



MEINSTROM VOMBALKON

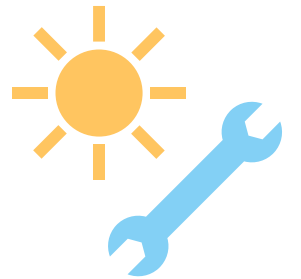
MIT GEBRAUCHTEN MODULEN

ONLINE-FORUM MÜNCHEN

PARTNER:



- **Beispiele von Balkonsolar / SteckerSolar?**
- **Warum Upcycling gebrauchter Module?**
- **Workshops für ein zweites PV-Modulleben**
- **Fragen & Antworten**



WAS GILT ALS BALKON-PV?



**MEINSTROM
VOMBALKON**



WAS GILT ALS BALKON-PV?



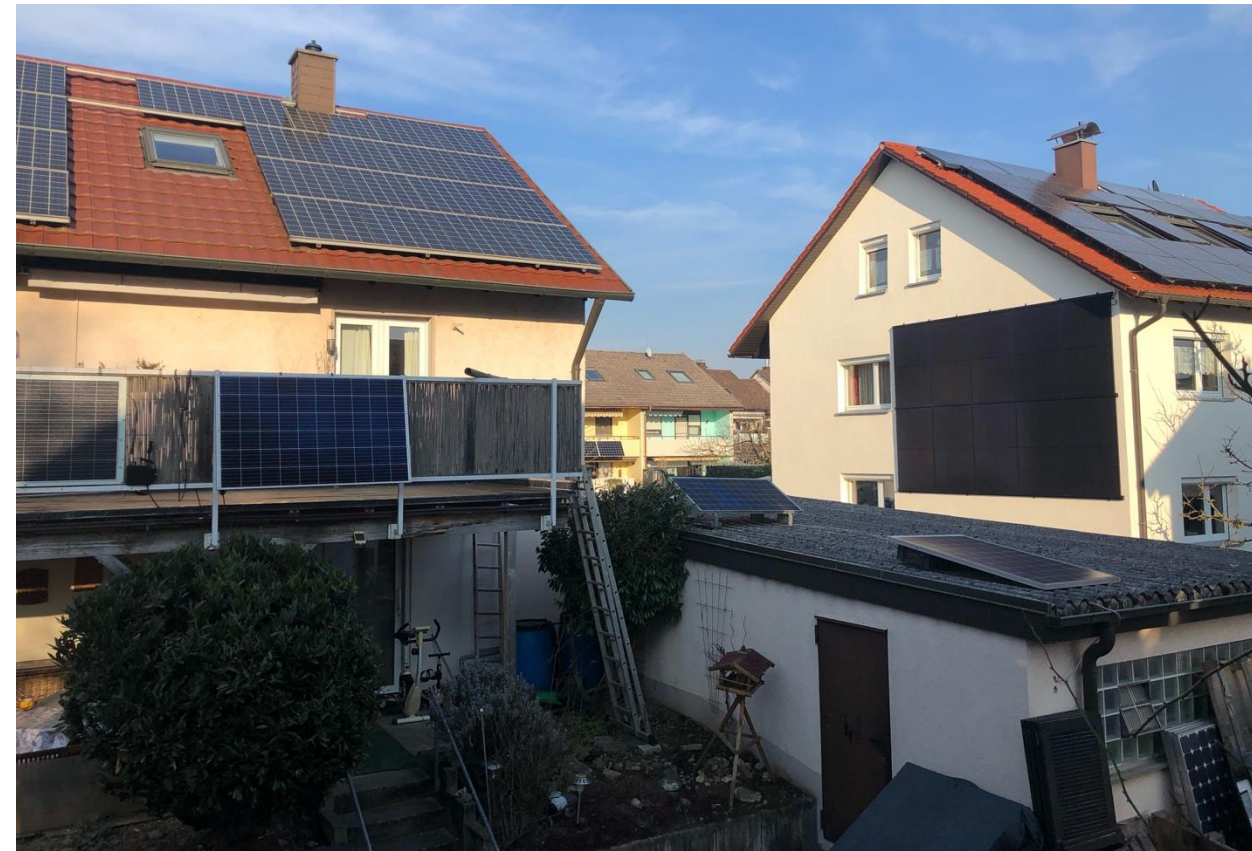
**MEINSTROM
VOMBALKON**



WAS GILT ALS BALKON-PV?



**MEINSTROM
VOMBALKON**





**MEINSTROM
VOMBALKON**

UPCYCLING: WARUM ALTE, GEBRAUCHTE MODULE?

X-1000 SOLARMODULE KOMMEN VON DEN DÄCHERN



- EEG seit dem Jahre 2000
- Viele Anlagen haben die 20 Jahre Vergütung hinter sich
- Anlagen werden re-powert
- ... auch erweitert
- Dächer werden saniert

Aber die 20 Jahre alten Module können noch **80 – 90 %** der Ursprungsleistung liefern. Möchten wir diese wirklich entsorgen?
Und was bedeutet es Solarmodule zu entsorgen?



WAS KANN RECYCELT WERDEN?

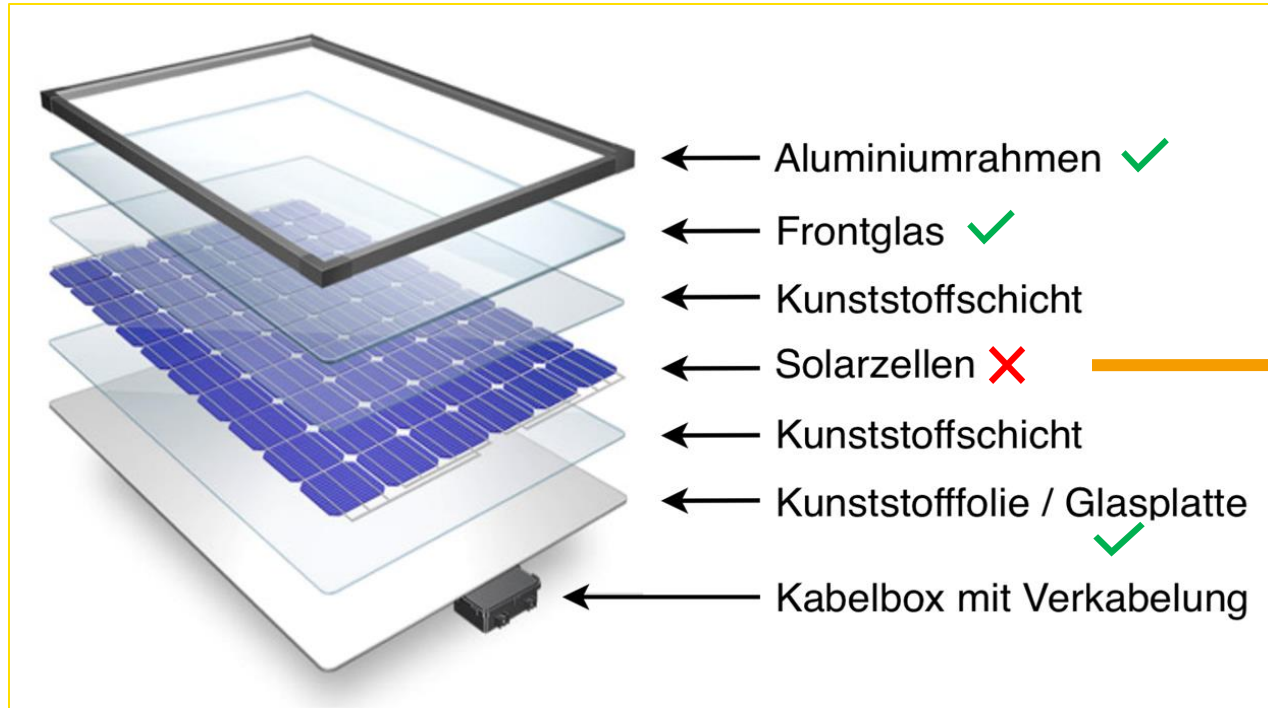


ABB. 2: AUFBAU EINES SOLARMODUL

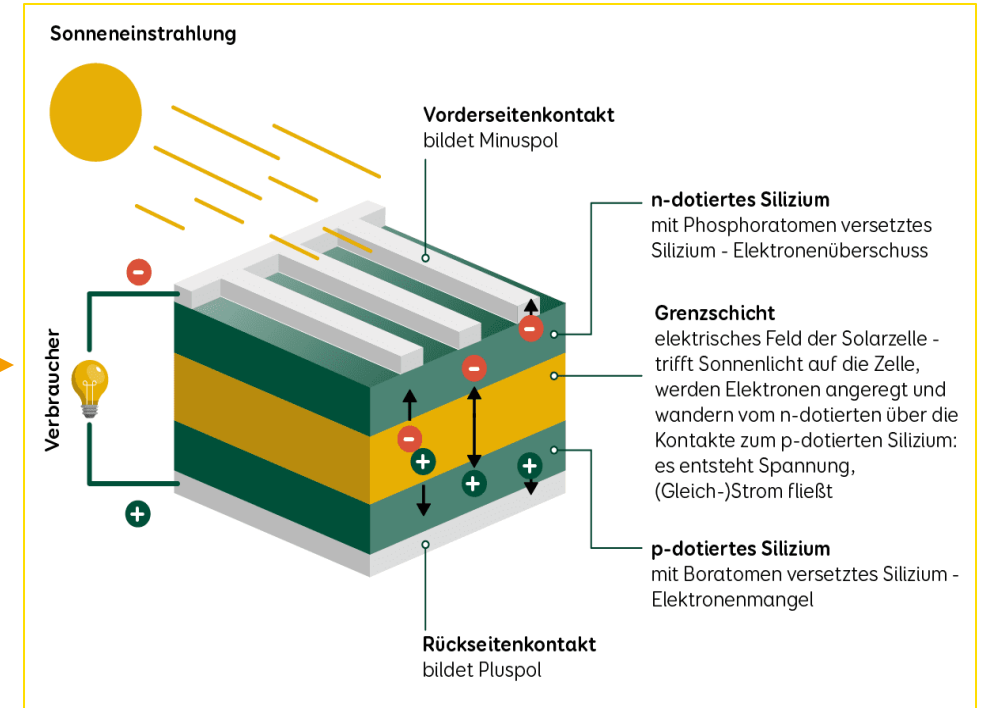


ABB.3: AUFBAU EINER SOLARZELLE

PROBLEME BEIM RECYCLING

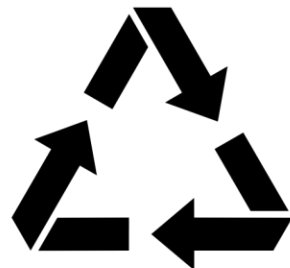
- Gesetzgeber schreibt einen Recyclinganteil von 80 % vor
- Recycling von Silizium ist aufwendig und ist damit kostenintensiv (bisher unwirtschaftlich, ändert sich mit der Masse...?)
- Häufig werden daher nur die gewichtigsten Materialien (Glas und Aluminium) recycelt



**Noch funktionstüchtige Module landen
ggf. auf dem Wertstoffhof im Schredder**



ZIEL



Kreislaufwirtschaft



„Plan B“

MODULE RETTEN UND LEBENSDAUER VOLL AUSSCHÖPFEN!

Das ist die Idee von:

**MEIN STROM VOM BALKON!
EIN ZWEITES LEBEN FÜR SOLARMODULE**

QUALITÄT SICHERN



- Gebrauchte Module vom Fachbetrieb
- Sicher transportieren und lagern
- Prüfen: Leistung, Kabel, Hotspots, Glas, Folie
- In der Regel ab 200 Wp
- Alter Stecker (MC3) tauschen zu MC4
- Verwendung in Workshops



WARUM BALKON-PV?



**MEINSTROM
VOMBALKON**



EINIGE GRÜNDE

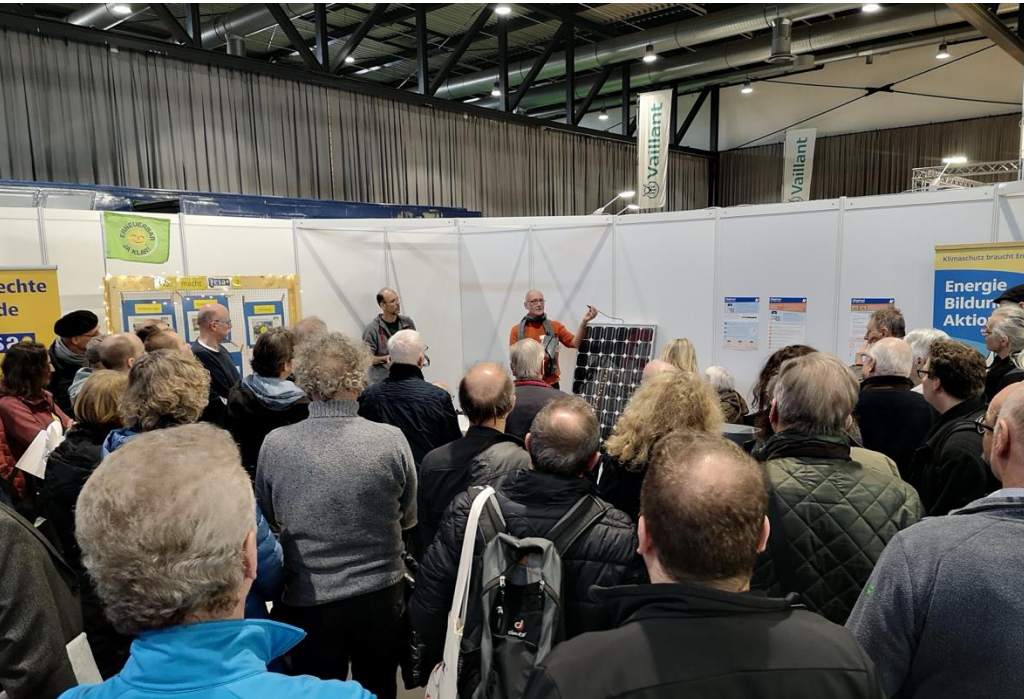
- Energiewende
- Freude am „Strom ernten“
- Energiekompetenz erhöhen
- positive „soziale Ansteckung“
- Klimaschutz
- Nebenkosten senken

UND NOCH MEHR?

VERBREITUNG DURCH WORSHOPS



- Vereinsangebote, Kooperationen
- Angebote mit Kommunen
- oft Klimaschutzmanager:innen
- Energie-, Klimaschutzagenturen
- Messen, Tagungen, online



WAS KANN EIN BALKONKRAFTWERK?



**MEINSTROM
VOMBALKON**



EIN BALKONKRAFTWERK KANN...

- (viel?) Strom erzeugen.
- sich nach 2-6 Jahren amortisieren.
- einfach transportiert werden.
- gefördert werden (FR: 150 - 300€).
- Mieter:innen zu Stromproduzierenden machen.

WAS KANN ES NICHT?

- Komplette Selbstversorgung mit Strom
- Die Energiewende lösen
Brauchwasser erwärmen...(?)
- KEIN Notstrom!

ABER: ES IST EIN WICHTIGER BAUSTEIN!

Es gibt ca. 1,5 bis 2 Mio.
Anlagen in Deutschland
ca. 1 GWp = 0,8 GWh im Jahr



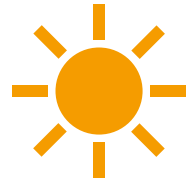
LOHNT SICH DAS?



**MEINSTROM
VOMBALKON**

JA!

Bei Süden, Westen, Osten
und Sonne



AMORTISATION:

Neues Modul: ca. 4 bis 7 Jahre

Gebrauchtes Modul: ca. 2 Jahre

NEIN, BEI...



Norden und Schatten



**MEINSTROM
VOMBALKON**



FRAGEN?



...ALLES GÜNSTIG, AUßER NORDEN UND...

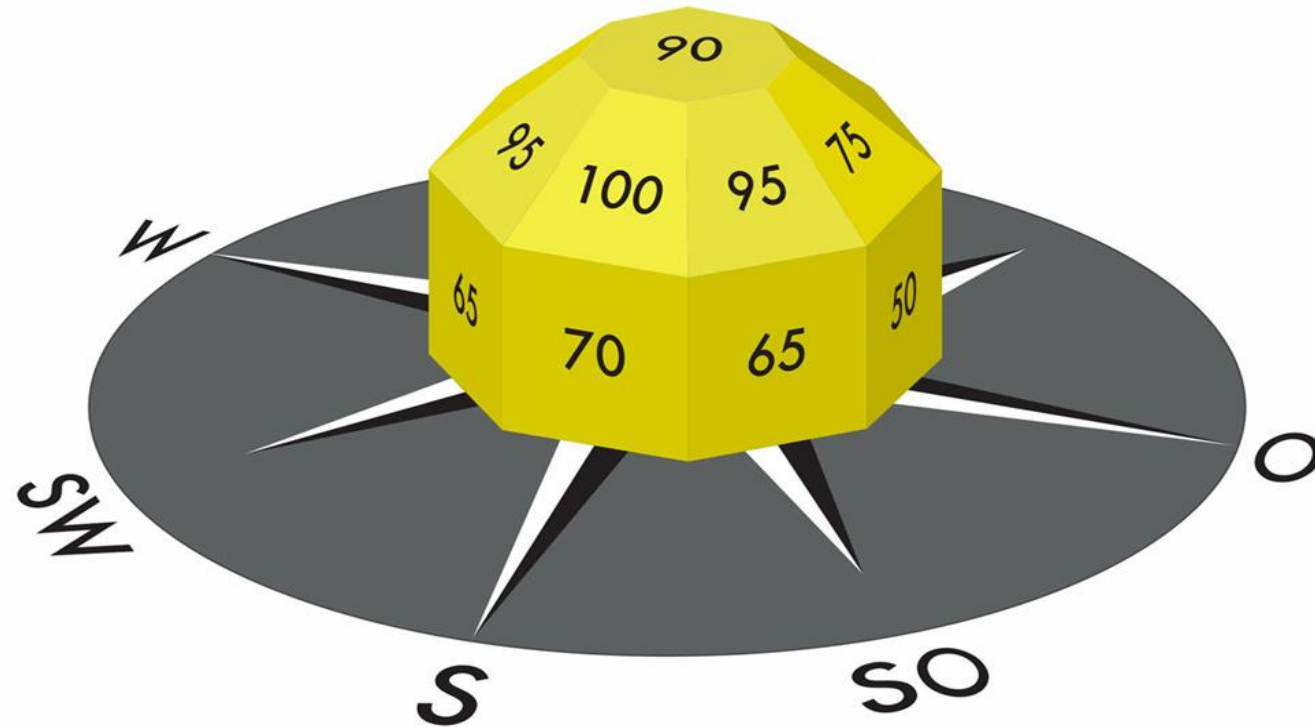


ABB. 9: ERTRAG DER PV-ANLAGE IN % DES MAXIMALERTRAGS
JE NACH AUSRICHTUNG UND NEIGUNG DER MODULE