



Informationsveranstaltung zu Balkonkraftwerken
22.09.2026

Quiz

Was davon stimmt (keine bis alle möglich)?

- ☐ In Deutschland sind bereits 1,5 Mio. Balkonkraftwerke registriert.
- ☐ Alle Balkonkraftwerke in Deutschland zusammen haben eine Leistung von über 1 % der gesamten PV-Leistung in Deutschland.
- ☐ Um mit gutem Beispiel voranzugehen hat Friedrich Merz auf dem Hangar seines Privatflugzeugs ein Balkonkraftwerk installieren lassen.

Quiz

Wahr oder falsch?

- ☐ In Nordbayern werden deutlich weniger Balkonkraftwerke installiert als im Süden des Bundeslandes.

Agenda

-
- 1 fei Bürgerenergie-Genossenschaft
 - 2 Technische Grundlagen einer Steckersolaranlage (“Balkonkraftwerk”)
 - 3 Aktuelle Gesetzgebung
 - 4 Regelungen für Denkmalgeschützte Häuser
 - 5 Montagemöglichkeiten
 - 6 Wirtschaftlichkeit
 - 7 Angebote der fei: Kauf und Montage

fei eG

- ❑ **Fränkische Energie-Initiative**
- ❑ **Energiegenossenschaft mit dem Ziel, den Ausbau der Erneuerbaren Energien unter Beteiligung der Bürgerinnen und Bürger in der Stadt und im Landkreis Bamberg sowie ganz Franken zu verwirklichen**
- ❑ **Bau von vier PV-Dachanlagen im Sommer und Herbst 2025**
- ❑ **400+ Genoss*innen**
- ❑ **Projekte in Planung:**
 - **PV-Freiflächenanlagen**
 - **Dach-PV Anlagen**

Vorstand

**Darius
Pscherer**



**Gabriel
Schumm**



**Fabian
Schiller**



**Marina
Braun**



**Joshua
Kurz**



**Tim
Heeb**



Balkonkraftwerke - Energiewende in der Breite?



- ❑ Deutschland (Stand Sommer 2026):
 - ~ 1,5 Mio. installierte Balkonkraftwerke
 - > 1,3 GW
 - bereits 1,1 % der gesamten PV-Leistung in Deutschland

- ❑ Bayern (Stand Sommer 2025):
 - ~ 150.000 installierte Balkonkraftwerke
 - die meisten in Ober- und (v.a.) Unterfranken

Quellen:

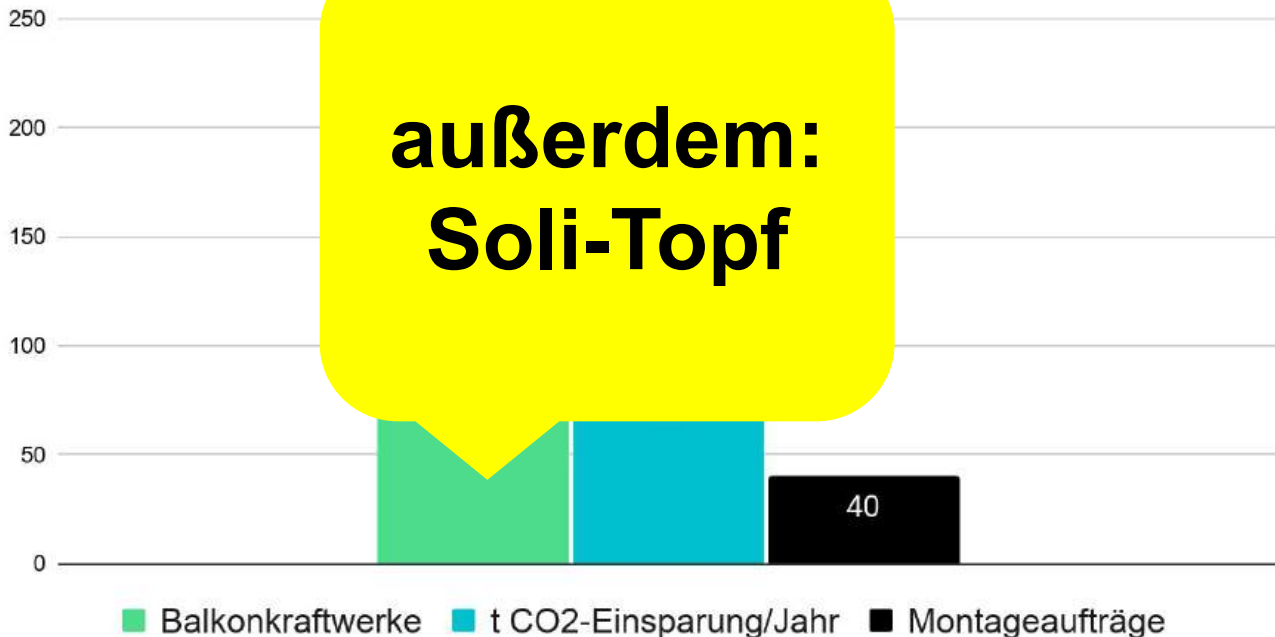
<https://strom-report.com/balkonkraftwerk/>

<https://pvinsider.de/balkonkraftwerke-deutschland-anzahl-2025/>

<https://www.br.de/nachrichten/bayern/balkonkraftwerke-in-bayern-boom-der-mini-pv-anlagen-warum-wo,UfPsNt0>

Balkonkraftwerke bei der fei

- ☐ > 3 Mio km (Fern-)Bahn-fahren
- ☐ 80 x um die Welt



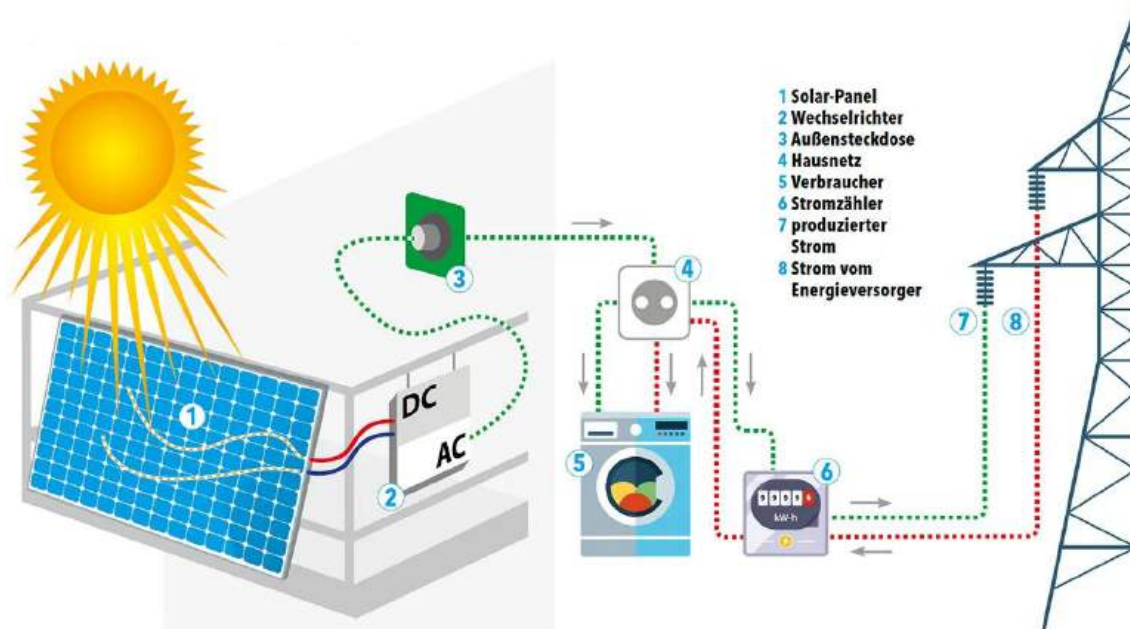
Quellen:

<https://1komma5.com/de/solaranlage/co2-einsparung-pv-anlage/>

<https://solar.htw-berlin.de/rechner/stecker-solar-simulator/>

<https://www.umweltbundesamt.de/themen/verkehr/emissionsdaten#verkehrsmittelvergleich-personenverkehr-grafik>

Was ist ein Balkonkraftwerk?



Rahmenbedingungen

- ❑ Voraussetzungen:
 - Außensteckdose/Steckdose in der Nähe
 - FI-Schalter (nachrüstbar)
 - Geeigneter Standort (stabiler Balkon, wenig Verschattung, etc.)

- ❑ Strom direkt zuhause nutzen:
 - per sé kein Speicher- oder Inselsystem
 - Notstromversorgung (Wohnung/Haus) oder komplette Insellösung (zB im Schrebergarten) möglich

- ❑ Wo immer möglich → Dächer für große Anlagen nutzen (Eigenverbrauch beachten)

Aktuelle Gesetzgebung

- ❑ Betrieb mit rückwärtsdrehenden Ferrariszählern bis zum Zählerwechsel erlaubt
- ❑ Anmeldung im [Marktstammdatenregister](http://www.marktstammdatenregister.de) (Bundesnetzagentur, www.marktstammdatenregister.de)
- ❑ Aufständerung über 4 Meter Höhe → seit Oktober 2023 keine Einschränkungen mehr
- ❑ Gleichzeitiger Betrieb von Dach-PV-Anlage und Balkonkraftwerk möglich
- ❑ Aufnahme in Hausrat- & Haftpflichtversicherung möglich

Denkmalschutz

- ❑ Novelle im Bayerischen Denkmalschutzgesetz zum 01.07.2023
 - Paradigmenwechsel → „Pro“ erneuerbare Energien
- ❑ Grundsätzlich ist ein Erlaubnisverfahren zu durchlaufen
 - Nicht öffentlich einsehbar → Genehmigung sehr wahrscheinlich
 - Öffentlich einsehbar → Einzelfallprüfung
- ❑ Einreichung der Antragsunterlagen im Bauordnungsamt

Vorteile

- ❑ Stromerzeugung wird greifbar im eigenen Zuhause – auch, wenn man kein Dach zur Verfügung hat
- ❑ Einstieg in die Photovoltaik mit niedrigen Investitionskosten
- ❑ eigener Beitrag zur Energiewende → einstecken & freuen
- ❑ Wirtschaftliche Vorteile → 50 - 150 € Stromkosten sparen
- ❑ Vermeidung von CO₂-Emissionen → bis zu 2 Tonnen über 20 Jahre

Montagemöglichkeiten

- ☐ Auf der Terrasse...





**Achtung: Verschattung
gering halten**





ei

Photos: Markus Trenkle



**Senkrechte
Anbringung
bringt
~70% Leistung**

**...flexible Solarmodule am
(Rund)balkon**

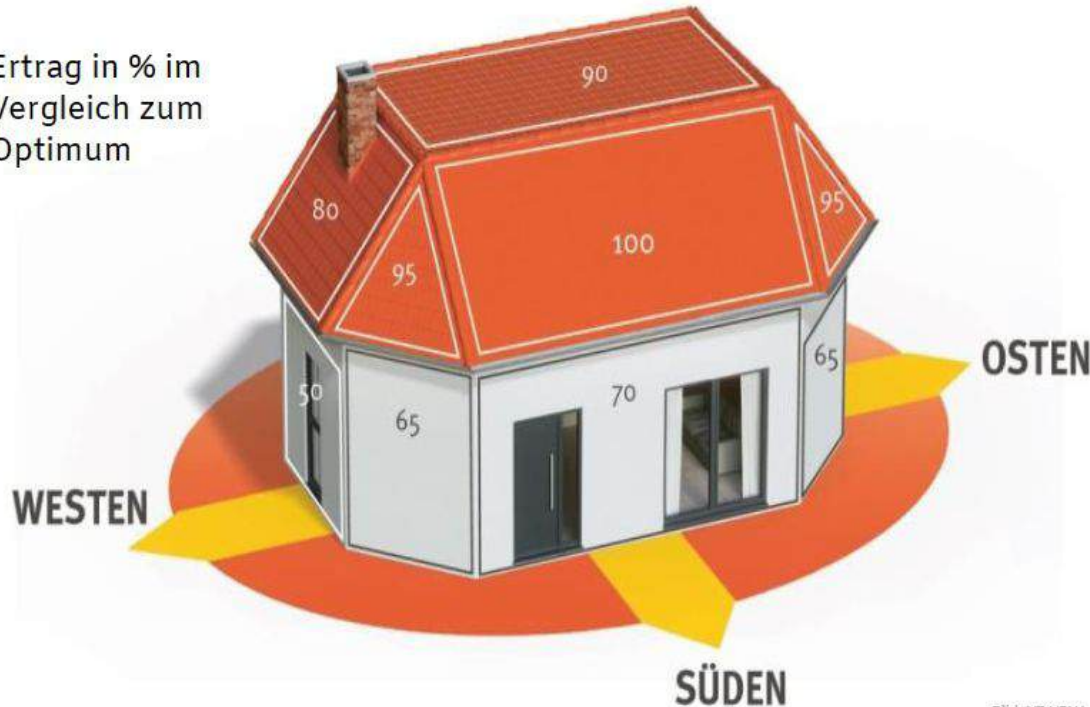
→ ca. 2 kg pro flexiblem Modul

normale Solarmodule:

→ ca. 20 kg pro Modul + Windlast

Welche Ausrichtung ist am besten?

Ertrag in % im Vergleich zum Optimum



Süd-Ausrichtung & 30 Grad Neigung bringt maximalen Ertrag.

Wichtig: Ausrichtung an Verbrauchs-verhalten anpassen

Wirtschaftlichkeit

- ❑ Abhängig von folgenden Faktoren:
 - Anschaffungskosten & etwaige Förderungen
 - Standort & Ausrichtung
 - Strompreis & Jahresstromverbrauch
 - Regelmäßige Prüfung und Reinigung

- ❑ Speicher - Ja, nein, vielleicht? Hierbei beachten:
 - Nutzungsverhalten (mind 2 Wo. beobachten)
 - Sowieso viel zuhause?
 - Generell nur geringer Verbrauch?

- ❑ [Wirtschaftlichkeitsrechner](#)



Quiz (II)

Wie viel Strom verbraucht ein(e)?

- ☐ Wasserkocher
- ☐ Kühlschrank
- ☐ Nähmaschine (elektrisch)

Klein

Gerät	Verbrauch (W/h)
E-Reader	2
Ladegerät (Smartphone)	5
Radiowecker	5
Router/WLAN	10
Licht (LED-Glühlampe)	10
Tischlampe (LED)	10
Elektrischer Rasierer	15
Plattenspieler	15
DVD/Blu-Ray-Player	20
Elektrische Gitarre (Verstärker)	20
Drucker	30
Kühlschrank (A++ Klasse)	40
Gefrierschrank (A++ Klasse)	50
Laptop	50
Elektrischer Ventilator	50
Elektrisches Fensterrollo	50
Elektrischer Wassersprudler	60
Fernseher (LED, 40 Zoll)	80

Mittel

Gerät	Verbrauch (W/h)
Computer (Desktop)	100
Stereoanlage	100
Elektrische Nähmaschine	100
Spielekonsole	150
Mixer/Blender	300
Elektrische Gartenpumpe	800

Große Verbraucher

Gerät	Verbrauch (W/h)
Waschmaschine (A++)	1000
Kaffeemaschine	1000
Toaster	1000
Geschirrspüler (A++)	1200
Mikrowelle	1200
Elektrisches Bügeleisen	1400
Staubsauger	1500
Haartrockner	1500
Elektrischer Herd (Platte)	1500
Wasserkocher	2000
Elektrischer Ofen	2000
Elektrische Heizung	2000

Quellen:

<https://solar-experten.info/uebersicht-stromverbrauch-haushaltsgeraete-mit-tabelle/#>

Solar Fabrik-Module

Mitgliedervorteil



ab **€235** / 1 Modul

ab **€360** / 2 Module

- ✓ **Preisvorteil für Mitglieder**
- ✓ 405 Wp/Modul
- ✓ 0 % MwSt.
- ✓ Monokristalline Solarzellen
- ✓ Top-Neuware (aus Insolvenz)
- ✓ durch Panelretter vor Verschrottung gerettet
- ✓ 15 Jahre Produktgarantie
- ✓ 25 Jahre (Modul-) Leistungsgarantie

Lieferumfang

inklusive

DIE HALTERUNG

FÜR BALKON

- ✓ Vorlage 2 in 1: Halterung für Montage in 90° Position oder senkrecht
- ✓ Perforierter Edelstahlblech mit Selbstschneidbohrer (Ø 1,1)
- ✓ Sichere Befestigung durch selbstverriegelnde T-Schrauben-Mechanismen und Risiko von Vandalismus
- ✓ Durable Träger aus hochfestem Aluminium
- ✓ Hochdruck-Mechanismen für Langzeitgarantie
- ✓ Stabiles System durch massive Dinger
- ✓ Einfache und schnelle Aufbau



bereits im Paket enthalten sind ...

- ✓ Solarmodul(e) (je 405 Wp) in gewünschter Anzahl
- ✓ **1 x** Wechselrichter (800 W)
- ✓ **5 m** Anschlusskabel
- ✓ Balkonhalterung (verstellbar)
- ✓ Montagematerial
- ✓ Schuko-Stecker
- ✓ Montageanleitung [Download](#) (für Balkonhalterung)

Montage

- ❑ 120 € für die ersten 2h (Lieferung inklusive) mit Standardhalterung
- ❑ Zusatzkosten je nach Aufwand, Komplexität und Dauer (sowie ggf. Zusatzmaterial)

Soli-Balkonkraftwerke

- ☐ Für Alle, die
 - Sozial-/Transferleistungen erhalten
 - aus anderen Gründen weniger als 1.100 € pro Monat zur Verfügung haben

☐ Lieferung und Montage inklusive

☐ bewerben:

Ich erhalte staatliche
Transferleistungen. *

- ☐ ja
☐ nein

Staatliche Transferleistungen können sein:

- Bürgergeld (ehemals ALG II, SGB II)
- Sozialhilfe/Grundsicherung & Hilfe zum Lebensunterhalt (SGB XII)
- Wohngeld
- Kinderzuschlag
- Leistungen nach dem Asylbewerberleistungsgesetz
- BAföG
- Befreiung vom Rundfunkbeitrag
- Sozialpass

Ich habe nur sehr
wenig Geld zur
Verfügung. Dennoch
liege ich damit über
der Obergrenze für
staatliche
Transferleistungen. *

- ☐ ja
☐ nein

<https://www.fei-eg.de/balkonkraftwerke#Kein-Geld-f%C3%BCr-ein-Balkonkraftwerk%3F>



fei Balkonkraftwerke

SCAN ME



bkw@fei-eg.de



www.fei-eg.de/balkonkraftwerke



[fei_eg_de](https://www.instagram.com/fei_eg_de)



[fei-eG](https://www.linkedin.com/company/fei-eG)