

Nachgefragt
und erklärt



Thema

Balkonkraftwerk

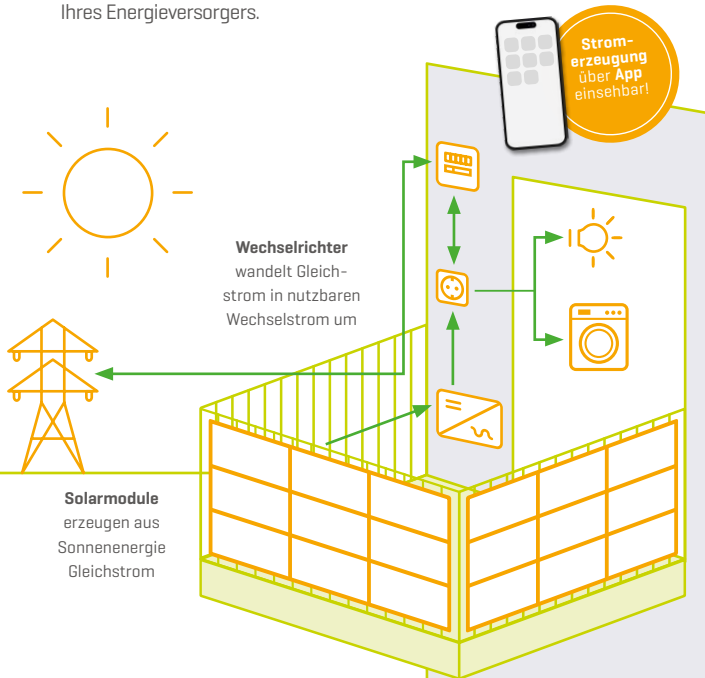


STADTWERKE
DUISBURG

Wie funktioniert ein Balkonkraftwerk?

Ein **Balkonkraftwerk** bzw. eine Mini-Photovoltaikanlage funktioniert nach demselben Prinzip wie alle anderen Photovoltaikanlagen. Die in den Solarmodulen verbauten Solarzellen wandeln die Sonnenlichtenergie in elektrischen Strom um – so erzeugt das Balkonkraftwerk Gleichstrom.

Ein **Wechselrichter** ist dafür zuständig, diesen Gleichstrom in Wechselstrom umzuwandeln, welchen Sie in Ihrem Haushaltsnetz nutzen können. Sollte mehr Strom produziert werden, als benötigt wird, leitet die Anlage den Überschuss automatisch in das öffentliche Netz Ihres Energieversorgers.



Was gibt es zu beachten?

Wenn Sie über den Kauf eines **Balkonkraftwerks** nachdenken, sollten Sie sich vorher kundig machen und sicherstellen, dass Sie ein zertifiziertes und geprüftes Gerät kaufen.

In der Regel sind keine weiteren Elektroinstallationen erforderlich, da die Anlage einfach an eine Steckdose anzuschließen ist.



Muss der Vermieter um Erlaubnis gefragt werden?

Es bedarf grundsätzlich keiner Erlaubnis mehr vom Vermieter. Jedoch sollten Sie bei der Planung Ihres Balkonkraftwerks bauliche Maßnahmen besprechen und ggf. fachmännisch durchführen lassen.



Stromzähler mit Rücklaufsperr

Moderne digitale Stromzähler haben eine Rücklaufsperr. Sollte kein digitaler Zähler verbaut sein, wird sich nach Eintrag im Marktstammdatenregister ihr Netzbetreiber um alles Weitere kümmern. Auch für kleine Anlagen ist eine entsprechende Anmeldung im Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur erforderlich. Hier unterstützen wir Sie gerne.



Maximale Leistung

Die maximale Leistung bei zwei Modulen beträgt 820 Wp. Die genehmigte maximale Leistung liegt derzeit bei 800 Watt, auf die unser Wechselrichter automatisch drosselt. Bei manchen Geräten, die noch auf 600 Watt gedrosselt sind, kann der Hersteller ein Update auf 800 Watt vornehmen, andere müssen zum Update an den Hersteller eingeschickt werden. Unsere Balkonkraftwerke nutzen einen handelsüblichen Schukostecker und es wird derzeit keine Einspeisesteckdose benötigt.

Welche Gebäude sind geeignet?

Es gibt eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten eines Balkonkraftwerks. Hierzu gehören zum Beispiel Balkone von Ein- und Mehrfamilienhäusern, Flachdächer auf Ein- und Mehrfamilienhäusern, Garagen und Carports. Selbst einzelne Verschattungen sind nicht problematisch. Jedes Modul hat seinen eigenen MPP-Tracker und wird dadurch individuell vom Wechselrichter optimiert.

Was ist ein MPP-Tracker?

MPP-Tracker in Photovoltaikanlagen ermitteln den sogenannten Maximum Power Point (MPP), den Punkt der größten Leistung. Sie sorgen dafür, dass die Leistung der PV-Anlage auf konstant hohem Niveau gehalten wird, auch wenn Sonneneinstrahlung oder Umgebungstemperatur sich ändern.



**Sie haben Fragen?
Wir sind gerne für Sie da.**

Servicetelefon
0203 604 11 11

Montag – Freitag:
8.00 – 16.00 Uhr

Wieso lohnt sich ein Balkonkraftwerk?



Ein Balkonkraftwerk, auch bekannt als Mini-Photovoltaikanlage, lohnt sich aus mehreren Gründen.

Es ermöglicht deutliche **Kosteneinsparung**, da ein Teil des Stroms selbst erzeugt und genutzt wird, den man vorher aus dem Netz hätte beziehen und bezahlen müssen. Die Anschaffungskosten sind relativ gering und die Investition amortisiert sich oft innerhalb weniger Jahre.

Die Installation ist einfach, da es sich um Plug-and-Play-Systeme handelt, die ohne umfangreiche bauliche Maßnahmen installiert werden können.

Der Wartungsaufwand ist gering, da die Module eine lange Lebensdauer haben und nur minimale Pflege benötigen.

Umweltfreundlich durch saubere, erneuerbare Sonnenenergie. Der CO₂-Ausstoß wird reduziert.

✓ **Geringe Anschaffungskosten**

Kurze Amortisationszeit

✓ **Plug and Play**
Einfache Installation

✓ **Klimaschutz**
Sofortige CO₂-Ersparnis

✓ **Platzsparend**
Bedarf keiner großen Fläche

✓ **Stromverbrauch**
Reduzierung Ihrer Stromkosten

Welche Vorteile bieten wir?

Wir bieten Ihnen eine Vorabberatung und geben Hilfestellung bei der Registrierung im Marktstammdatenregister.

Als Duisburgs Anbieter Nr. 1 rund um erneuerbare Energien, stehen wir Ihnen gerne auch bei allen weiteren Fragen zur energetischen Sanierung von der Photovoltaikanlage bis zur ganzheitlichen Lösung inklusive Wärmepumpe und Wallbox beratend zur Seite.



Service

Zentraler Ansprechpartner für alle energierelevanten Themen



Expertise

Marktführer für Photovoltaik in Duisburg, viele realisierte Projekte für Privat- und Geschäftskunden von 4-kWp-Anlagen bis zu Großanlagen mit 400 kWp [Kilowatt peak]



Qualität

Installation von geprüften, hochwertigen Komponenten und monokristallinen Siliziummodulen mit 410 Wp [Watt peak]



Heimatnah

Ansprechpartner vor Ort, enge Zusammenarbeit mit regionalen Partnern

Welche Optionen gibt es?



Jetzt
anfragen:
swdu.de/pv



Gitterbalkon

Zur Maximierung Ihres Stromertrags empfehlen wir Ihnen für die Anbringung Ihres Sonnenkraftwerks am Gitterbalkon eine Montage mit Neigungswinkel.



Flachdach

Das Montagesystem ist für die Installation eines Moduls auf Flachdächern [Kies- und Bitumendächer] mit einer maximalen Neigung von 5° geeignet.

Welche Lösungen bieten wir?



Plug-in-Sonnenkraftwerk

Anzahl Solarmodule: 1 x 410 W
Mikro-Wechselrichter: 1 x 800 W
Montagesystem: 1 x



Plug-in-Sonnenkraftwerk

Anzahl Solarmodule: 2 x 410 W
Mikro-Wechselrichter: 1 x 800 W
Montagesystem: 2 x

Sie haben Fragen?
Wir sind gerne für Sie da.

MP A 0047 – 0924



Tim Langhans
Energieberater
0203 604 18 31
langhans@dvv.de

Servicetelefon

Energiedienstleistungen: 0203 604 11 11

Montag – Freitag: 8.00 – 16.00 Uhr

Stadtwerke Duisburg AG

Postfach 10 13 54, 47013 Duisburg

energiedienstleistungen@stadtwerke-duisburg.de

www.swdu.de/balkon