



BalkonSolar

Jan 2025

Sebastian Müller

Ablauf

- Vorstellung
- Politik
- Einheiten & Effizienz
- Rechtslage
- Technik
- Aufhängen
- Basteln
- Fragen





Projekt

Photovoltaik auf dem Balkon



Wir zeigen wie aus alten Solarmodulen nach 20 Jahren Nutzung neue Balkonsolargeräte werden.

von Sebastian Müller

Balkonkraftwerk für Alle

Der Leitfaden für die Energiewende zum Selbermachen

Dr. Andreas Schmitz, Christian Ofenheusle, Sebastian Müller, Prof. Dr. Stefan Krauter

<https://balkon.solar/kochbuch>



<https://balkon.solar/make>



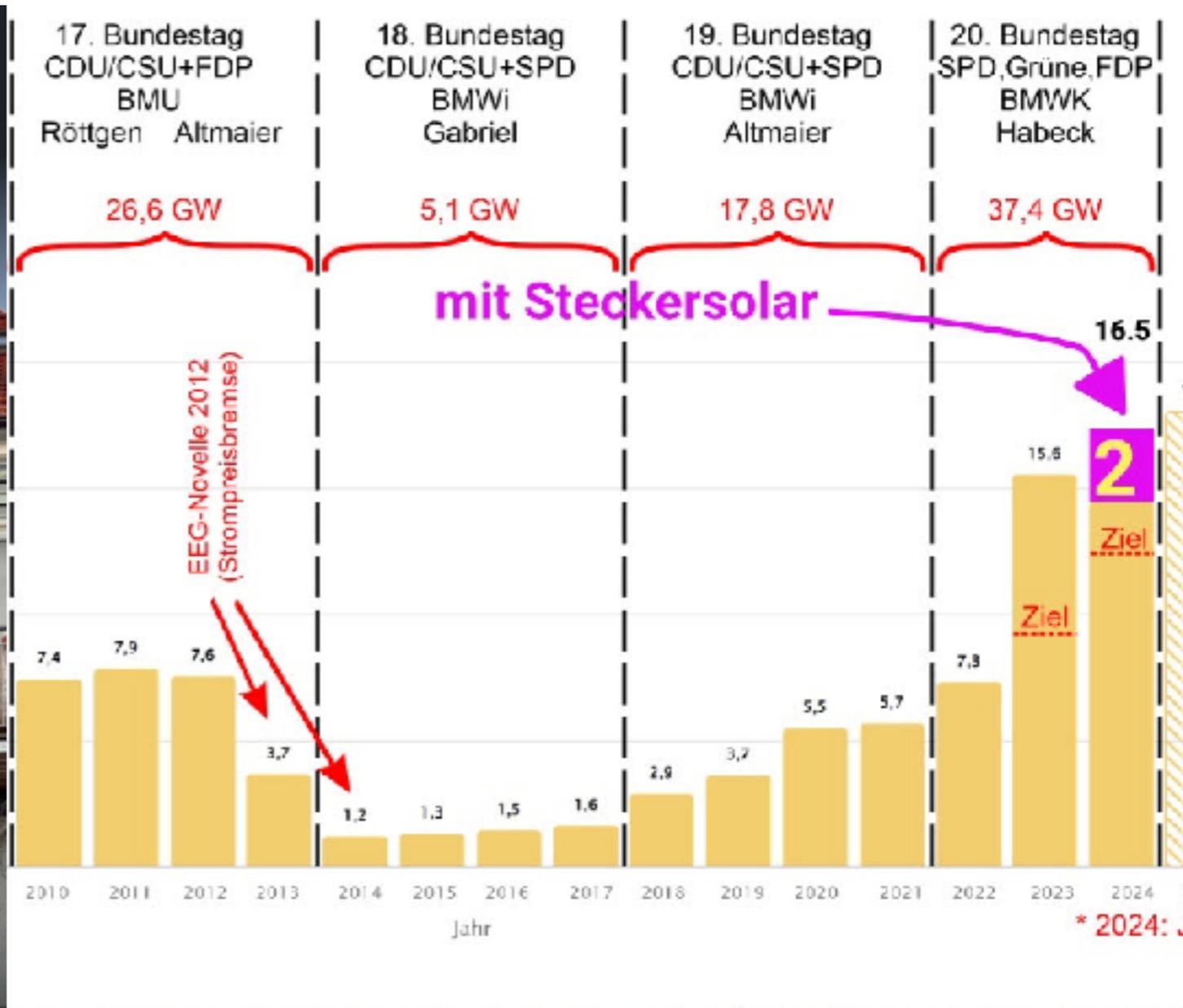
Politik

Jährlicher Zubau von Photovoltaikleistung in Deutschland

Summe: 865.118
SteckerSolar Geräte



756.567 kWp insgesamt
beim Marktstammdatenregister
angemeldet (kleiner 2 kWp)

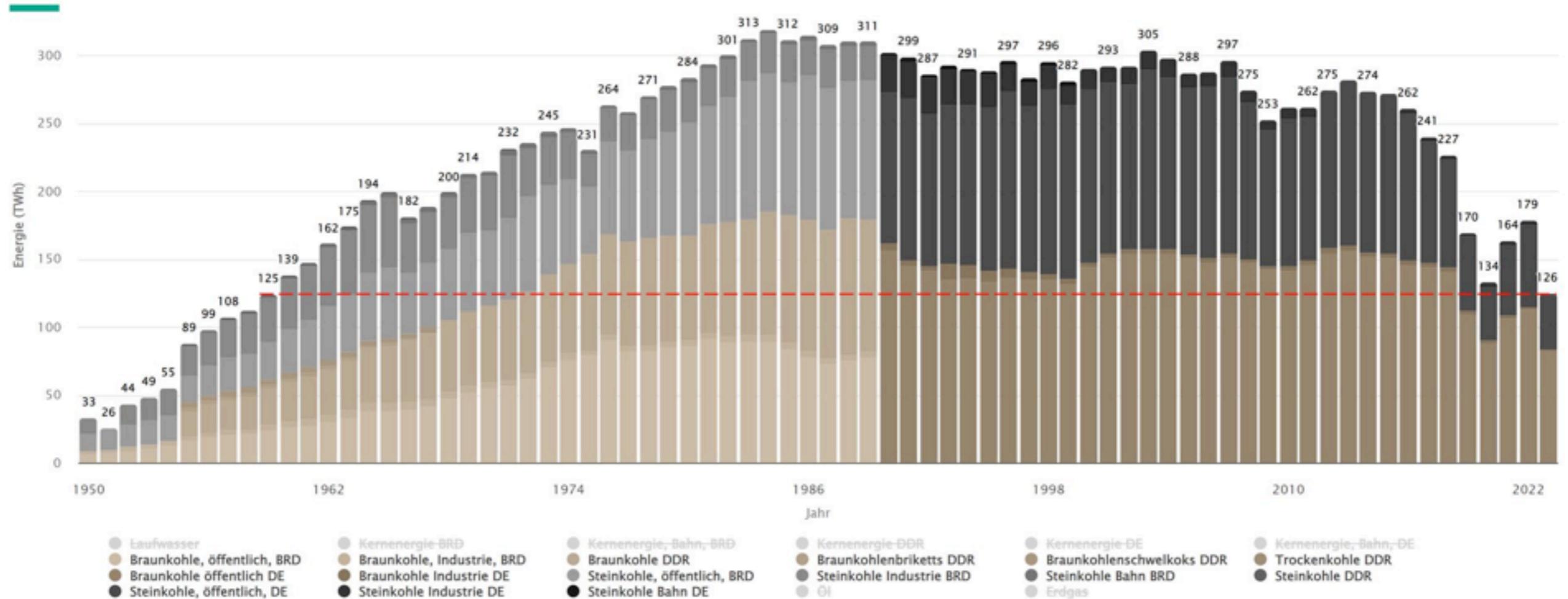



wahrscheinlich x 2 - 4



Bruttostromerzeugung aus Braun- und Steinkohle

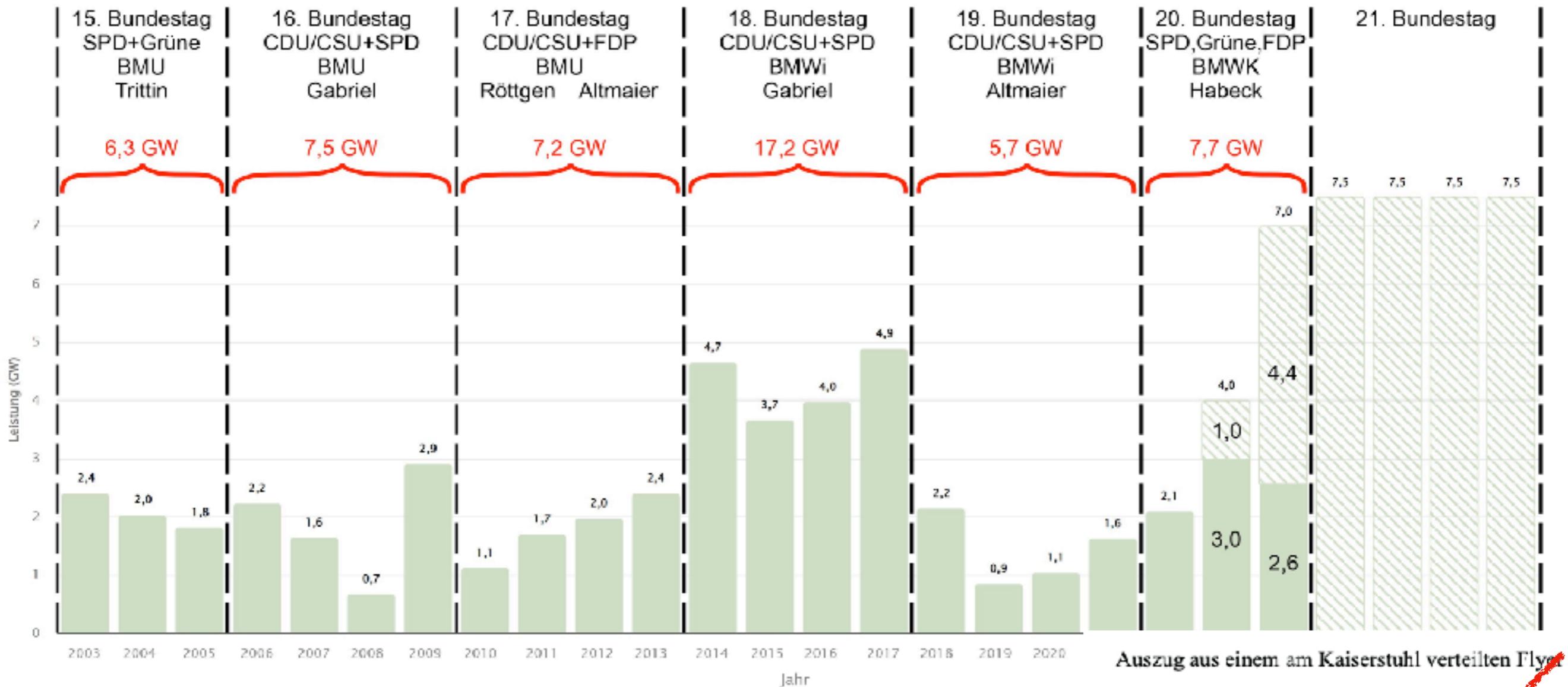
Jahr 1950 bis 2023



Energy-Charts.info - letztes Update: 01.01.2024, 19:52 MEZ

Die Bruttostromerzeugung aus Kohle lag 2023 auf dem Niveau von 1959.

Jährlicher Zubau von Wind Onshore in Deutschland



Auszug aus einem am Kaiserstuhl verteilten Flyer

https://energy-charts.info/charts/installed_power/chart.htm?l=de&c=DE&expansion=installation_decommission&year=-1&legendItems=dyb

Wichtige und nützliche Informationen:

Jährlich werden in Deutschland

- 1200 Tonnen Insekten
- 100.000 Vögel
- 200.000 Fledermäuse

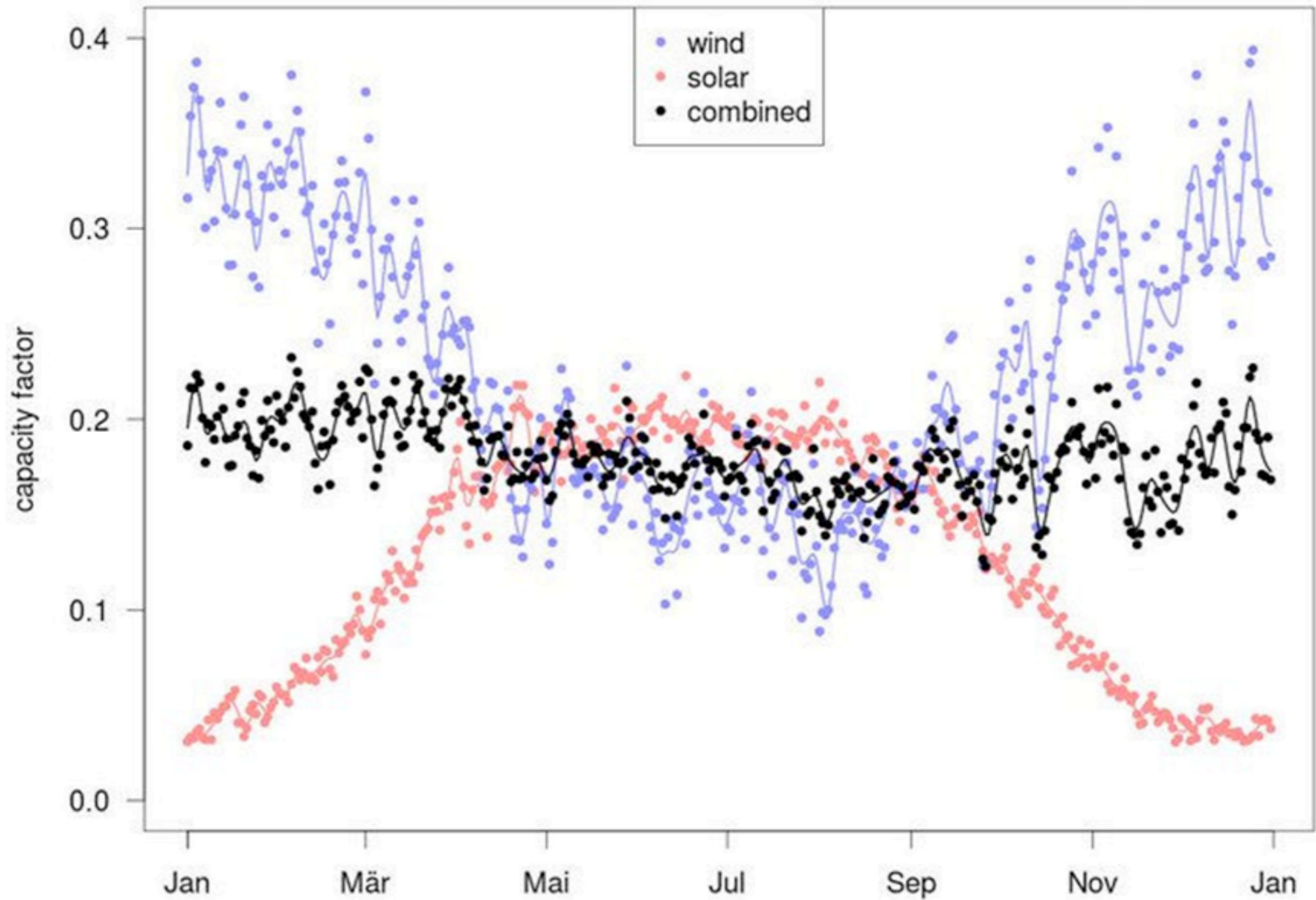
Meteorologische Auswirkungen

- Beeinträchtigung des Grundwassers durch Bodensiegelung

Direkte gesundheitliche Beeinträchtigung

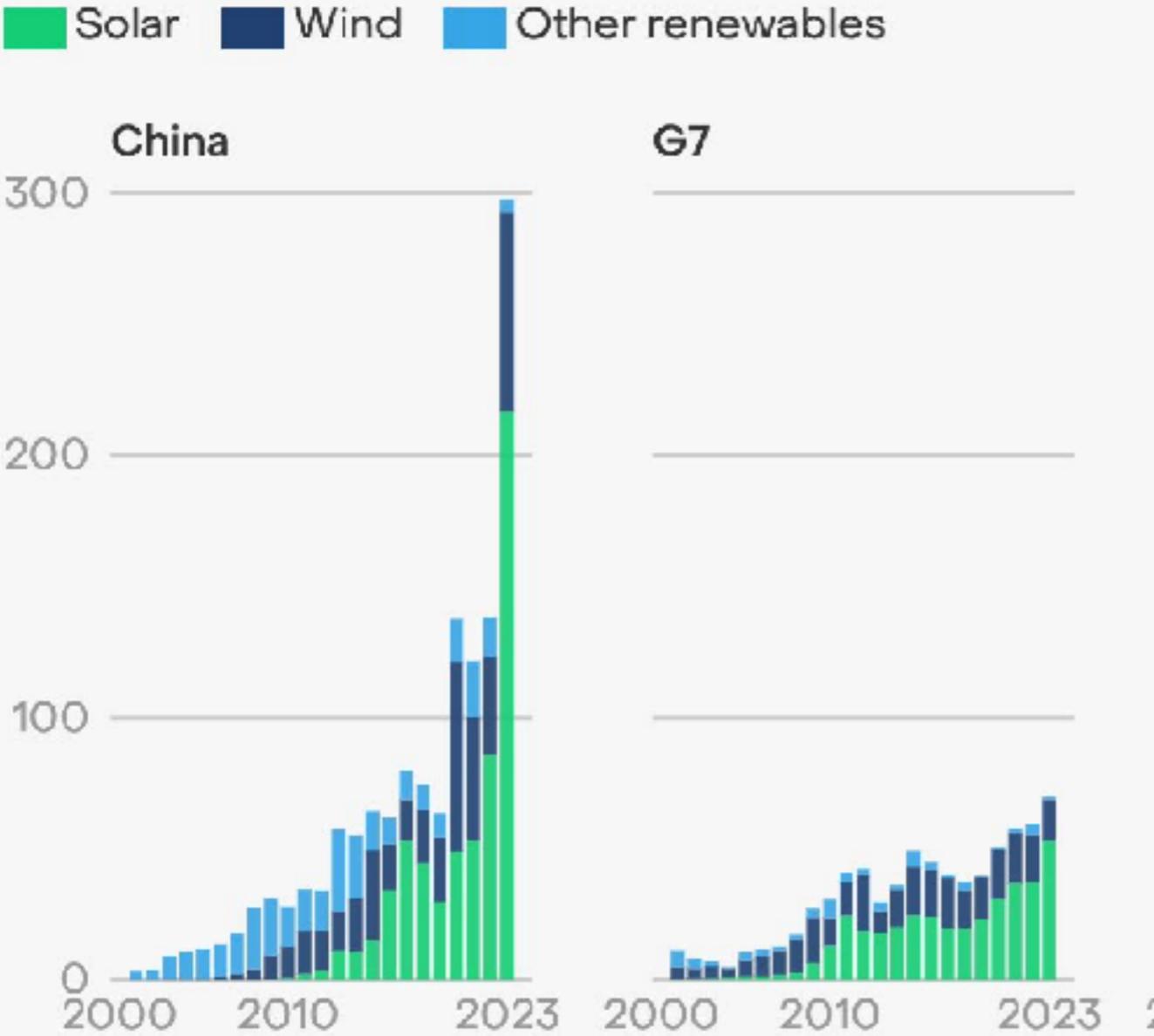
- Infraschall bewirkt Fehlgeburten und neurologische Beeinträchtigungen
- Krebserregende Verbundstoffe verteilen sich massiv in Umgebung

Mean annual cycle of the capacity factor over Germany's EEZ and land (between 1995 and 2015)

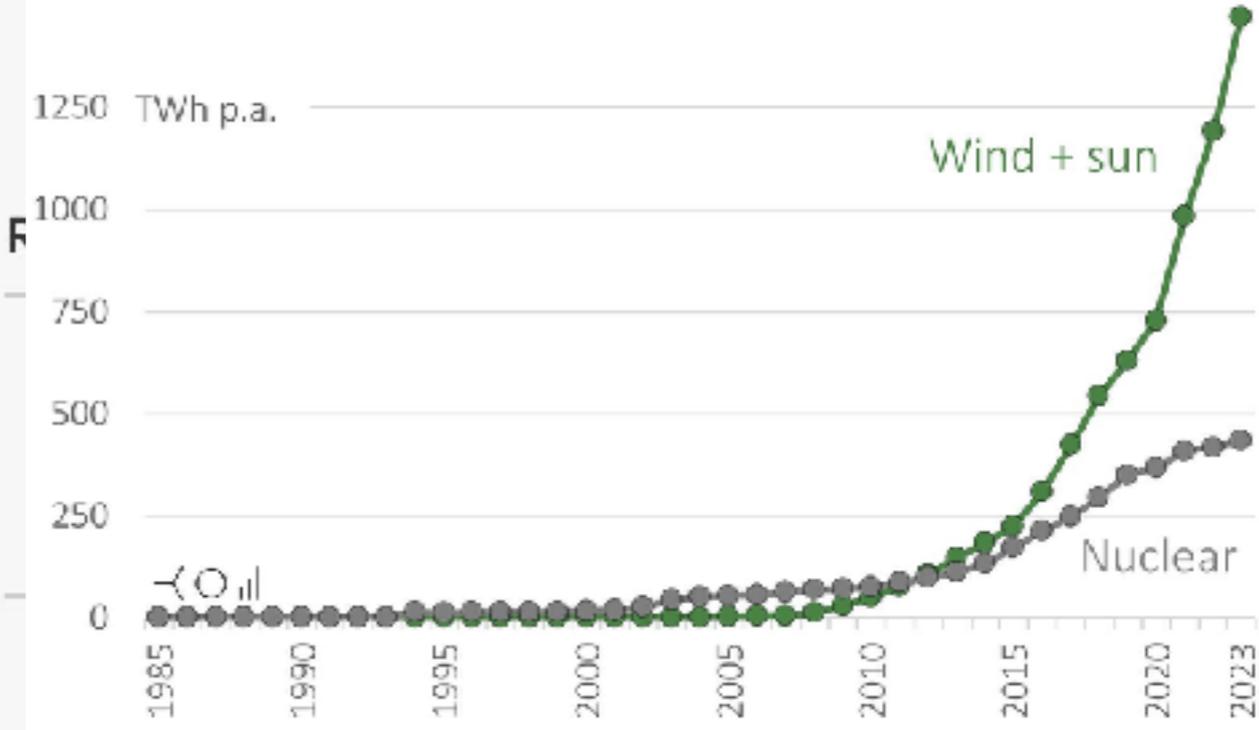


China renewable capacity additions soared in 2023, growing more than four times faster than the G7

Annual renewable capacity additions, GW



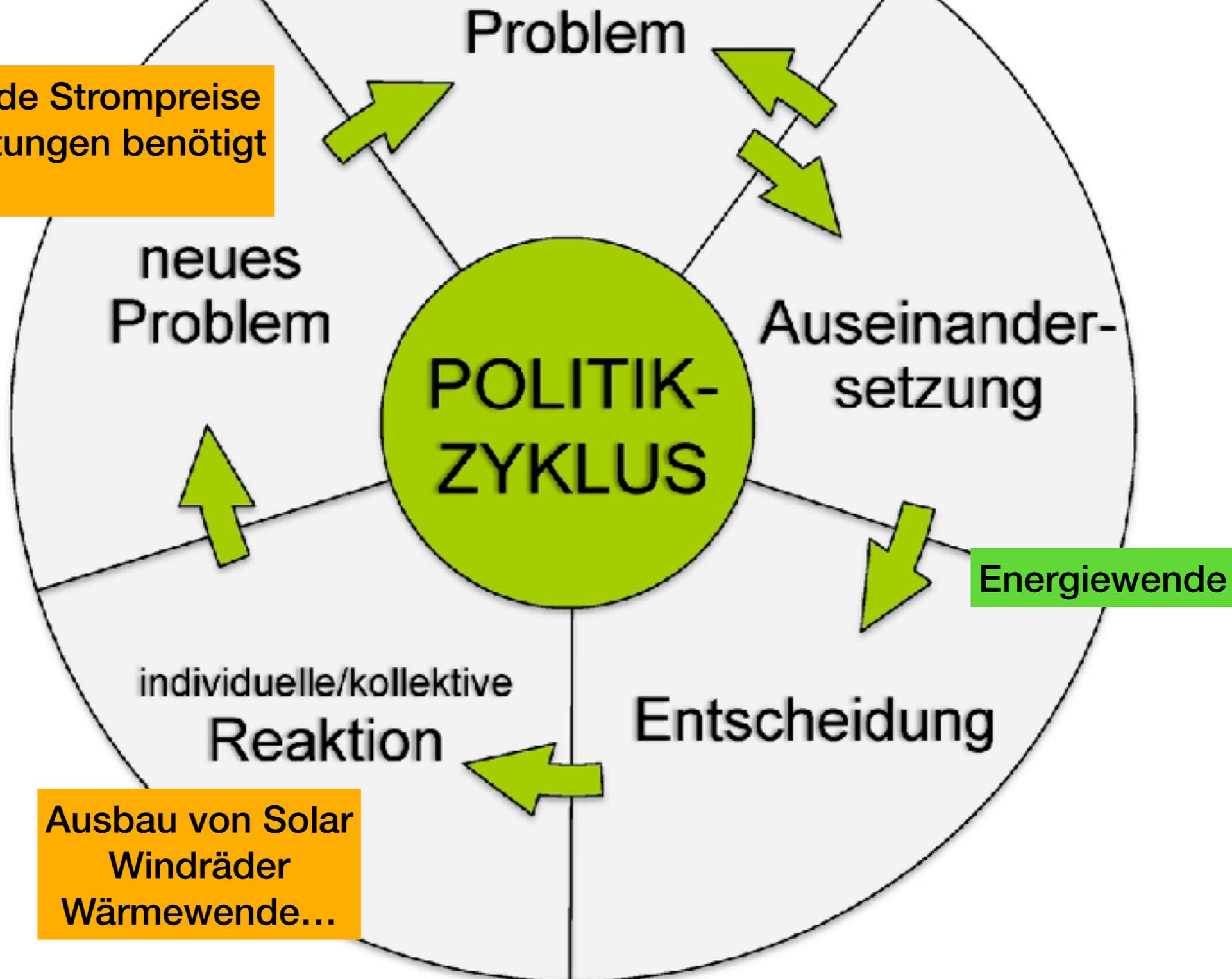
China: Nuclear vs. Renewables



Source: Ember calculations based on IRENA renewable capacity data · G7 includes the seven member countries, not the EU. Rest of the World excludes China and G7.

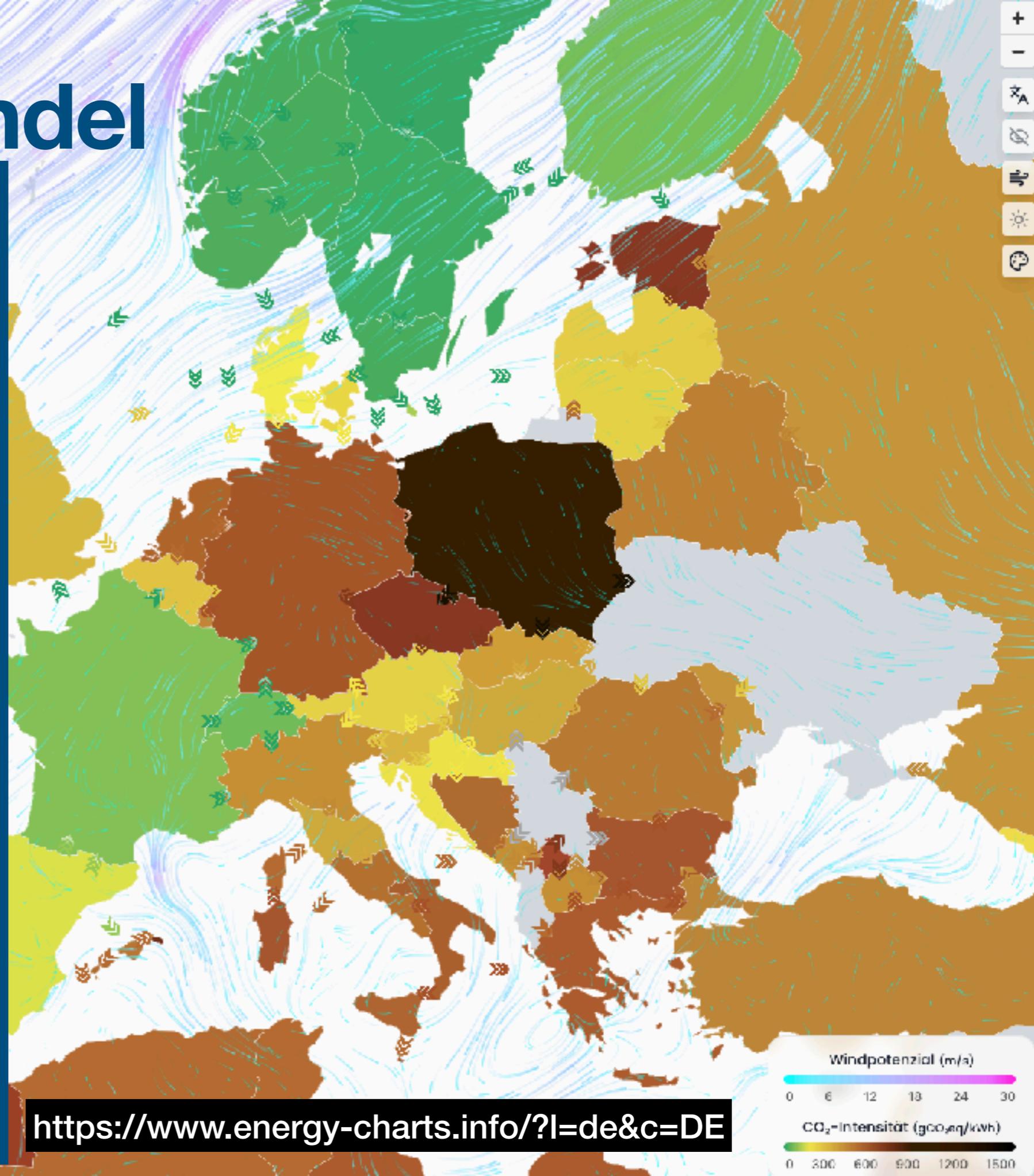
Atommüll, GAU Gefahr
CO2 -> Klimakatastrophe
Abhängigkeit von Diktatoren

schwankende Strompreise
Überlandleitungen benötigt



Energiehandel

- “Strombinnenmarkt”
- stabilisiert Stromsystem
- senkt Preise allgemein
- physische Limit der Leitungen
- Strom fließt von billig nach teuer
- Geographie z.b. Ö Berge gut für Pumpspeicher, Dänemark gut für Wind
- DE kann sich jederzeit mit konventionellen Versorgen + Export, aber teuer!

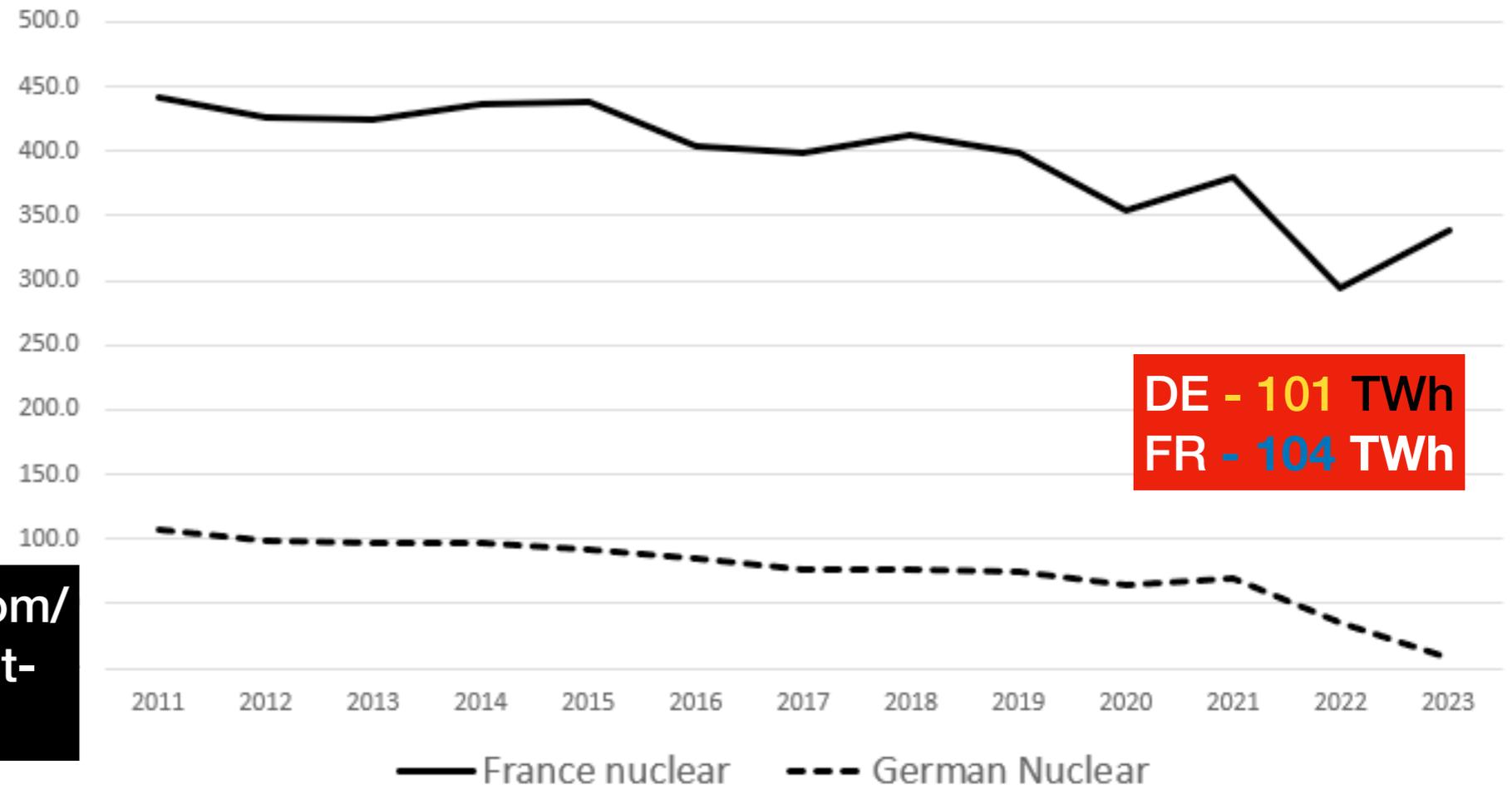


<https://www.energy-charts.info/?l=de&c=DE>

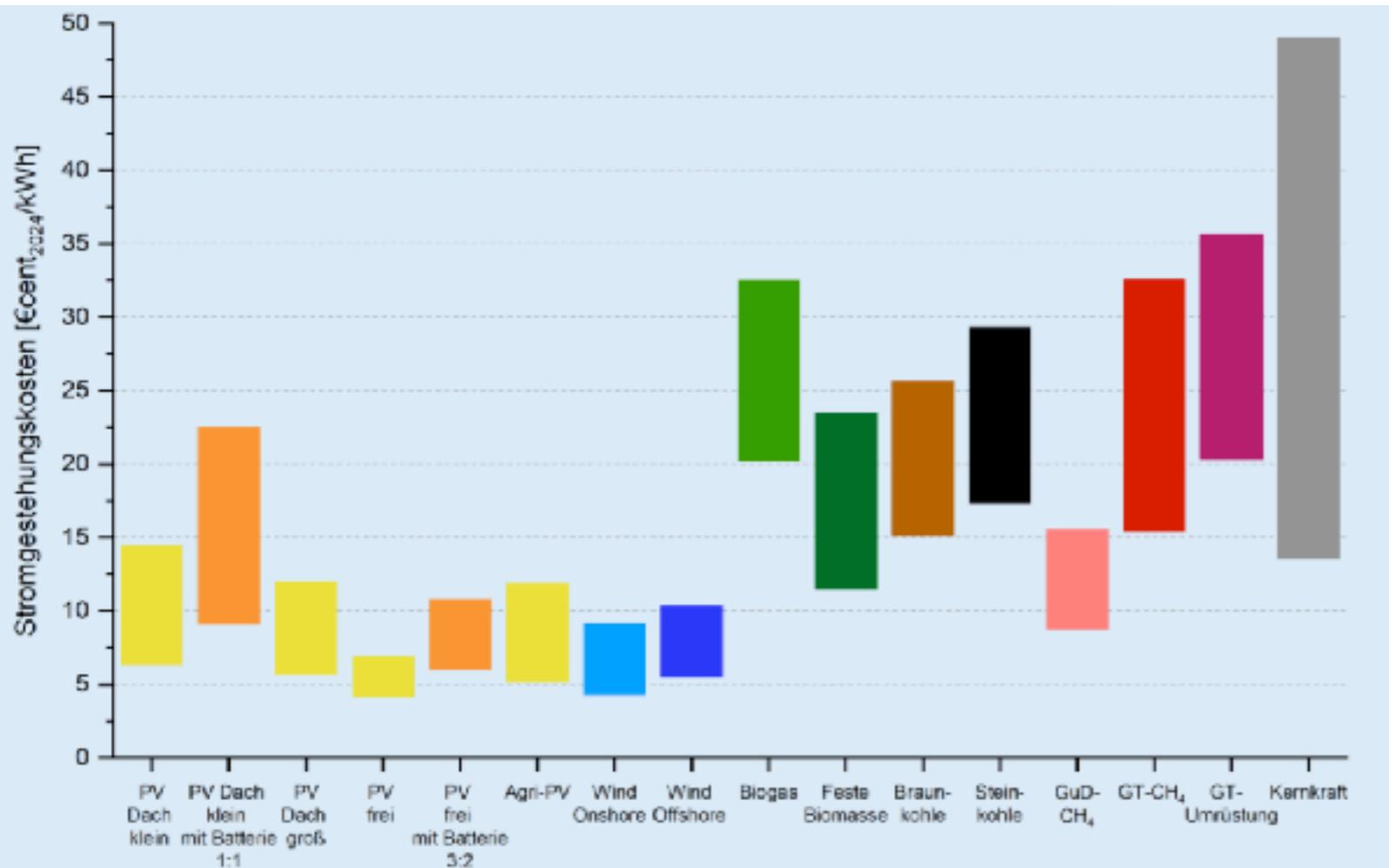
Atom

<https://davidtoke.substack.com/p/how-french-nuclear-output-has-declined>

Nuclear Production in Germany and France 2011-2023 (TWh)

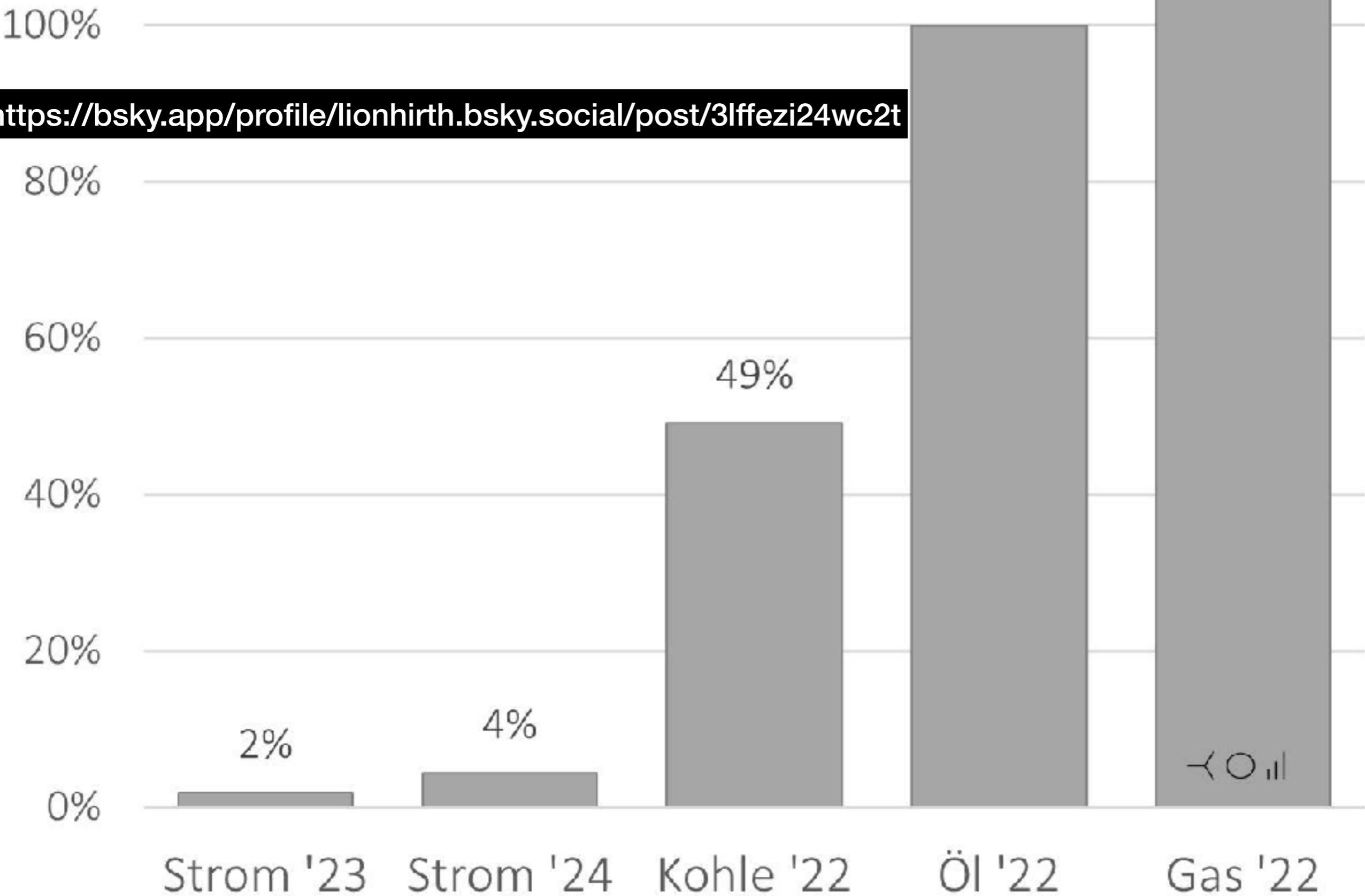


DE - 101 TWh
FR - 104 TWh



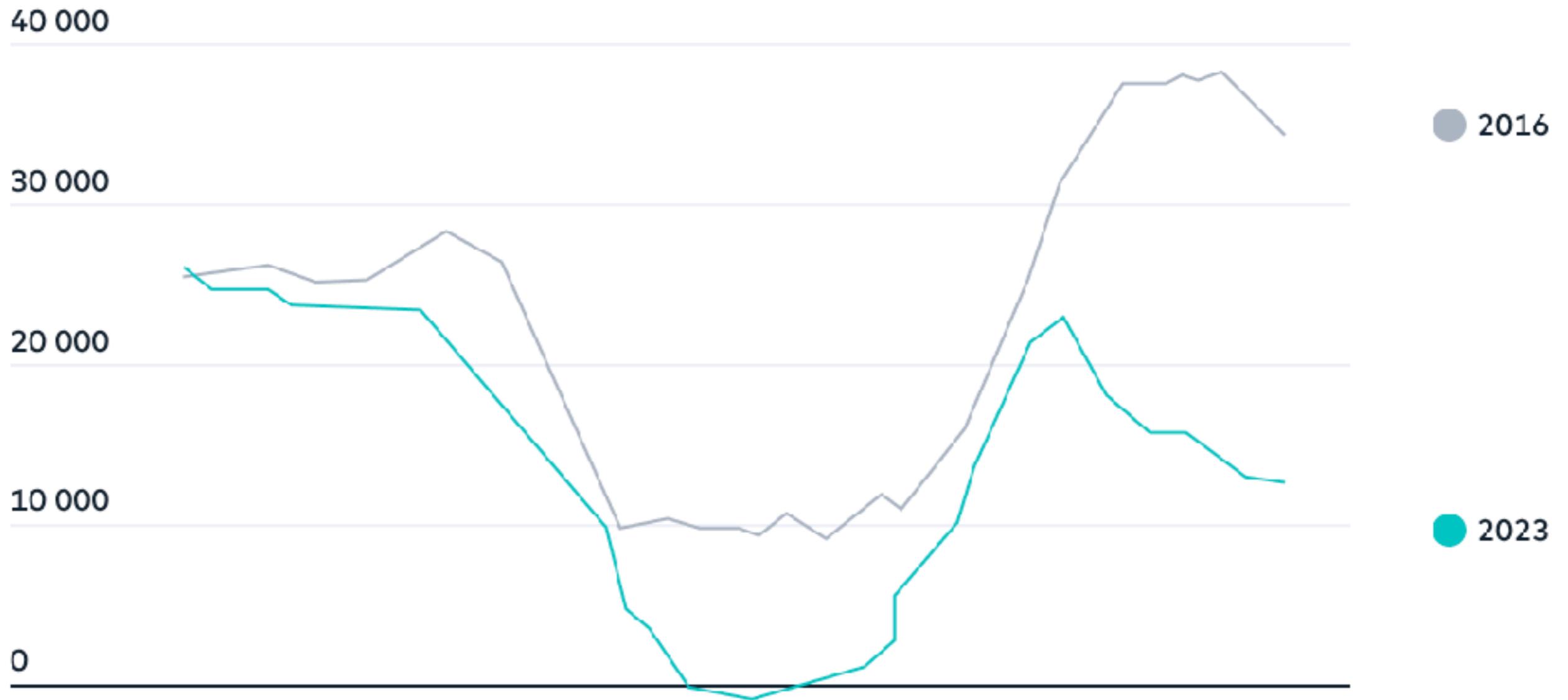
<https://www.pv-magazine.de/2024/08/06/fraunhofer-ise-stromgestehungskosten-fuer-neue-photovoltaik-freiflaechenanlagen-bei-41-bis-69-cent-pro-kilowattstunde-angekommen/>

Importquote Deutschland



<https://bsky.app/profile/lionhirth.bsky.social/post/3lffezi24wc2t>

Dutch Duck / German Duck



Herausforderungen

- ➔ Anreiz zur netzdienlichen Einspeisung von Solar- / Windkraftanlagen (sprich variable Einspeisetarife)
- ➔ Ausbau der Windkraft im Süden
- ➔ Wärmewende (kein Holz, Gas, Öl, kein "H2,) —> Fernwärme/Nahwärme oder Wärmepumpe
- ➔ Bessere Integration europäischer Stromnetze
- ➔ Fehlanreize eindämmen (H2 Quatsch Projekte, ...)
- ➔ Technische Souveränität

Praxis



Recht auf Solar

Mietrecht

§ 554 Abs. 1 des Bürgerlichen Gesetzbuchs

*Der Mieter kann verlangen, dass ihm der Vermieter bauliche Veränderungen der Mietsache erlaubt, (...) **der Stromerzeugung durch Steckersolargeräte dienen.***

Der Anspruch besteht nicht, wenn die bauliche Veränderung dem Vermieter auch unter Würdigung der Interessen des Mieters nicht zugemutet werden kann.“

Wohnungseigentumsrecht

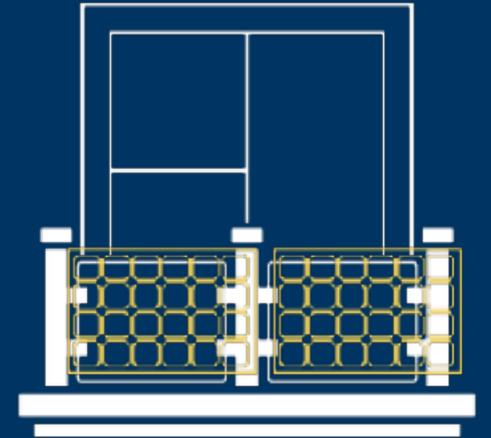
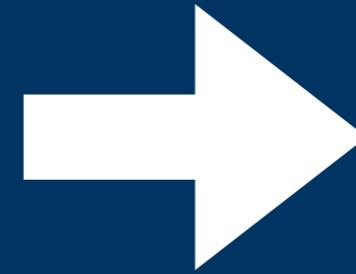
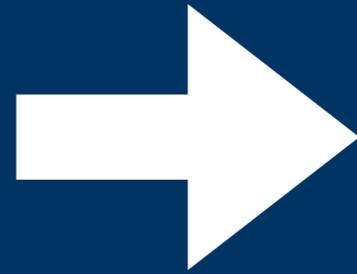
Wohnungseigentumsgesetz § 20 Absatz 2 Satz:

2) Jeder Wohnungseigentümer kann angemessene bauliche Veränderungen verlangen, die (...)

*5.) **der Stromerzeugung durch Steckersolargeräte***

dienen. Über die Durchführung ist im Rahmen ordnungsmäßiger Verwaltung zu beschließen.

Ablauf **Mieter**



Antrag an Vermieter

<https://balkon.solar/news/2024/05/30/musterschreiben-an-den-vermieter/>

- ➔ **Musterschreiben nutzen**
- ➔ **Fristsetzung mit Begründung EU Notfallverordnung**
- ➔ **Hinweis: Überzogene Auflagen nicht zulässig**



Fragen klären

- ➔ **Hin und Her führt nicht zur Verzögerung bei Eintritt der Genehmigungsfiktion**

fachmännisch Aufbauen

- ➔ **Dokumentieren**
- ➔ **Anleitung beachten**

Ich erwarte von Ihnen eine zeitnahe Antwort und verweise darauf, dass nach Artikel 4 Absatz 3 der so genannten Notfallverordnung der EU (Verordnung des Europäischen Rates zur Festlegung eines Rahmens für einen beschleunigten Ausbau der Nutzung erneuerbarer Energien (Verordnung (EU) 2022/2577 des Rates vom 22. Dezember 2022, ABl. L 335/36), sog. Notfallverordnung), bei keiner weiteren Kommunikation ihrer Seite nach vier Wochen nach Zugang dieses Schreibens eine so genannte Genehmigungsfiktion eintritt. Sprich davon auszugehen ist, dass sie der Anbringung zustimmen.

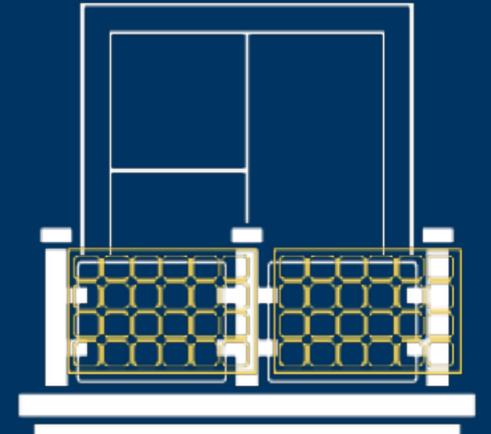
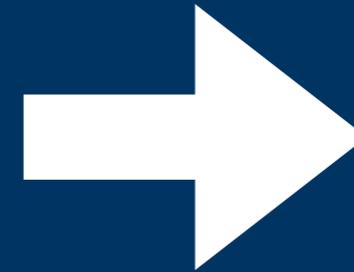
Ablauf **WEG**



Antrag an WEG



Abstimmen



**fachmännisch
Aufbauen**

- ▶ **Musterantrag nutzen**
- ▶ **Beschluss im Umlaufverfahren beantragen (Allstimmig)**
- ▶ **Fristsetzung mit Begründung EU Notfallverordnung**
- ▶ **Hinweis: bei Nichtbeschluss kann Urteil Beschluss ersetzen**

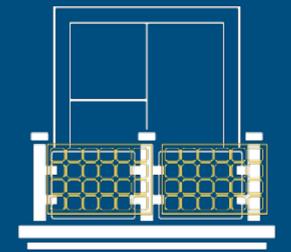
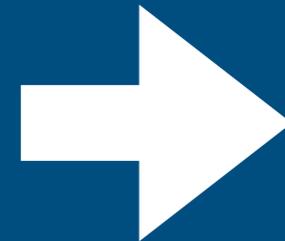
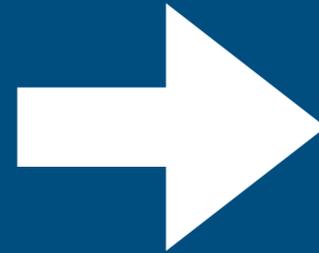
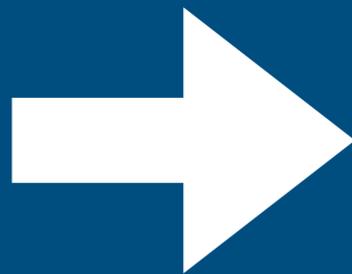


<https://balkon.solar/news/2023/12/05/musterbeschluss-fuer-die-wohnungseigentumsversammlung-gestaltung-von-balkonsolar-geraeten/>

Ich erwarte von Ihnen eine zeitnahe Antwort und verweise darauf, dass nach Artikel 4 Absatz 3 der so genannten Notfallverordnung der EU (Verordnung des Europäischen Rates zur Festlegung eines Rahmens für einen beschleunigten Ausbau der Nutzung erneuerbarer Energien (Verordnung (EU) 2022/2577 des Rates vom 22. Dezember 2022, ABl. L 335/36), sog. Notfallverordnung), bei keiner weiteren Kommunikation ihrer Seite nach vier Wochen nach Zugang dieses Schreibens eine so genannte Genehmigungsfiktion eintritt. Sprich davon auszugehen ist, dass sie der Anbringung zustimmen.

Sonderfall: WEG Wohnung vermietet

Vermieter gehört eine Wohnung in einer WEG, die ist vermietet.



Antrag an Vermieter

- ➔ Musterschreiben nutzen
- ➔ Fristsetzung mit Begründung EU Notfallverordnung
- ➔ Hinweis: Überzogene Auflagen nicht zulässig

Antrag an WEG

- ▶ Musterantrag nutzen
- ▶ Beschluss im **Umlaufverfahren** beantragen (Allstimmig)
- ▶ Fristsetzung mit Begründung EU Notfallverordnung
- ▶ Hinweis: bei Nichtbeschluss kann Urteil Beschluss ersetzen
- ▶ **Hinweis: Mieter hat Recht auf Solar**

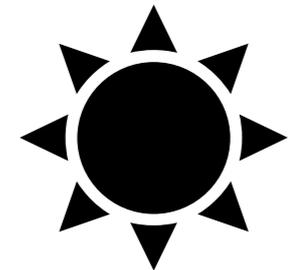
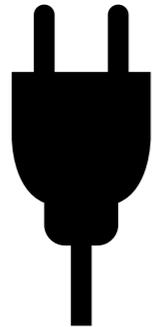
Abstimmen

fachmännisch Aufbauen

Mieter kann Vermieter verklagen, der kann wiederum WEG verklagen.

Aufgebaute Hürden

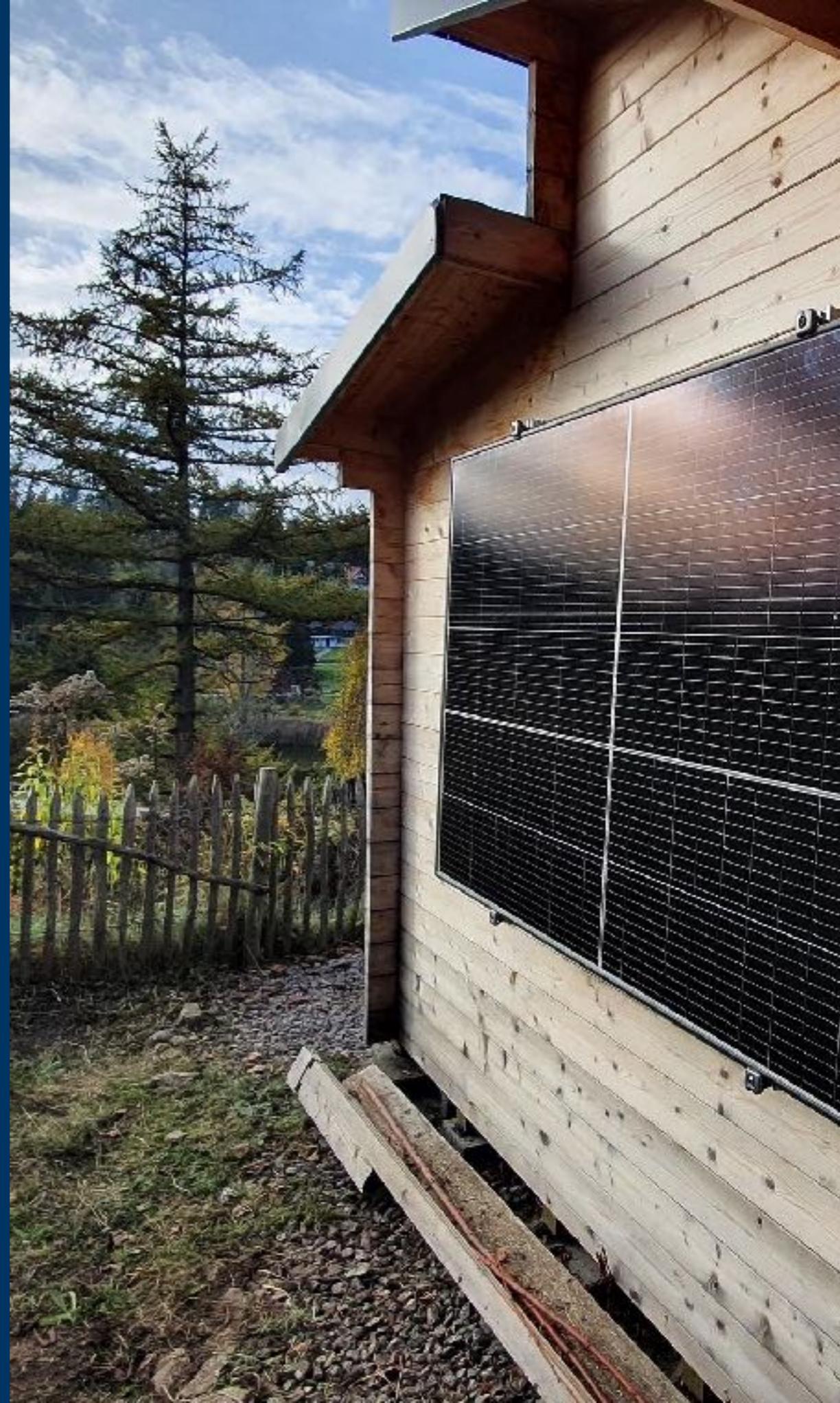
die unzulässig sind!



E-Check der Wohnung/des Hauses	Statisches Gutachten für den Balkon	Brandschutzgutachten	Überzogene Kautions	Blendgutachten
Aufgabe des Vermieters, eine Wohnung mit Elektrik nach Stand der Technik zur	Entspricht der Balkon den gängigen Normen? Aufgabe des Vermieters.	Bisher keine Fälle von Bränden durch BalkonSolar Geräte		Solarpanels blenden weniger als Fensterglas
Gerne auf Kosten des Vermieters	Wenn Vermieter der Meinung ist, der Balkon kann das nicht tragen, muß der Balkon gesperrt werden + Mietkürzung	Andere technische Geräte in der Wohnung: Wasserkocher, Toaster, ... deutlich gefährlicher	ca 200 EUR zusätzlich Zulässig	Nachbarrechtlich nur bei Blendung an mehr 30 Tage für 30 min zulässig

Versicherung

- Fragen / Police prüfen
- Hausrat: enthalten
- Haftpflichtversicherung
- An Außenwänden /
Garagendächern:
Wohngebäudeversicherung
- balkon.solar/versicherung



die Hürden sind weg!

EEG

- Anmeldung nur noch im Marktstammdatenregister
- Rückwärtslaufender Zähler toleriert bis Austausch durch Netzbetreiber
- Definition im Gesetz für vereinfachte Anmeldung: 800 W Wechselrichter / 2000 W Panels

DiBT "BalkonSolar ist kein Bauteil"

➔ keine Baufsichtrechtliche Zulassung bei Aufhängen über 4m

Denkmalschutz

Oberverwaltungsgericht Mecklenburg-Vorpommern vom 7. Februar 2023 (Az.: 5 K 171/22)

„Paragraf 2 Satz 2 EEG ist als sog. Sollbestimmung dahingehend zu verstehen, dass sich in den einzelnen Schutzgüterabwägungen – ausdrücklich ist im Gesetzgebungsverfahren auch der Bereich des Denkmalschutzes genannt (vgl. Gesetzentwurf der Bundesregierung, BT-Drs. 20/1630, S.1 58) – ein regelmäßiges Übergewicht der erneuerbaren Energien in dem Sinne ergibt, dass das überragende öffentliche Interesse an der Errichtung von Windenergieanlagen sowie das öffentliche Sicherheitsinteresse nur in atypischen Ausnahmefällen überwunden werden kann.“

Einheiten & Effizienz



21,3 kWh

Typ	Verbrauch 100 km	Äquivalent
1.0 SCe 65 (Benzin)	4,4 l	37,4 kWh
Z.E.	16,3 kWh	16,3 kWh

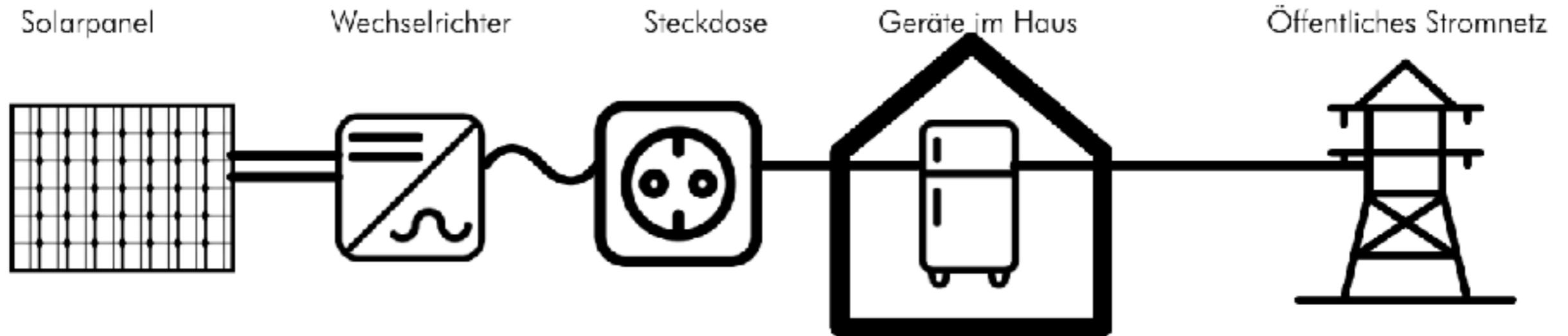


LED Lampe	Kühlschrank	Wasserkocher
12 W (entspricht 100 W Glühbirne)	80 w	2000 w
(4h*365) 17,52 kWh	(24h*365) 700,8 kWh	(4min*365) 48,667 kWh

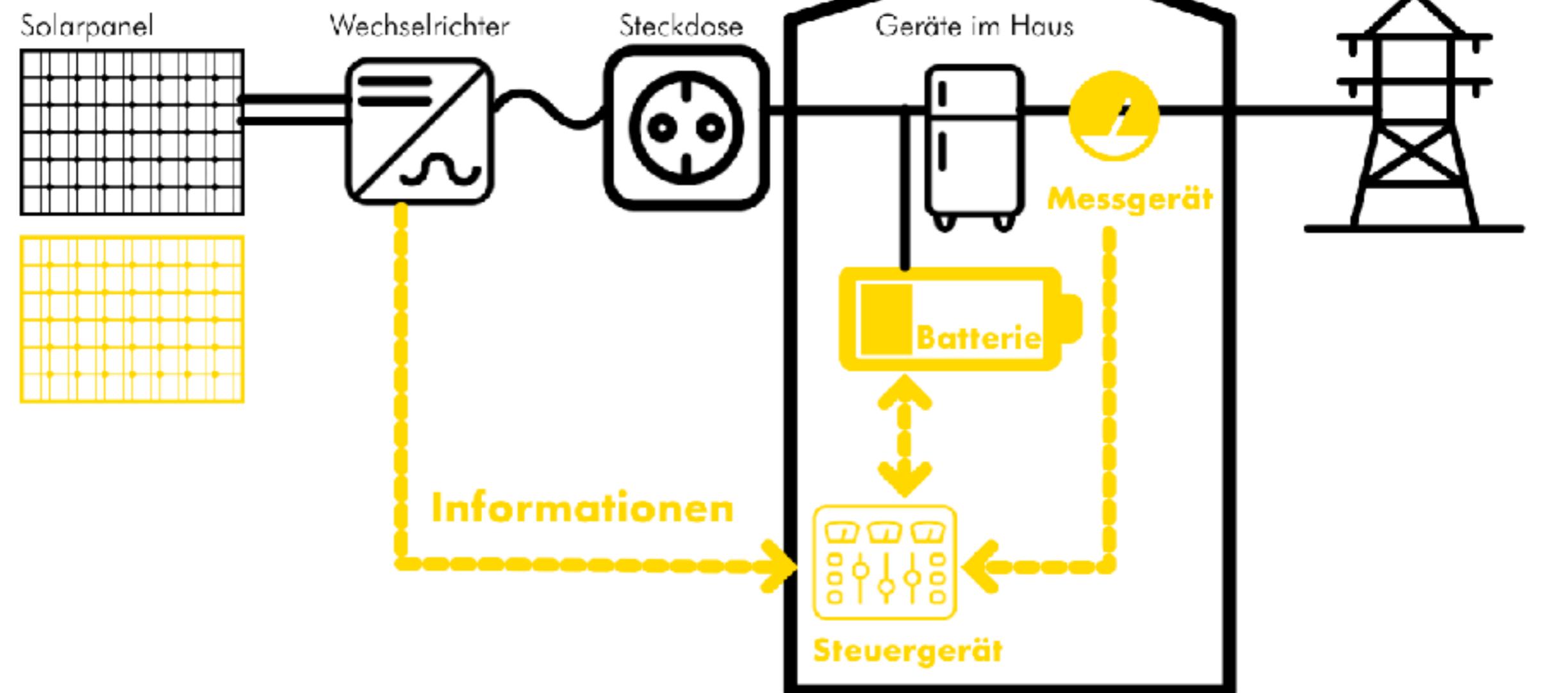
²⁴
<https://www.smart-rechner.de/stromverbrauch/rechner.php>

<https://balkon.solar/einheiten/>

Balkonsolar Systeme ohne Speicher



Balkonsolar Systeme mit Speicher



Lohnt sich das?

Ja!

- Süden, Westen, Osten
- Sonne

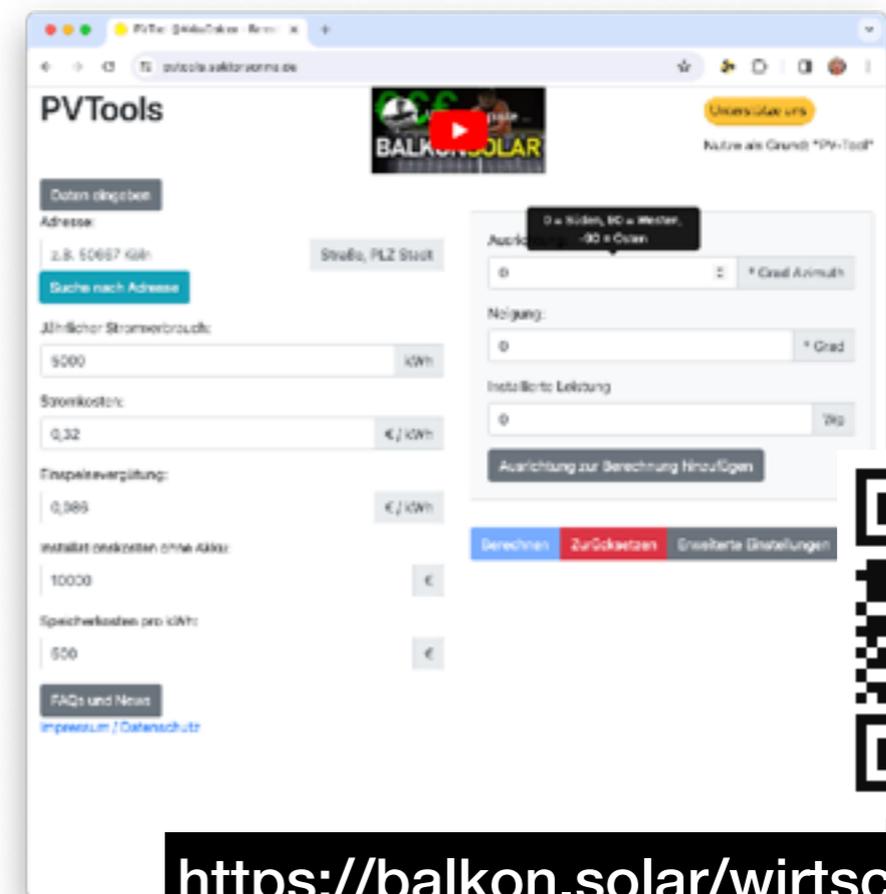
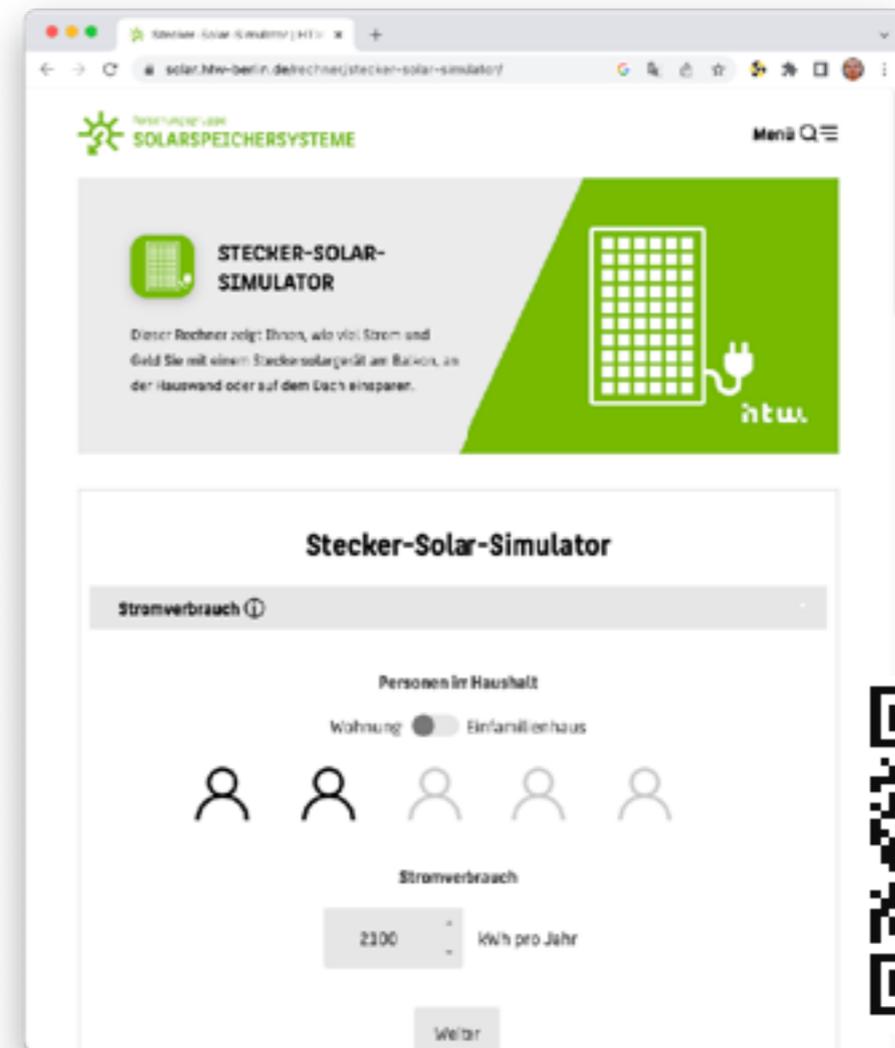
3 - 7 Jahre

Vielleicht

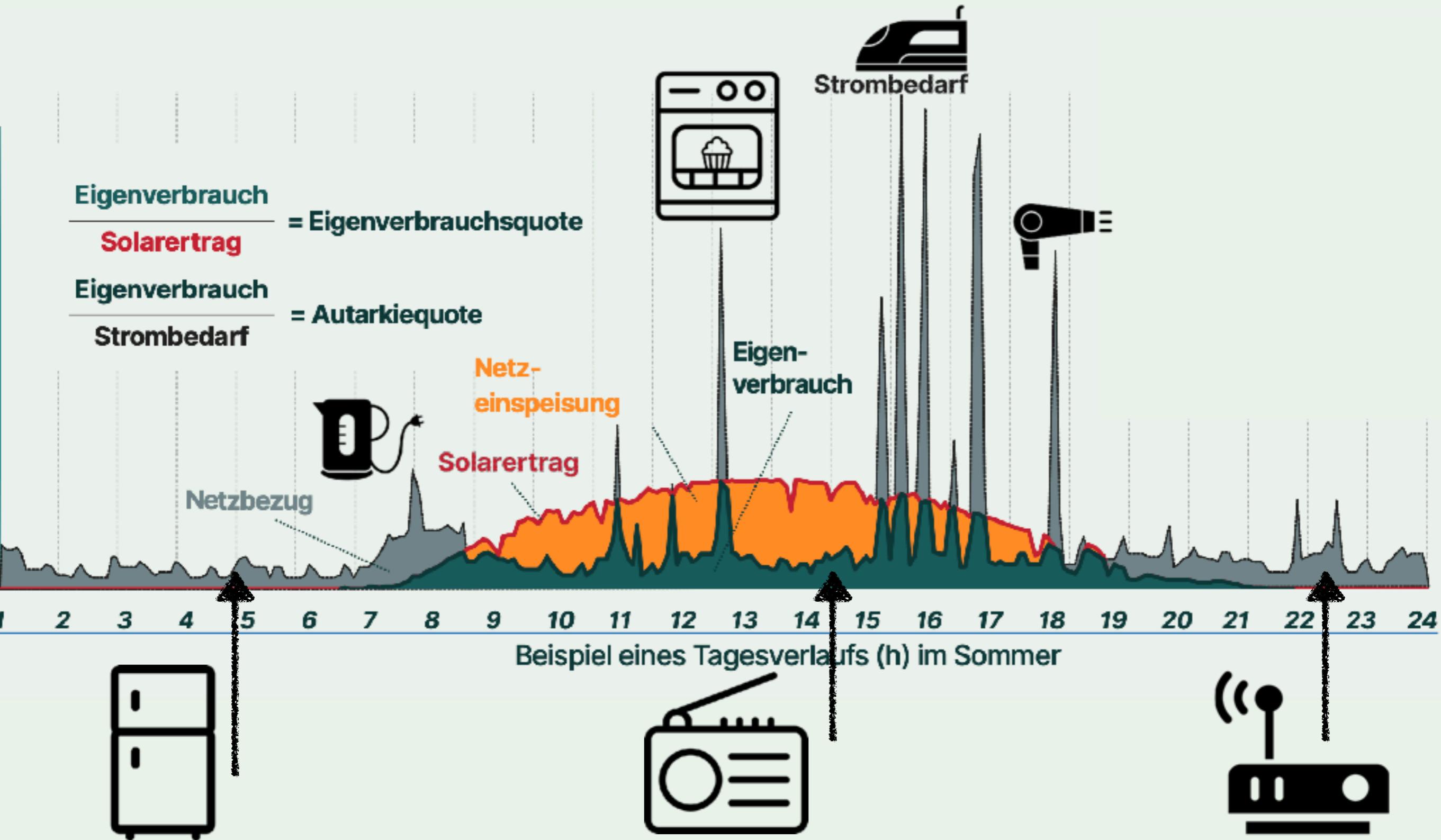
Norden

Nein:

- Schatten



Einsparung durch Ersatz von 10 - 25% des Verbrauchs



Keine Außensteckdose

- Außensteckdose vom Elektriker legen lassen.
- Fensterdurchführungen: <https://balkon.solar/news/2023/05/03/balkonsolar-ohne-aussensteckdose/>



Solar MC4 Fensterdurchführung*

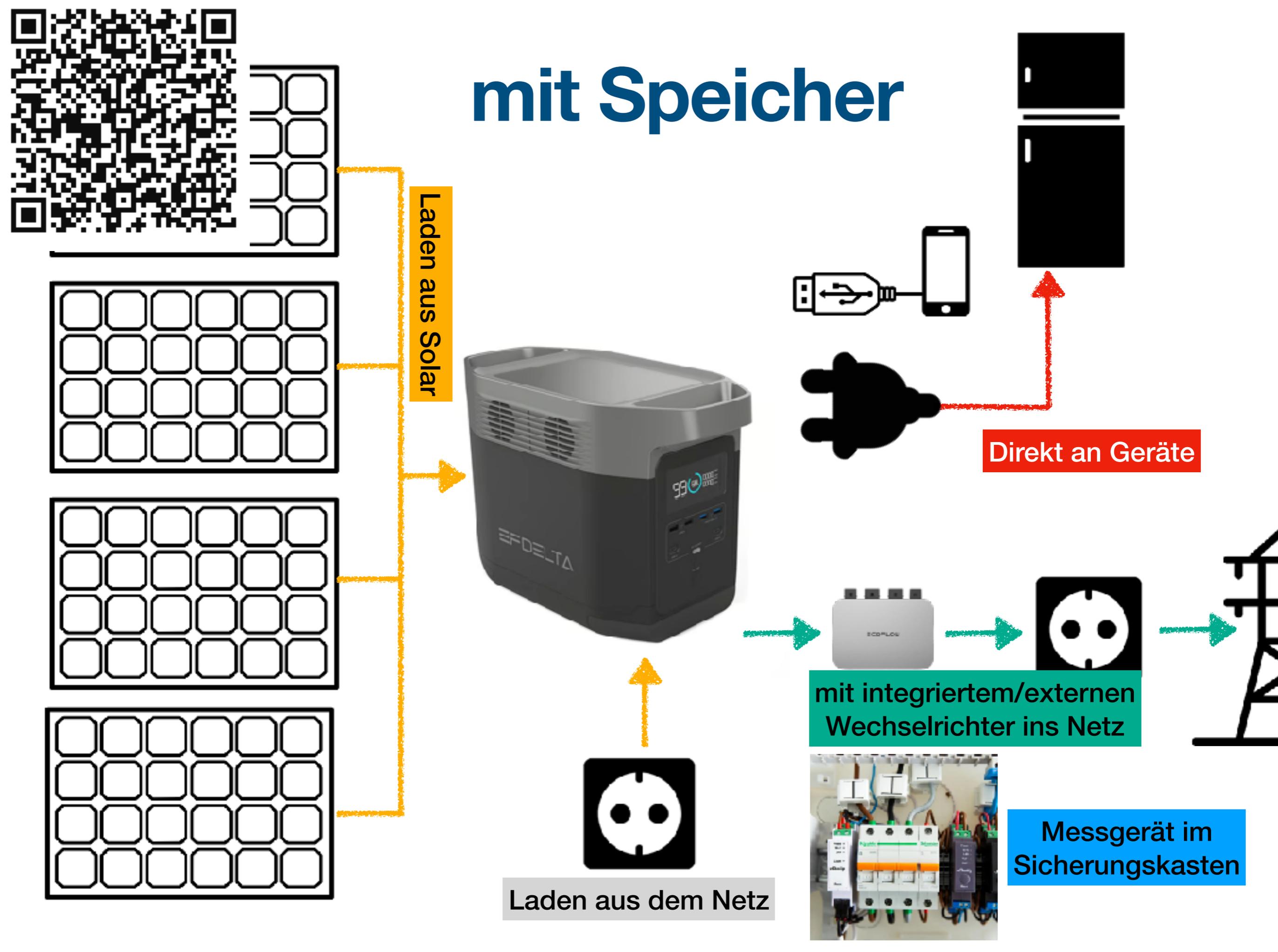
39,90 €

Fensterdurchführung für MC4 Kabel. Material: Kupfer Länge: ca. 35cm (inkl. Stecker) Breite: 12mm Dicke: 1,2mm Querschnitt: 6mm² Sicherheitshinweise Das Fenster sollte nicht häufig geöffnet werden Scharfe Kanten vermeiden Kabel mit beschädigter Isolierung nicht verwenden Max Spannung: 120VDC Max Strom: 20A Lieferumfang: 2x Kabel mit MC4 Stecker/Buchse Dieser Artikel ist nach §12 Abs. 3 UstG steuerbefreit. Durch den Kauf wird bestätigt, dass dieser Artikel dafür berechtigt ist.

Jetzt kaufen

Weiterlesen

mit Speicher



Laden aus Solar

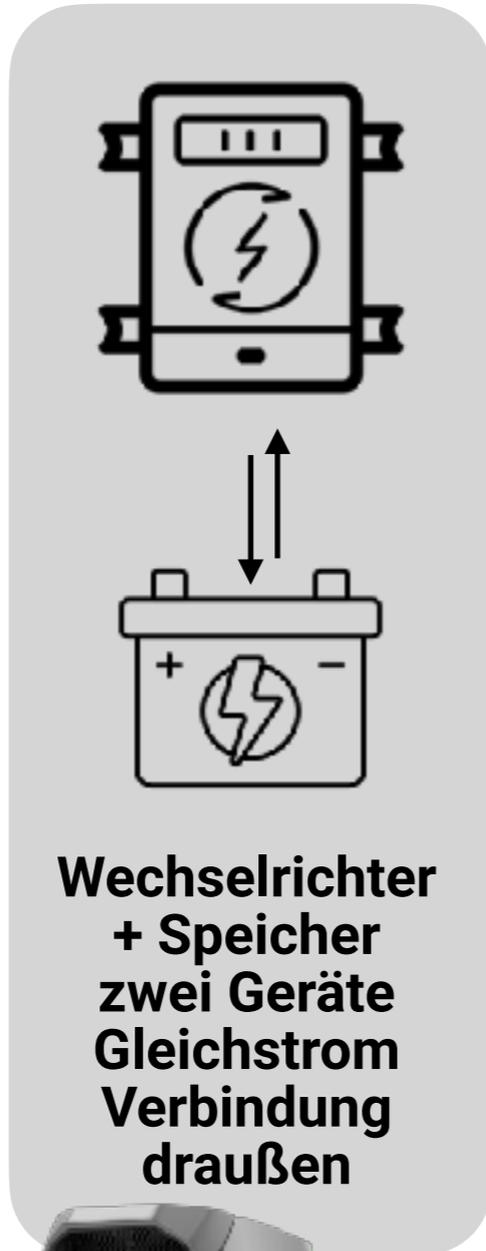
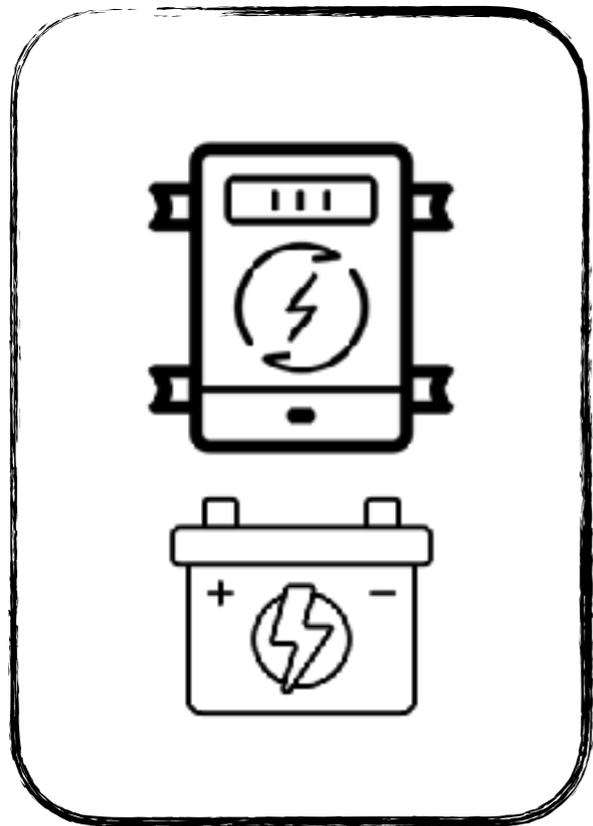
Direkt an Geräte

mit integriertem/externen Wechselrichter ins Netz

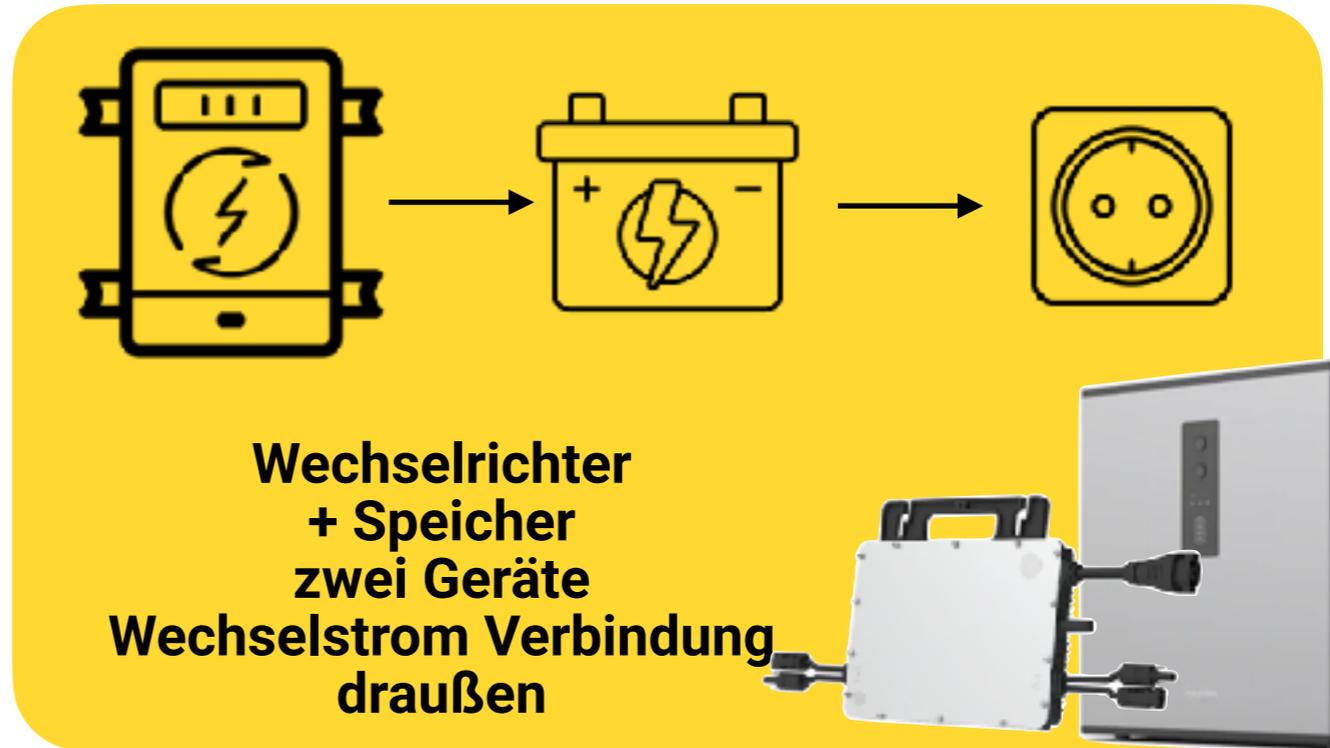
Laden aus dem Netz

Messgerät im Sicherungskasten

Balkonsolar mit Speicher - Systemkonfigurationen



**Wechselrichter
+ Speicher
zwei Geräte
Gleichstrom
Verbindung
draußen**



**Wechselrichter
+ Speicher
zwei Geräte
Wechselstrom Verbindung
draußen**



**Speicher
mit Stromnetz verbunden
Speicher innen/draußen**

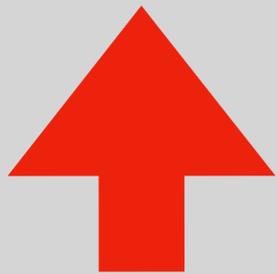


Lohnt sich die Batterie?

Wahrscheinlich

- Süden, Westen, Osten
- Sonne

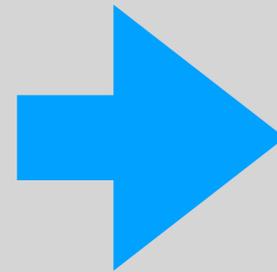
5 - 10 Jahre



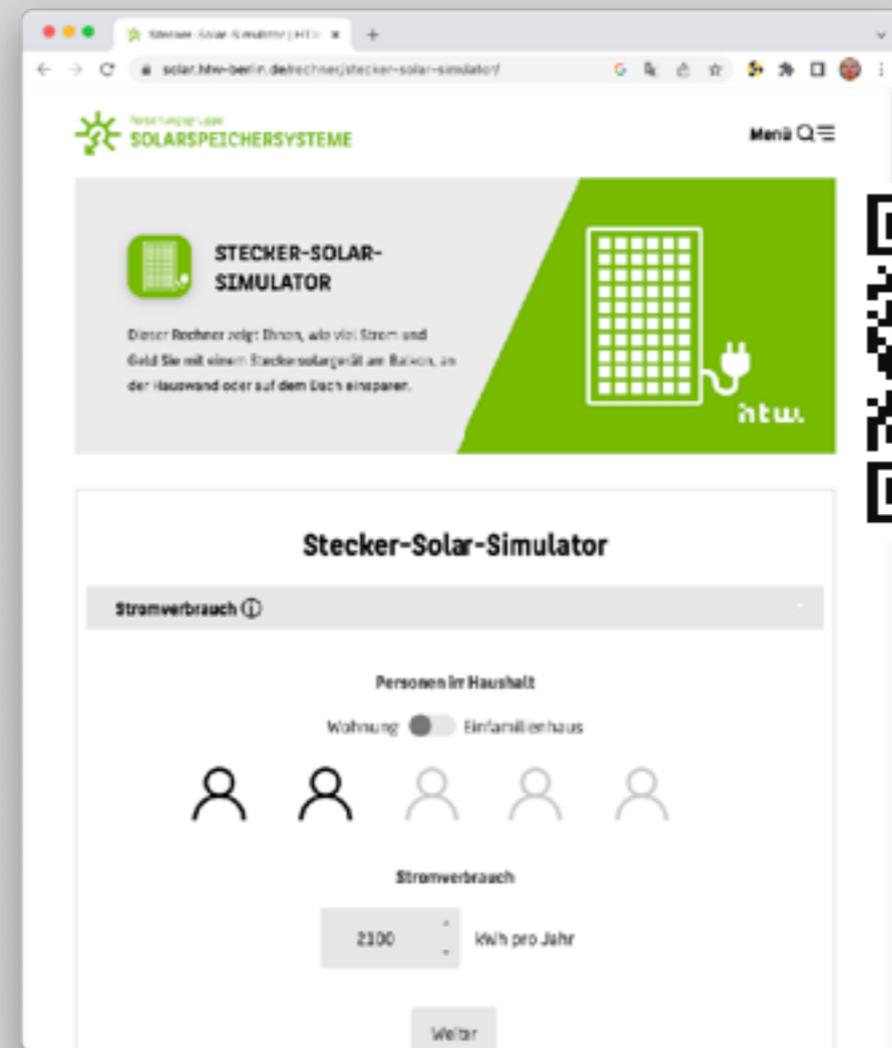
Investitionskosten



Eigenverbrauch

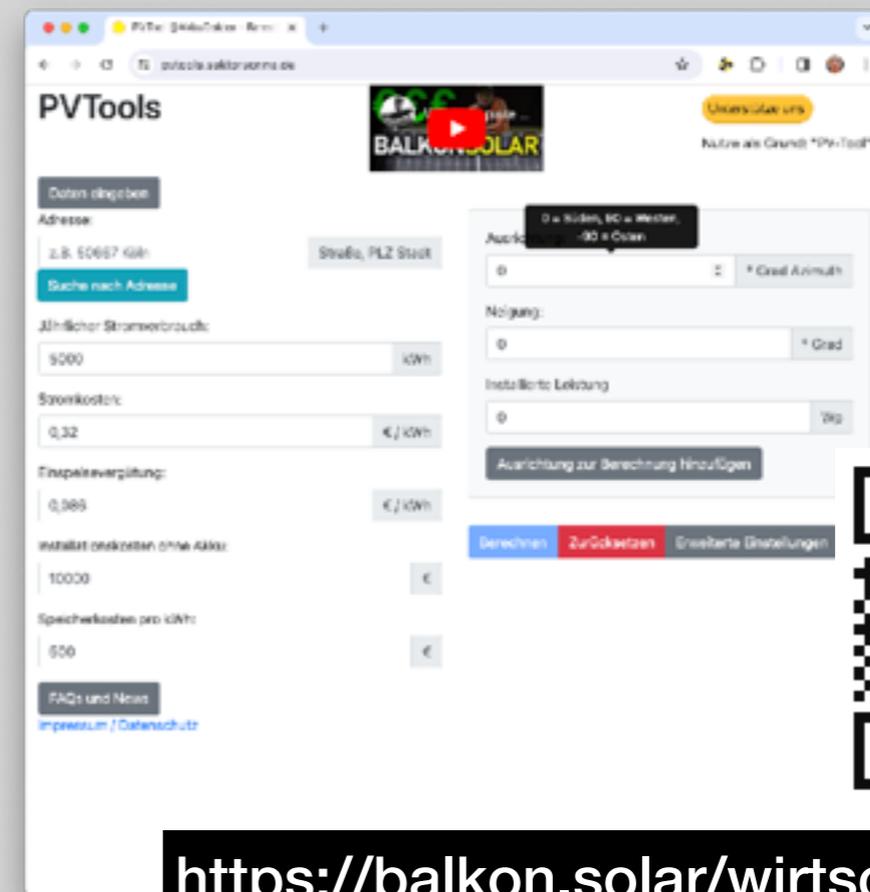


Jetzt Steckersolar
Batterie kann warten



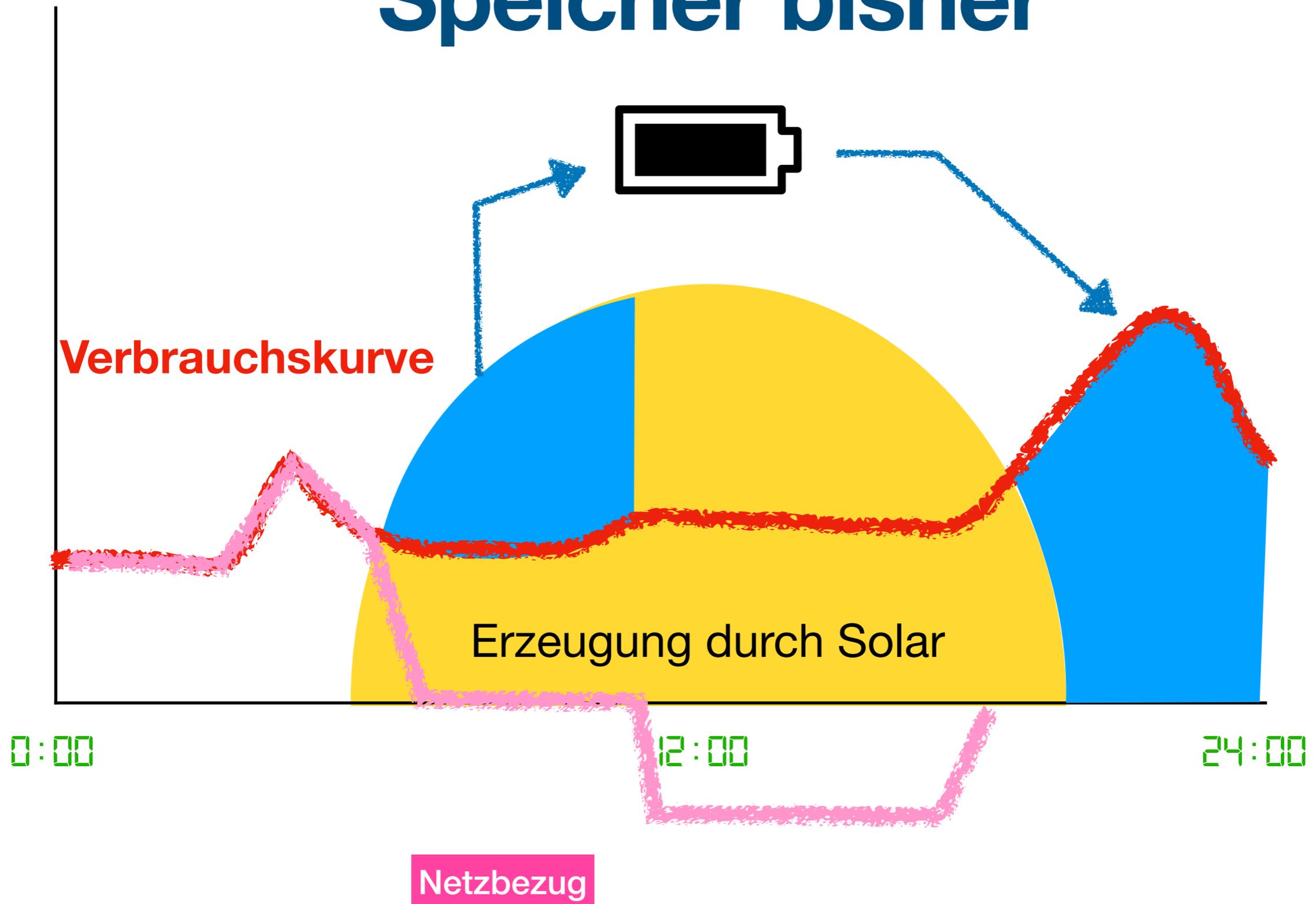
<https://solar.htw-berlin.de/rechner/stecker-solar-simulator/>

<https://pvtools.sektorsonne.de/>

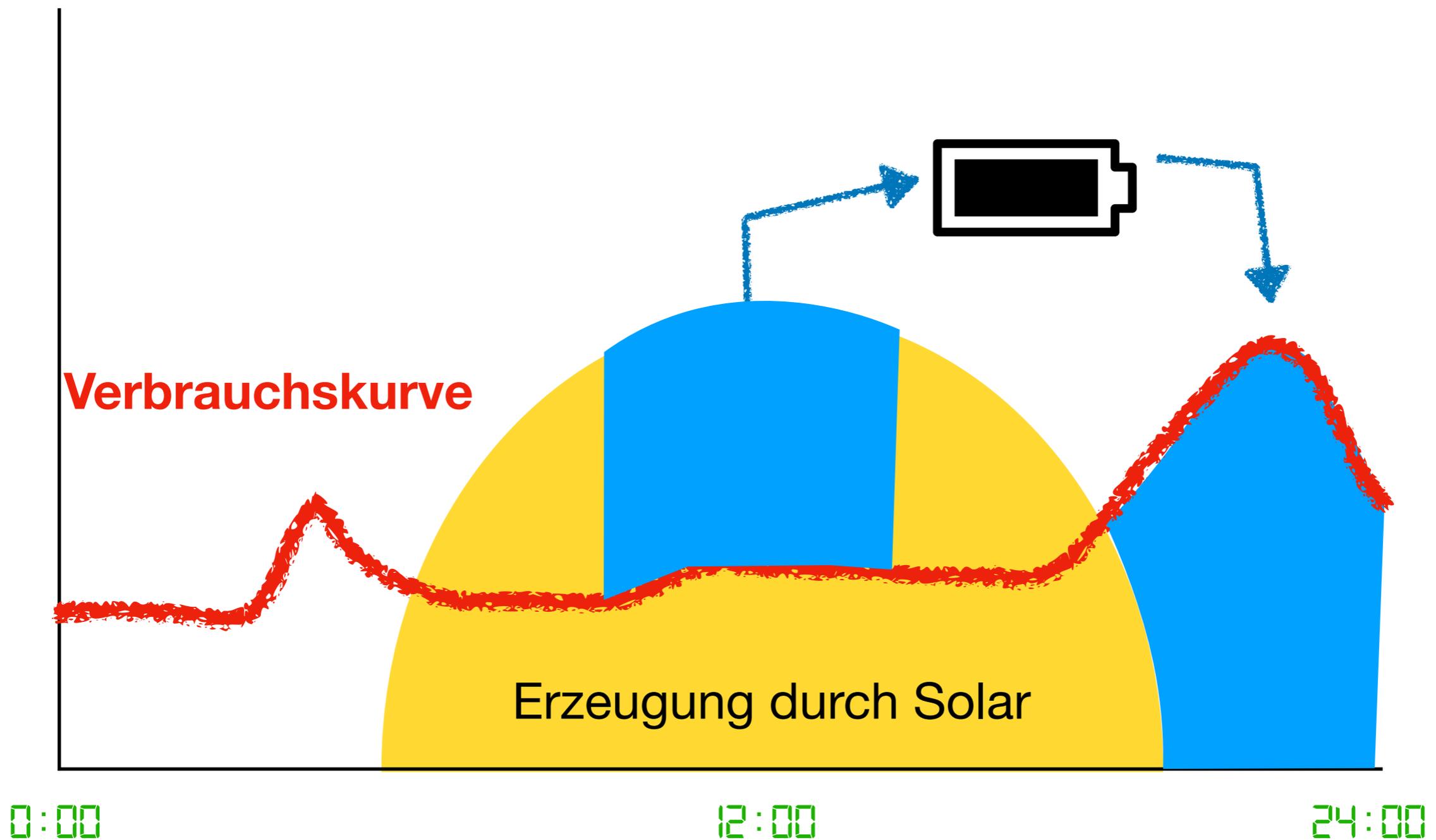


<https://balkon.solar/wirtschaftlichkeit/>

Speicher bisher



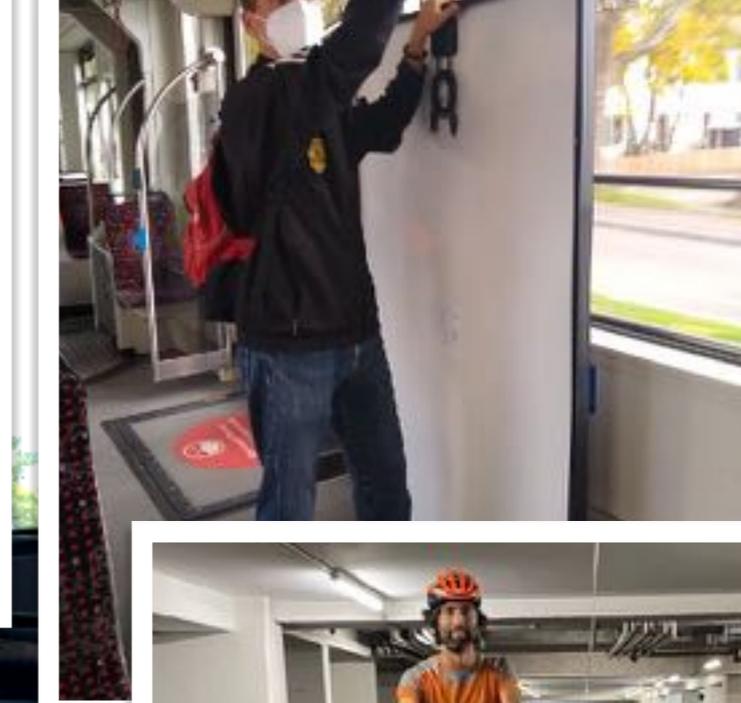
netzdienlicher Speicher



Kaufen



- ➔ Nutzen Sie Sammelbestellungen + Vergleichsportale
- ➔ Deutlicher Preisverfall bei Wechselrichter, Solarpanels (Lagerbestand, 0% MwSt)
- ➔ Checken Sie, was im Angebot enthalten ist: Halterung oder nicht?
- ➔ ggf. Leichtmodule (keine Aufhängung)
- ➔ Deutsche Module = Solarwatt, Meyer-Burger teurer aber technisch besser, ethisch unbedenklich.
- ➔ **Markenwechselrichter: z.B Homilies**
- ➔ **Akkusysteme: Zendure, Anker, Ecoflow**
- ➔ Bei Transport im eigenen Auto auf Größe /Ladungssicherung achten
- ➔ kauft nicht beim Diskonter



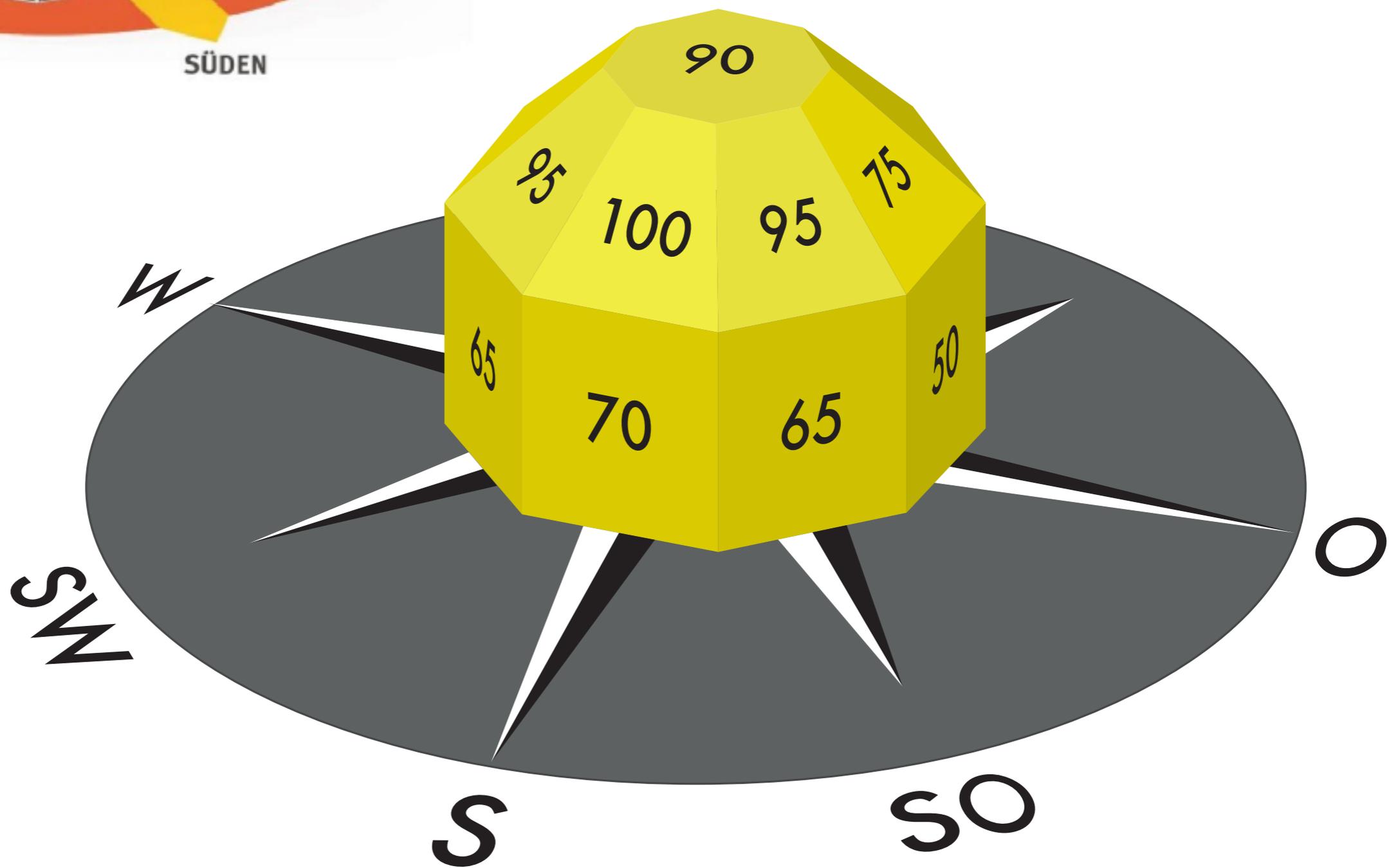
<https://balkon.solar/kauf-und-anbieter/>





<https://balkon.solar/montage/>

Aufstellen



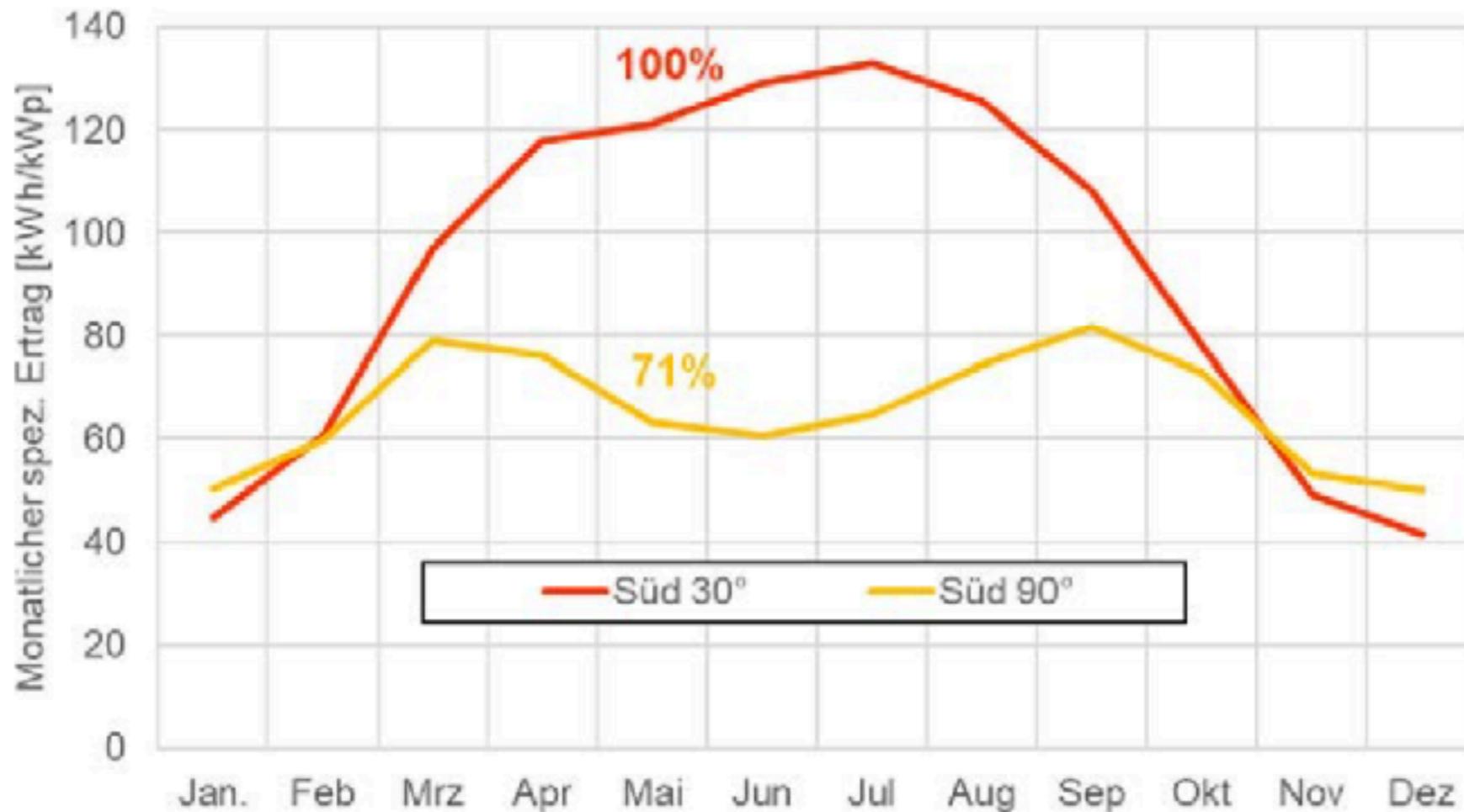


Abbildung 38: Monatliches, spezifisches Ertragspotenzial für verschiedene Neigungen, unverschattet, Standort Freiburg, berechnet online mit https://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_tools/en/; die Prozentzahlen geben den relativen Jahresertrag bezogen auf 30° Neigung an.

Am Balkon

3

- Balkongeländer können das Gewicht aushalten (2 Panels 40kg)
- Nutzen Sie zertifizierte Befestigungssysteme wie z.B. Solar Hook
- Senkrecht hängen besser als im Winkel aufgestellt
- Ggf. Full-Black-Module wegen einheitlicher Optik



Aufstellung

Am Balkon

<https://balkon.solar/balkon/>





geschlossener Balkon

<https://balkon.solar/balkon/>



Beton Balkon

<https://sunsharetek.com/products/cement-balcony-bracket-for-solar-panel-with-angle-adjustable>

historisches Haus





Gartenhaus

Gartenhaus

A photograph of a red garden shed with a black roof. The shed is situated in a backyard. In the foreground, there are three recycling bins: a green one labeled 'Papier', a brown one, and a black one. The rear of a dark car is visible on the right. A wooden fence is on the left. The background shows a house with a gravel roof and some greenery.

Fahrradunterstellplatz



<https://balkon.solar/sonderkonstruktionen/>



Agri-PV



Vorgarten



Im Garten



Dachaufsteller

ValkBox3

<https://balkon.solar/flachdach/>



Dachaufsteller





Dach Flach



Dach

<https://balkon.solar/dach/>

Zaun



<https://balkon.solar/zaunsolar/>

Zaun



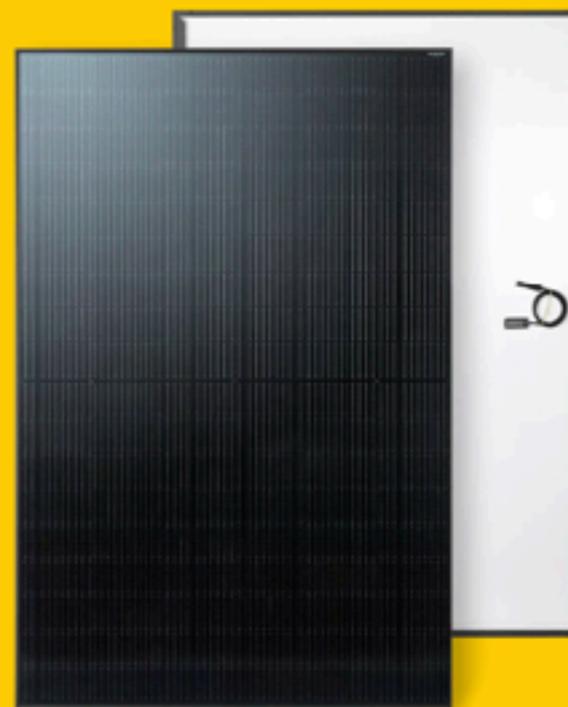
T & J Sichtschutzzaun Maxi-Massiv



Länge **100 cm**
Breite **180 cm**
Kosten **77,50 EUR**
Erzeugt Strom **✗**
Sichtschutz **✓**

<https://www.obi.de/p/3420759/t-j-sichtschutzzaun-maxi-massiv-gruen-100-x-180-cm>

JA Solar JAM54S31-405/MR 405Wp Monofazial Full Black



Länge **113 cm**
Breite **172 cm**
Kosten **55 EUR**
Erzeugt Strom **✓**
Sichtschutz **✓**

<https://www.tepto.de/JA-Solar-Full-black-JAM54S31-405-MR-11BB-405Wp-schwarz-Photovoltaikmodul-Palette-PV1075.36>



Fassade



<https://balkon.solar/wand/>

Fassade



<https://balkon.solar/wand/>



<https://balkon.solar/wand/>

solartisch.de



Leichtmodul

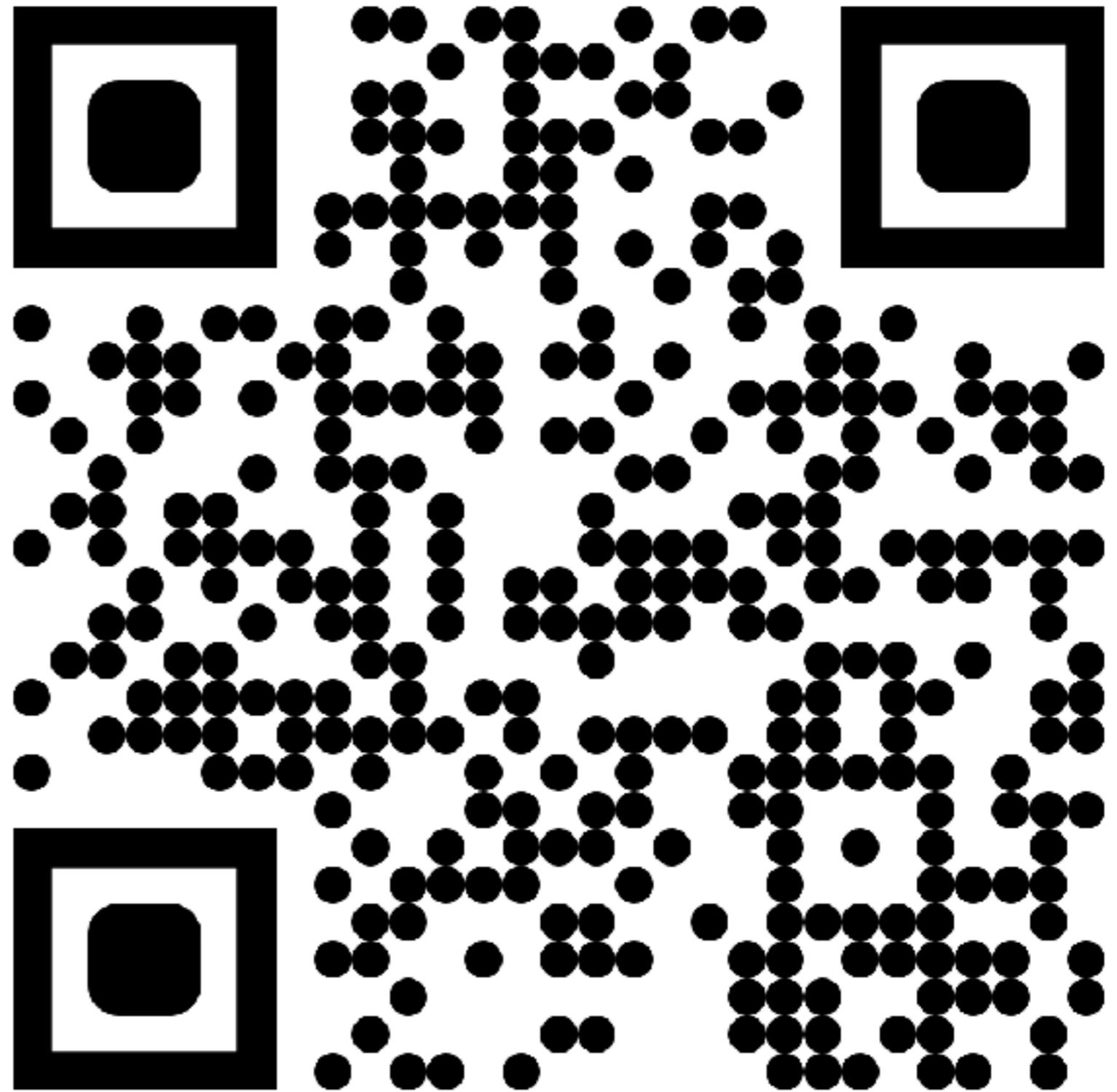


Leichtmodul 2



Fragen?





[*https://balkon.solar/dateien*](https://balkon.solar/dateien)



←



BalkonSolar
@balkon.solar

1.8K followers 451 following 3.6K posts

Infos zu #Steckersolar, #Balkonsolar & #PluginPV aus #Freiburg für DACH!
Lobbying + Tipps + Infos + #energysky

- Klimaschutzpreisträger
- info@balkon.solar
- @balkonsolar@freiburg.social
- balkon.solar

Edit Profile ...




DEIN BALKON KANN MEHR



LIEGEBIT KANNST DU SELBST STRICH

Share ... Ebenfalls folgen

balkonsolar
@balkonsolar freiburg.social

PERSÖNLICHE NOTIZ

Notiz durch Klicken hinzufügen

Mit #Balkonkraftwerk & #Steckersolar die #Energiewende selber machen! Am Balkon, auf der Terrasse, Garagendach oder im Vorgarten.
🏆 Klimaschutzpreisträger

MITGLIED SEIT
03. Mai 2022

WEBSITE:
balkon.solar/

E-MAIL
info@balkon.solar

SCHNELL ERKLÄRT
balkon.solar/zeitung

SELBER BAUEN
balkon.solar/make

Selber bauen

3,9 Tsd. Beiträge 156 Folge ich 4,3 Tsd. Follower

Beiträge Beiträge und Antworten Medien

Was muss sich ändern für netzdienliche Speicher?



Zusammen mit Jörg Lange haben wir einen Bericht erstellt, der sich mit den regulatorischen und technischen Voraussetzungen für netzdienliche Kleinspeicher befasst. Wir werden an diesem Abend den Bericht vorstellen und diskutieren.

Di, 4.2.2025 / 18:00
Online Event

Anmeldung: balkon.solar/kleinspeicher

Ukraine Solar Webinar

<https://balkon.solar/ukraine>

How can we help Ukraine with small scale battery solar solutions?

Webinar 7.3.25
16:00 - 19:00 CET

Bringing together Experts from Ukraine, German NGOs, citizens and activist to inform, plan and plot.

English/Ukrainian



Supported by a grant of

Baden-
Württemberg
Stiftung





DIY Tipps für daheim

Energieversorger prüfen

Tarif wechseln



<https://www.verivox.de/stromvergleich>

Strom- oder Gas-Anbieter wechseln

Die wichtigsten Einstellungen im Vergleichsportal

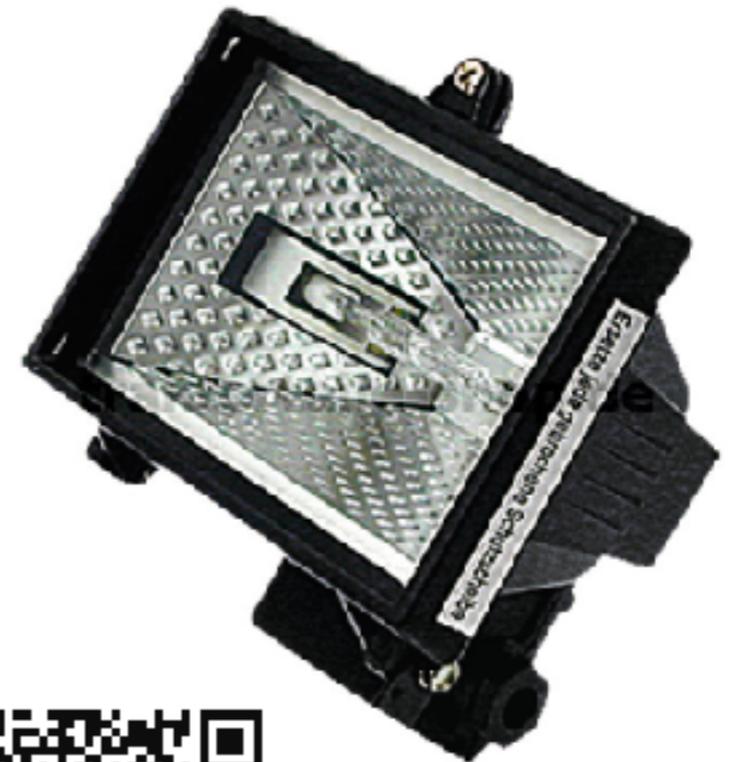
Nutzen Sie ein Vergleichsportal im Internet, um den passenden Strom- oder Gas-Anbieter für Sie zu finden. Stellen Sie die Filter bei Ihrer Suche so ein:

Preisanzeige	<input checked="" type="radio"/> jährlich	<input type="radio"/> monatlich			
Vertragslaufzeit in Monaten	<input type="radio"/> Egal	<input type="radio"/> bis 3	<input type="radio"/> bis 6	<input checked="" type="radio"/> bis 12	<input type="radio"/> bis 24
Preisgarantie in Monaten	<input type="radio"/> Egal	<input type="radio"/> mind. 3	<input type="radio"/> mind. 6	<input checked="" type="radio"/> mind. 12	<input type="radio"/> mind. 24
Bonus einberechnen	<input checked="" type="radio"/> Bonus nicht einberechnen		<input type="radio"/> Nur Sofortbonus		
	<input type="radio"/> Sofortbonus und Boni bis 15%		<input type="radio"/> Alle Boni		
Fixpreistarife und dynamische Tarife*	<input checked="" type="radio"/> Nur Fixpreistarife		<input type="radio"/> Nur dynamische Tarife		
Empfehlungen	<input type="checkbox"/> Empfehlungen				
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Filter anzeigen					
➔					
Nur Tarife mit Wechselmöglichkeit	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein			
Nur Tarife gemäß der Portalrichtlinien/Empfehlungen	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein			
Tarife pro Anbieter	<input type="text" value="1"/>				

*Filter nur bei Stromtarifen bei Verivox vorhanden

Mit Messgerät Geräte prüfen

Stromfresser finden - weiße Ware tauschen



<https://www.verbraucherzentrale.de/wissen/energie/strom-sparen/strom-sparen-im-haushalt-einfache-tipps-10734>

Fensterfolie

Dämmung nachbessern: DIY Möglichkeiten



Dämmung

- ▶ Geschossdecken
- ▶ Heizkörpernischen
- ▶ Rolladenkästen



https://passipedia.de/energieeffizienz_jetzt

Stromheizstab mit Solar

für Warmwasser

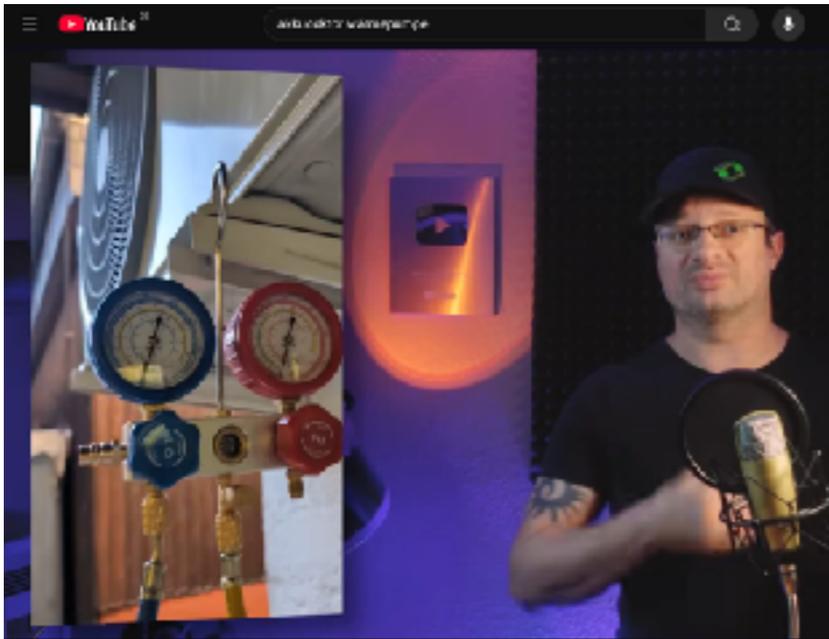
Solarpannels für Strom
ohne Wechselrichter, ohne
Anmeldung direkt an
Gleichstromheizstab
verbinden. Für
Warmwasser Frühjahr bis
Herbst

<https://balkon.solar/news/2023/11/03/warmes-wasser-mit-pv-und-heizstab-ein-erfahrungsbericht/>



Luft-Luft-Wärmepumpe

“Splitklimaanlage” selbst einbauen



Das Beckland übersieht DIESE günstige Heizlösung komplett - Warum?



<https://www.youtube.com/watch?v=gDbb8xbTZGY>

- ▶ Splitklimagerät mit R290 / eigener Einbau möglich
- ▶ Gas, Öl deutlich teurer durch Emissionshandel
- ▶ H2 & Holz Heizung keine Alternative für Deutschland
- ▶ kein kompletter Tausch der Heizung notwendig
- ▶ Heizungsbauer unterschiedliche Kompetenz
- ▶ Förderung prüfen
- ▶ Keine Sanierung Dach, Fenster notwendig



<https://www.tga-fachplaner.de/meldungen/waermewende-techem-studie-50-der-mehr-familien-haeuser-sind-wp-ready>

CO₂-Abgabe: Mehrkosten für Gaskund*innen



Jahr	CO ₂ -Abgabe	Belastung Familie (20.000 kWh)	Belastung Single (5.000 kWh)
2020	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2021	25,00 €	119,00 €	29,75 €
2022	30,00 €	142,80 €	35,70 €
2023	30,00 €	128,40 € ¹	32,10 € ¹
2024	45,00 €	214,20 €	53,55 €
2025	55,00 €	261,80 €	65,45 €
2026	65,00 €	309,40 €	77,35 €

¹Für das Jahr 2023 wurde die Mehrwertsteuer für Gas auf sieben Prozent gesenkt, dies wurde berücksichtigt.

Hinweis: 5.000 kWh Gas entsprechen einer Tonne CO₂

Quelle: BEHG §10, eigene Berechnungen



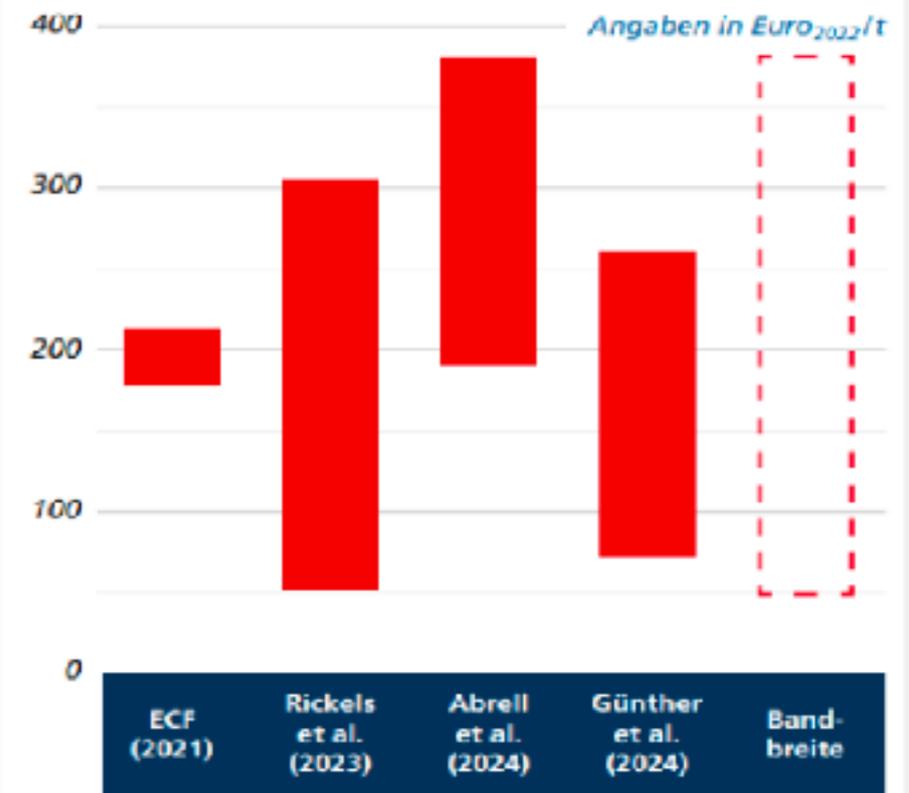
5000KWh Gas (= 1tonne CO₂)

<https://www.lifep.r.de/pressemitteilung/check24-sevices-fr-versicherungsvergleiche-gmbh/Neuer-CO2-Preis-fuer-2024-Kosten-von-214-Euro-bei-Gas-und-284-Euro-bei-Heizoel/boxid/952700>

Spanne möglicher ETS₂-Preise in unterschiedlichen Modellstudien

Abb. 1

ETS₂-Preise 2030



Quelle: Günther et al. (2024)

WD 5 - 3000 - 105/24

Forderung FDP (teilweise CDU), Haus und Grund:
Klimaschutz nur durch CO₂ Preis, keine weiteren Maßnahmen