

Solar-Stromproduzent für unter 1.000 Euro?



MERLIN VAROL, M.ENG.
Gründer und Geschäftsführer
Green Circuits GmbH

Energieeffizientes und
nachhaltiges Bauen



MAURICE HOTT, M.SC.
Gründer und Geschäftsführer
Green Circuits GmbH

Doktorand Elektro- und
Informationstechnik



AUSGANGSLAGE

Frau Strahlemann ärgert sich über steigende Stromkosten

Sie ist Mieterin in einem Mehrfamilienhaus und hat keine Möglichkeit eine große PV-Anlage zu installieren, möchte aber dennoch Stromkosten sparen.





MySolarFuture

Das Balkonkraftwerk

FÜR PRIVATE HAUSHALTE, UM UNABHÄNGIG STROM ZU PRODUZIEREN.



UNSERE INHALTE

Was ist ein Balkonkraftwerk

Aus welchen Komponenten
besteht ein Balkonkraftwerk

Schritt-für-Schritt-Anleitung

WAS IST EIN BALKONKRAFTWERK?

MINI-PHOTOVOLTAIK-ANLAGE

- Kostengünstige und unkomplizierte Mini-Photovoltaikanlage
- Einfache Installation
- Unbürokratische Anmeldung
- Niedrige Anschaffungskosten
- Kann überall installiert werden, wo Platz und gute Sonnenbedingungen vorhanden sind.

Beispiele:

- an zur Südseite ausgerichteten Balkonen
- an der Hausfassade
- auf der Terrasse
- im Garten
- auf der Garage oder auf einem Hausdach

AUS WELCHEN KOMPONENTEN BESTEHT EIN BALKONKRAFTWERK?

SOLARMODUL

- Erzeugt aus Sonnenstrahlung elektrischen Strom.
- Zellen leiten den elektrischen Strom umso besser, je stärker die Strahlung ist.



WECHSEL- RICHTER

- Wandelt Gleichstrom in Wechselstrom.
- Die beliebtesten Leistungskategorien sind 300 bzw. 600 W.
- Wird über ein Kabel mit Schuko- oder Wieland-Stecker verbunden.



ANSCHLUSS- KABEL

- Verbindet den Wechselrichter mit dem Hausnetz.
- Konvertiert eine Betteri Buchse BC01 zu einem Schutzkontaktstecker (Schuko-Stecker) oder einem Wieland-Stecker.



Schritt-für-Schritt-Anleitung

1

INFORMATIONEN
EINHOLEN UND
VORAUSSETZUNGEN
PRÜFEN

KAUF UND
MONTAGE

2

3

ANSCHLIESSEN
UND SPAREN

Informationen einholen und Voraussetzungen prüfen

SCHRITT 1



Welche Voraussetzungen muss der Balkon erfüllen?

- Süd-Balkon oder Ost/West-Balkon

Welche Leistung darf ein Balkonkraftwerk erzeugen?

- Leistungsgrenze liegt bei 600 W Einspeiseleistung pro Haushalt.
- Wenn dieser Wert überschritten wird, ist keine vereinfachte Anmeldung mehr möglich.

Ein oder zwei Solarzellen (300 oder 600 W)?

- 300 W lohnt sich für Haushalte, die tagsüber nicht zu Hause sind oder nur wenige elektrische Geräte betreiben.
- Für alle anderen Haushalte empfiehlt sich 600 W

Kauf und Montage

SCHRITT 2



Was kostet ein Balkonkraftwerk?

- Preise zwischen 450 und 1200 €
- Zusätzliche Kosten für Unterkonstruktion und Versand
- Gesamtkosten bei ca. 1.500 €

Wo kaufe ich ein Balkonkraftwerk?

- Überwiegend Online-Anbieter
- Abholstandort in der Region ist nützlich, um VSK zu sparen.

Wie montiere ich mein Balkonkraftwerk?

- Montage fast überall möglich
- Unterschiedliche Montagesysteme in Abhängigkeit des Montageortes

Muss ich mein Balkonkraftwerk anmelden?

- Registrierung bei der Bundesnetzagentur
- Zudem Anmeldung beim Netzbetreiber

Anschließen und Sparen

SCHRITT 3



Amortisation und Stromkostensparnis

- Durchschnittliche Amortisationszeit 4-6 Jahre
- Jährliche Ersparnis ca. 100 € bei 300 W und 200 € bei 600 W Einspeiseleistung
- Je höher der Strompreis, desto größer die Ersparnis.
- Lebensdauer mind. 12 Jahre, meist bis zu 30 Jahre
- Herstellergarantie (meist) 12 Jahre auf WR und 20-25 Jahre auf die Module.

Nice to know

- Es lassen sich im Laufe der Zeit mehrere tausend Euro und natürlich eine Menge CO₂ einsparen.
- Der Eigenverbrauch kann optimiert werden, wenn Verbraucher z. B. die Waschmaschine während der Sonnenstunden betreiben
- Solarmodule sparen in 20 Jahren ungefähr die 10-fache Energie ein, die zur Herstellung benötigt wird.

ZEIT FÜR FRAGEN



MERLIN VAROL, M.ENG.

Gründer und Geschäftsführer
Green Circuits GmbH

Energieeffizientes und
nachhaltiges Bauen



MAURICE HOTT, M.SC.

Gründer und Geschäftsführer
Green Circuits GmbH

Elektro- und
Informationstechnik

KONTAKT

hello@mysolarfuture.de

www.mysolarfuture.de

