



# Leitfaden Steckersolargerät

Ein **Balkonkraftwerk (Steckersolargerät, SSG)** ist eine Photovoltaik-Anlage, die aus wenigen Modulen und einem Wechselrichter besteht. Das Balkonkraftwerk wird direkt in eine Steckdose eingesteckt und speist so Strom für die Wohnung ein. Die Module sollten auf dem eigenen Balkon, der Terrasse oder anderen geeigneten sonnigen Dach- und Fassadenflächen mit möglichst wenig Schatten montiert werden. Ein Balkonkraftwerk reicht nicht aus, um deinen gesamten Haushalt durchgehend mit Strom zu versorgen. Aber es reduziert deine Stromkosten spürbar – ab dem ersten Tag, weil du damit einen guten Teil der täglichen Energie für Kühlschrank, Tiefkühltruhe oder Standby-Geräte abdecken kannst.

## Dein Balkonkraftwerk – Daten & Fakten

**Nutzung:** Balkonkraftwerke produzieren Strom für den Eigenbedarf. Überschüssiger Strom wird ohne Vergütung ins Netz eingespeist.

**Funktion:** Die Stromerzeugung hängt vom Sonnenstand und der Intensität der Einstrahlung ab: Höhere Sonneneinstrahlung führt zu einem höheren Stromertrag. Strom wird nur produziert, wenn das Balkonkraftwerk an das Stromnetz angeschlossen ist.

**Genehmigung:** Mit den Gesetzesänderungen an WEG und BGB sind Steckersolargeräte privilegierte bauliche Maßnahmen, auf die Eigentümer\*innen oder Mieter\*innen ein Anrecht haben – allerdings nach vorheriger Genehmigung, die mit Auflagen verbunden sein kann.<sup>1</sup>

**Einfache Installation:** Der Aufbau und Anschluss an das Stromnetz kann selbst oder durch eine Fachkraft ausgeführt werden.

**Anmeldepflicht:** Ein Balkonkraftwerk muss im Marktstammdatenregister angemeldet werden. Ein Zählertausch wird vom Stromversorger ohne Zusatzkosten vorgenommen, falls notwendig.

**Wechselrichter und Modulleistung:** Der Wechselrichter wandelt Gleichstrom in Wechselstrom um und speist ihn in dein Wohnungsstromnetz ein. Die gesetzliche Einspeiseleistung ist auf 800 Watt (W) pro Stromzähler begrenzt, jedoch kannst du eine PV-Modulleistung von 2000 Wp (Watt Peak) an einen 800 W Wechselrichter anschließen. Dies ermöglicht es deinem Balkonkraftwerk, auch bei sonnenarmen Wetterbedingungen die maximale Einspeiseleistung zu erreichen.

**Amortisation:** Je nach Eigenverbrauch ist das Balkonkraftwerk nach ca. 2 bis 5 Jahren ohne Förderung abbezahlt.

**Lebensdauer:** Module 25 bis 40 Jahre, Wechselrichter 10 bis 15 Jahre.

**Mehrwertsteuer:** Für alle Komponenten des Balkonkraftwerks wird aktuell keine Mehrwertsteuer erhoben.

**Versicherung:** Schäden durch ein Balkonkraftwerk sind üblicherweise von der privaten Haftpflichtversicherung abgedeckt. Wir empfehlen die Versicherungsbedingungen zu prüfen.

**Jetzt fördern lassen! Die Landeshauptstadt München** bezuschusst mit dem Förderprogramm Klimaneutrale Gebäude (FKG) Balkonkraftwerke mit bis zu 50 % der tatsächlichen Kosten, bis maximal 320 Euro!  
Beachten Sie: **Erst den Förderantrag stellen, dann das Gerät kaufen.**



## Schritt für Schritt zu deinem Balkonkraftwerk: Planung – Installation – Betrieb

- ✓ Du hast einen **sonnigen Balkon** oder eine **freie Fassadenfläche** mit einer ungenutzten Außensteckdose in der Nähe?
- ✓ Starte dein **Projekt zum Balkonkraftwerk**, indem du deine\*n Vermieter\*in über dein Vorhaben informierst und dir die erforderliche **Genehmigung** einholst.
- ✓ Wenn **keine Außensteckdose** vorhanden ist, kann die Kabeldurchführung in die Wohnung auch mit **Flachkabeln** an Balkontür oder Fenster erfolgen. Alternativ kann nach Absprache mit dem Vermieter oder der Vermieterin die Installation einer Außensteckdose von **Fachpersonal** durchgeführt werden.
- ✓ Als Montageort der Module eignen sich **Balkonbrüstungen oder Terrassenflächen**. Auch ein **Flachdach** oder eine **Garage eignen sich gut**. Gedämmte Fassaden sind ungeeignet. Achte auf eine korrekte Montage der Module und auf eine stabile Gesamtkonstruktion. Der Wechselrichter wird hinter ein Modul montiert und benötigt keinen zusätzlichen Platz.
- ✓ **Berücksichtige bei der Standortwahl**: Je länger das Sonnenlicht auf die Modulfläche fällt, umso mehr Strom kann damit erzeugt werden. Nach Süden ausgerichtete Module erzeugen um die Mittagszeit den meisten Strom und insgesamt mehr als Module, die nach Westen oder Osten ausgerichtet sind. Nach Osten ausgerichtete Module liefern den meisten Strom am Vormittag, während Module, die Richtung Westen stehen am Nachmittag den meisten Ertrag erzielen.
- ✓ Das **Ausrichten der Solarmodule** (weg von der senkrechten Position) kann den Stromertrag steigern, führt jedoch möglicherweise zu Schattenwurf auf die darunterliegenden Wohnungen und ist daher nicht immer gestattet.
- ✓ Am meisten profitierst du von deinem Balkonkraftwerk, wenn du den **selbst erzeugten Strom** auch **gleichzeitig in deinem Haushalt nutzt**. Dies erreichst du, indem du dein Nutzungsverhalten beim Betrieb von Geräten wie beispielsweise der Waschmaschine, Spülmaschine und des Trockners an die Sonnenzeiten anpasst.

## Die notwendigen Komponenten für dein Balkonkraftwerk

**PV-Module**: Gibt es in unterschiedlichen Leistungs- Gewichts- und Preisklassen. Ein typisches PV-Modul mit ca. 400 Wp Nennleistung misst ca. 1,75m x 1,15m bei ca. 20kg Gewicht. Die zugelassene Höchstleistung für dein Balkonkraftwerk beträgt 2000 Wp.

**Wechselrichter**: Achte auf die Zertifizierung des Wechselrichters mit integriertem NA-Schutz nach VDE-AR-N-4105 und auf die maximale Einspeiseleistung von 800 W pro Haushalt (Stromzähler).

**Verkabelung**: Für den Außenbereich mit Wieland- oder Schukostecker (Standardstecker).

**Montagesysteme**: Unterschiedliche Varianten für Balkongeländer oder Fassaden erhältlich.

**Batteriespeicher**: Optional kann ein Speicher dir dabei helfen, den tagsüber erzeugten Strom abends zu nutzen und damit deinen Eigenverbrauch zu erhöhen.

**Empfehlung**: Balkonkraftwerke sollten als Komplett-Set erworben werden, da die enthaltenen Komponenten optimal aufeinander abgestimmt sind.



Förderung von Stecker-  
Solar-Geräten (FKG):  
[muenchen.de/balkonkraftwerk](https://muenchen.de/balkonkraftwerk)



Solarenergie in München:  
[muenchen.de/solarenergie](https://muenchen.de/solarenergie)



Weiterführende Infos und  
Wirtschaftlichkeitsrechner:  
[rethink-muenchen.de/  
balkonkraftwerk](https://rethink-muenchen.de/balkonkraftwerk)