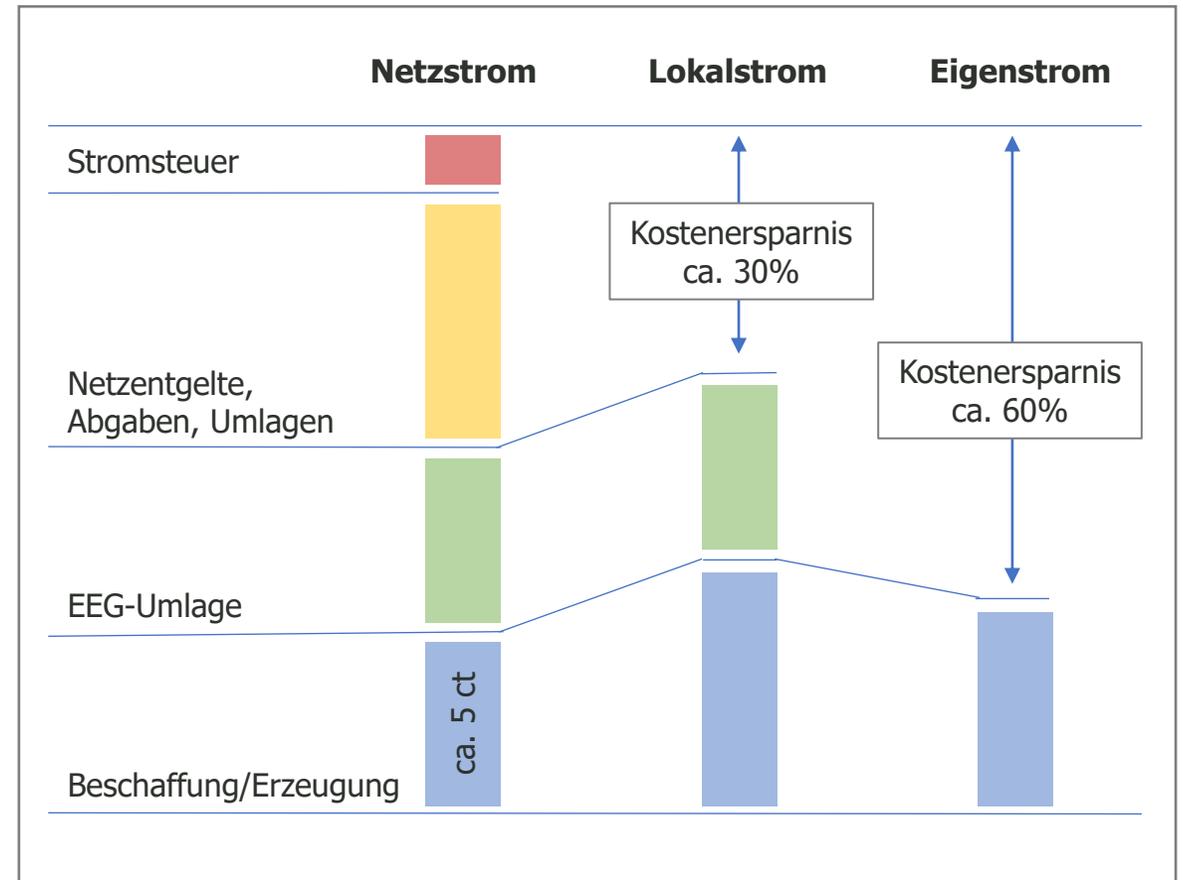
- ❖ Motivation – Warum Solarstrom?
- ❖ Steckbrief - das Wichtigste in Kürze
- ❖ Bestandteile – was braucht man für ein Balkonkraftwerk?
- ❖ Voraussetzungen
- ❖ Einkaufen – worauf kommt es an?
- ❖ Montage und Inbetriebnahme – wie gehe ich vor?
- ❖ Anmeldung und Zählertausch
- ❖ Impressionen – fast überall sind Balkonkraftwerke möglich!
- ❖ Solarenergie – wo kann ich mitmachen?

Diskussion und Austausch

Mehr Information auf unserer Website <https://muenchen.solar2030.de/>

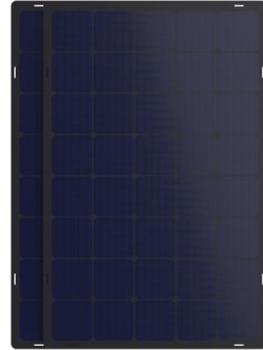


- Die **Photovoltaik** ist ein wichtiger Baustein der Energiewende und damit ein Beitrag zum Kampf gegen die akute Klimakatastrophe.
- Balkonkraftwerke sind eine **Investition** mit geringem Risiko und **solidem Ertrag**.
- **Ein gutes Gefühl**, das Richtige zu tun...





- "**Balkonkraftwerke**" sind bis zu einer Leistung von max. 600 Watt erlaubt
- Relevant ist die maximale **Leistung des Wechselrichters**. Die Module können & sollen mehr Leistung liefern.
- Funktionieren nur zusammen mit Netzstrom und **nicht bei Stromausfall**. Wechselrichter schalten zur Sicherheit nach 200ms ab, wenn kein Netzstrom da ist (Unterschied zur Inselanlage).
- Energieerzeugung für den **Eigenbedarf**, nicht für die Netzeinspeisung vorgesehen. Daher wird ein Stromzähler mit Rücklaufsperrung vom Energieversorger eingebaut.
- **Anschaffungskosten**: zwischen € 300,- und € 1000,-
- Ein Balkonkraftwerk liefert in München ca. **100 kWh/Jahr pro 100 Watt Peak** der Solarmodule bei optimalem Standort
- Bei typischem 2-Personen-Haushalt Verbrauch von 2.400kWh/Jahr und einem Solar-Ertrag von 600kWh = **25% Einsparung**
- Kostenersparnis: € 70,- bis € 180,-/Jahr; **amortisiert sich** nach 4 bis 8 Jahren
- Lebensdauer: 20 bis 40 Jahre - Leistungsgarantie der Module z.B. 25 Jahre
- kann **selbstständig** montiert, angeschlossen und beim Netzbetreiber angemeldet werden
- **Anmeldung** beim lokalen Netzbetreiber (in München SWM) und im Marktstammdatenregister (Bundesnetzagentur) ist erforderlich



1 oder 2 Standardmodule mit ca.
1,0 m x 1,70 m



1 Wechselrichter



Passende Halterung(en) &
Montagezubehör



Energie- /
Herdsteckdose



Wieland
Steckdose



Ertrags-
messung



- **Geeigneter Platz** zur Montage mit ausreichend Sonneneinstrahlung, **Ausrichtung** Süd, West oder Ost, Ideal sind 30 Grad Neigung.
- **Stabile Befestigungsmöglichkeit** für eine Halterung (1 Modul wiegt ca. 18 kg)
- **Steckdose** in der Nähe oder einfache Möglichkeit zur Verlegung eines Kabels bis in den Hausverteiler
- Etwas handwerkliches Geschick für die Montage...
- Elektriker bei Bedarf für Steckdosentausch oder Leitungsverlegung...
- Etwas Muse für die Anmeldung via Internet...



Es gibt viele Varianten und technische Merkmale mit diversen Vor- und Nachteilen – aber einfacher ist es, einem Händler zu vertrauen, der folgendes bietet:

- **Preis-Leistungsverhältnis** - legt Wert auf Qualität und ist preislich reell
- **Produkte** - Solarmodule und Wechselrichter auch von europäischen Herstellern im Angebot
- **Zertifizierte Wechselrichter** - Abschaltanlage ohne Netz: VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1
- **Komplettangebot** – bei Bedarf auch inkl. Halterungen + Montagezubehör
- **Service** - ist für telefonische Nachfragen offen und leicht zu erreichen
- **Transparenz** - ausführliche Datenblätter zu den Produkten und gute FAQ-Seiten
- **Engagement** - setzt sich auch aus Überzeugung für die Energiewende ein



- **Aufbau der Halterungen.** Bei Flachdächern mit Beschwerungen
- **Mechanische Montage** der **Module** und des **Wechselrichters** mit geeignetem Montagematerial. Auf stabile Befestigung achten (Winddruck!).
- **Elektrischer Anschluss** – bei Bedarf neue Steckdose bzw. Kabelverlegung zum Zählerschrank durch Fachkraft.
- **Einstecken** – und los
- **Ab dann wird eigener Strom erzeugt!**
- **Anmeldung** beim lokalen Netzbetreiber (in München SWM).
- **Anmeldung** im Marktstammdatenregister (Bundesnetzagentur)
- **Erfolg Messen:** Am Zähler+Excel oder mit spezieller Messsteckdose und App



Anmeldeformular bei SWM Infrastruktur GmbH & Co. KG (Auszufüllende Felder)

Anmeldung einer steckerfertigen Photovoltaik Erzeugungsanlage bis zu einer Wechselrichterleistung von 600 VA

1. Gegenstand der beantragten Leistung

Diese Anmeldung betrifft das Aufstellen und Anschließen einer Photovoltaik Erzeugungsanlage über eine spezielle Energiesteckdose an das Stromnetz der SWM Infrastruktur GmbH & Co. KG bis zu einer Wechselrichterleistung von 600 VA.

2. Objektrelevante Daten

| Anlagenstandort | | | | |
|---|---------------------|------------------|---------------------------------|------------------|
| Straße, Hausnummer, Stockwerk | | | PLZ, Ort | |
| Zählernummer: Straße, Hausnummer, Stockwerk | | | | |
| Anlagendaten | | | | |
| Nutzung | Anzahl ² | | Modulleistung [Wp] ³ | |
| | Bestand | neu / zusätzlich | Bestand | neu / zusätzlich |
| Module: | | | | |
| Modulanzahl gesamt (Stück): | | | | |
| Modulleistung gesamt (Wp): | | | | |
| Wechselrichterleistung gesamt (VA): | | | | |

3. Daten zum Anschlussnehmer / Hausverwaltung

| | | | |
|--|--|----------------------------------|--|
| Vorname, Name, Firma | | Straße, Hausnummer | |
| PLZ, Ort | | Telefon, E-Mail | |
| Für Firmen: Registernummer, Registergericht ⁴ | | Für Privatpersonen: Geburtsdatum | |

Antwort der SWM Infrastruktur GmbH & Co. KG / 80287 München am 18. März
Betrifft: Anmeldung einer steckerfertigen Photovoltaik Erzeugungsanlage bis 600 Watt im Anwesen xxxxxx, <Adresse, Verbrauchsstelle <NNN> Zählernummer Y123445

Sehr geehrter Herr <Name>
vielen Dank für Ihre Anmeldung einer steckerfertigen Photovoltaik Erzeugungsanlage vom 17.03.2021.
Damit kann Ihre Anlage in Betrieb genommen werden.
Sofern ein Zählerwechsel erforderlich wird, werden wir uns in Kürze mit Ihnen in Verbindung setzen.

Ferraris Zähler: Dreht auch rückwärts



Digitaler Zähler mit Rücklauf Sperre



Austausch muss kostenlos sein – sonst Protestieren!

Formular: <https://www.swm-infrastruktur.de/dam/swm-infrastruktur/dokumente/strom/netzanschluss/anmeldung-steckerfertige-erzeugungsanlage.pdf>







München Solar 2030 und die gesamte Klimabewegung suchen noch weitere Mitstreiter*innen und Unterstützer*innen. Bei diesen Projekten kannst Du dich gerne noch einbringen:



<https://muenchen.solar2030.de/>



<https://wattbewerb.de/>



<https://parentsforfuture.de/de/muenchen>