



Balkonkraftwerke als Beitrag zur Solaroffensive

Michael Schäfer – 19.10.2023

WIR SIND ELIOTEC

Ihre Experten für Elektro und Solar

Wir sind Spezialisten in den Bereichen Elektriker Dienstleistungen, Balkonkraftwerk und Smart Home Lösungen. Unser Ziel ist es, unseren Kunden hochwertige Technologien und einen hervorragenden Service zu bieten. Durch unsere individuelle Beratung sorgen wir dafür, dass jeder Kunde die perfekte Lösung für seine Bedürfnisse findet.

Jetzt Kontakt aufnehmen



SEIT 2021 ALS MEISTERBETRIEB AM MARKT AKTIV

Tätigkeitsschwerpunkte

1. Betriebsbereite Lieferung und Installation von Balkonkraftwerken
2. Kundenindividuelle Umsetzung von SmartHome-Lösungen
3. Allgemeine Elektriker-Dienstleistungen





UNSERE
WURZELN



**Druckerei
Konstanz**

 **eliotec**

UNSERE WURZELN

Verantwortlich für Wartung, Instandhaltung und Reparatur der gesamten Produktions- und Gebäudetechnik

- > Sehr breites Aufgabenfeld
- > Produktionsbegleitung Tag und Nacht
- > Hohe Anforderungen an Produktionssicherheit und schnelle Reaktionsfähigkeit
- > Derzeit acht Mitarbeiter
- > Qualifikation „Elektroniker für Betriebstechnik“
- > Eigene Ausbildung, aktuell drei Auszubildende
- > Betriebsleitung durch erfahrenen Handwerksmeister Elektrotechnik



BALKONKRAFTWERKE – AUS DER NISCHE IN DEN MASSENMARKT

1 Rückblick



Quelle: Krauss/Seltmann

Erste Geräte

Anschlussnorm VDE-V-0100-551-1

90er Jahre

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022

2023

- Erster Peak durch Angebote eines bekannten Energiedienstleisters
- Bagatellgrenze in Österreich

Quelle: verändert nach Christian Offenheuse

- Anmeldung kann nach VDE-AR-N-4105 bis 600 Watt auch durch Laien erfolgen
- Erste vereinfachte Anmeldungen
- ca. 40.000 Geräte am Netz
- Launch MachDeinenStrom.de

- ca. 80.000 Geräte am Netz
- Immer mehr Netzbetreiber vereinfachen Anmeldung

Vereinfachte Anmeldung nahezu flächendeckend

- > 200.000 Geräte am Netz, davon bis 0,8 kW zum 31.12.2021 davon etwa 40.000 Anlagen im Marktstammdatenregister angemeldet
- 400 Gerätetypen, über 150 Anbieter

- Bis 4.3.2023 mehr als 143.000 Anlagen mit <800 Watt Nennleistung im Marktstammdatenregister.
- 0% Umsatzsteuer bis 30 kW

- Steigende Energiepreise
- > 500.000 Geräte am Netz
- Nachfrage > Angebot
- > 200 Anbieter
- > 200 Förderprogramme

Trends

- Die Zahl an Steckersolargeräten und Anbietern wächst dynamisch.
- Die Energiekrise und die für 2022 angekündigte Produktnorm verstärken diesen Trend.
- Bürokratische Hürden werden zunehmend abgebaut.

Quelle: „Leitfaden Balkonsolaranlagen“ des Klimaschutz im Bundestag e.V.

WAS IST EIN BALKONKRAFTWERK?

Direkter Beitrag zur Erreichung der Klimaziele, auch in der Miet- oder Eigentumswohnung

- > Kleine Solaranlagen mit typischerweise ein bis zwei PV-Modulen
- > Installation auf Balkon, Terrasse, Garage, Vordach, an Fassade, im Garten usw.
- > Bleibt im Prinzip „umzugsfähig“
- > Leistungsbegrenzung derzeit auf 600 W (800 W wird erwartet)
- > Stromeinspeisung über Steckdose direkt in den Stromkreis des eigenen Haushalts
- > Wichtig: Nur ein Balkonkraftwerk pro Haushaltsstromkreis zulässig
- > Stromverbrauch direkt im eigenen Haushalt



WAS IST EIN BALKONKRAFTWERK?

Technische Bestandteile

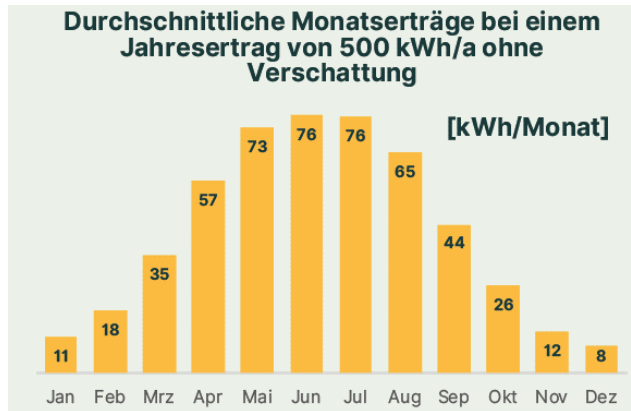
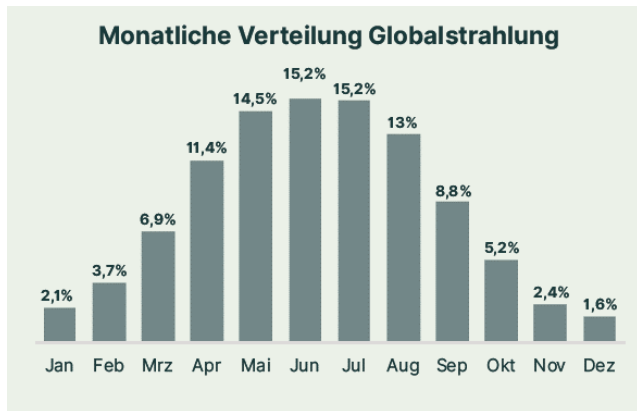
- > Sehr breites Marktangebot von „seriös“ bis „Schrott“
- > Im Gegensatz zu größeren PV-Anlagen keine Pflicht zur Installation durch Fachbetrieb
- > Überschaubare Investitionskosten
- > Mehrwertsteuersatz 0% für das Balkonkraftwerk und direkt verbundene Dienstleistungen
- > Zusätzlich Förderung durch Programm der Stadt Konstanz mit EUR 200,-



WAS BRINGT EIN BALKONKRAFTWERK?

Installationsort mit guter Sonneneinstrahlung ist Voraussetzung

- > Süd-, West- oder Ost-Ausrichtung
- > Keine größere Verschattung über den gesamten Tag
- > Jahreszeit hat großen Einfluss
- > Lokales, aktuelles Wetter hat großen Einfluss

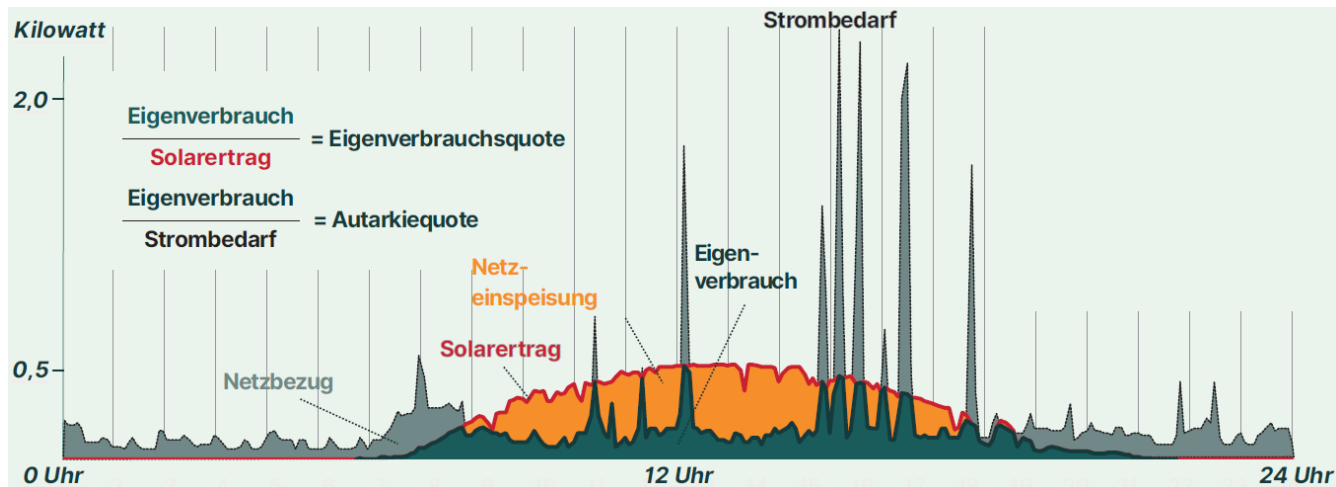


Quelle: „Leitfaden Balkonsolaranlagen“ des Klimaschutz im Bundestag e.V.

WAS BRINGT EIN BALKONKRAFTWERK?

Erzeugungs- und Verbrauchsprofil ist nicht deckungsgleich

- > Eigenes Verhalten beeinflusst den Anteil des selbst verbrauchten Stroms stark
- > 30% bis 50% wird typischerweise im Haushalt verbraucht
- > Autarkiegrad von 10% bis 15% ist realistisch
- > Stecker-Solar-Simulator der HTW Berlin <https://solar.htw-berlin.de/rechner/stecker-solar-simulator/>

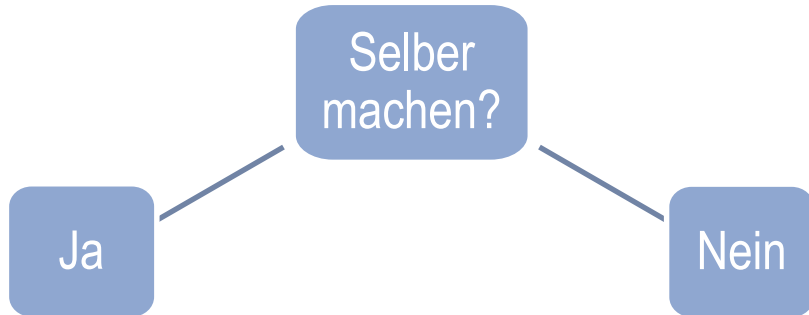


Quelle: „Leitfaden Balkonsolaranlagen“
des Klimaschutz im Bundestag e.V.

WELCHE WEGE FÜHREN ZUM EIGENEN BALKONKRAFTWERK?

Gehen Sie schrittweise vor:

- > Prüfen Sie, ob Sie über einen grundsätzlich geeigneten Installationsort verfügen
- > Sie sind Mieter*in?
 - Sie benötigen eine Genehmigung Ihrer/Ihres Vermieter*in
- > Sie sind Mitglied einer Eigentümergeinschaft?
 - Sie benötigen einen Mehrheitsbeschluss Ihrer Eigentümergeinschaft



WELCHE WEGE FÜHREN ZUM EIGENEN BALKONKRAFTWERK?

Do-it-yourself macht Ihnen Spaß

- > Auf geht's!
- > Sie sollten über etwas handwerkliche Erfahrung verfügen
- > Insbesondere die sichere und dauerhafte Befestigung der PV-Module ist wichtig
- > Kaufen Sie zertifizierte Komponenten von etablierten Händlern mit PV-Expertise
- > Melden Sie die Anlage beim Netzbetreiber an
- > Melden Sie die Anlage im Marktstammdatenregister an



WELCHE WEGE FÜHREN ZUM EIGENEN BALKONKRAFTWERK?

Sie bevorzugen die „schlüselfertige“ Ausführung durch den Fachbetrieb

- > Wir können Ihnen unser komplettes Service-Paket anbieten
- > Kostenlose Beratung vor Ort (im Raum Konstanz)
- > Beurteilung und ggf. Anpassung der elektrischen Anschlussmöglichkeiten
- > Lieferung sämtlicher Komponenten für das Balkonkraftwerk
- > Installation einschließlich sicherer Befestigung der Balkonkraftwerks
- > Anmeldung beim Netzbetreiber
- > Eintragung ins Markstammdatenregister
- > Und natürlich stehen wir unseren Kunden auch nach der Inbetriebnahme für Fragen zur Verfügung...



ÜBER 100 BALKONKRAFTWERKE INSTALLIERT

Große Bandbreite an individuellen Lösungen ist möglich



ÜBER 100 BALKONKRAFTWERKE INSTALLIERT

Große Bandbreite an individuellen Lösungen ist möglich



ÜBER 100 BALKONKRAFTWERKE INSTALLIERT

Große Bandbreite an individuellen Lösungen ist möglich




ÜBER 100 BALKONKRAFTWERKE INSTALLIERT

Große Bandbreite an individuellen Lösungen ist möglich



RAUM IST (FAST IMMER) IN DER KLEINSTEN HÜTTE

Der Einstieg in die eigene Stromerzeugung gelingt auch ohne eigenes Dach

- > Bewährte Technik mit langer Lebensdauer ist verfügbar
- > Inzwischen großes Marktangebot
- > Sie können entscheiden, ob Sie sich die Installation selbst zutrauen oder den Komplettservice beim Fachbetrieb wählen
- > Sie werden nicht reich, aber das Balkonkraftwerk rechnet sich über die Laufzeit
- > Das mit Abstand häufigste Argument unserer Kunden:
Wir wollen unseren Beitrag zum Erreichen der Klimaziele leisten
- > Und ganz wichtig: Selbst Strom zu erzeugen macht ganz einfach Spaß 





VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

www.eliotec.de – info@eliotec.de – 07531 999 1414