

PHOTOVOLTAIK ANSCHAFFEN IM JAHR 2023?

FIT FÜR PHOTOVOLTAIK MIT



Topil Lukas

*GF, Spezialist Photovoltaik
Werkmeister Elektrotechnik*



SONERGY

ELEKTROTECHNIK



Roman Hauser

*GF, Spezialist Photovoltaik
Werkmeister Elektrotechnik*

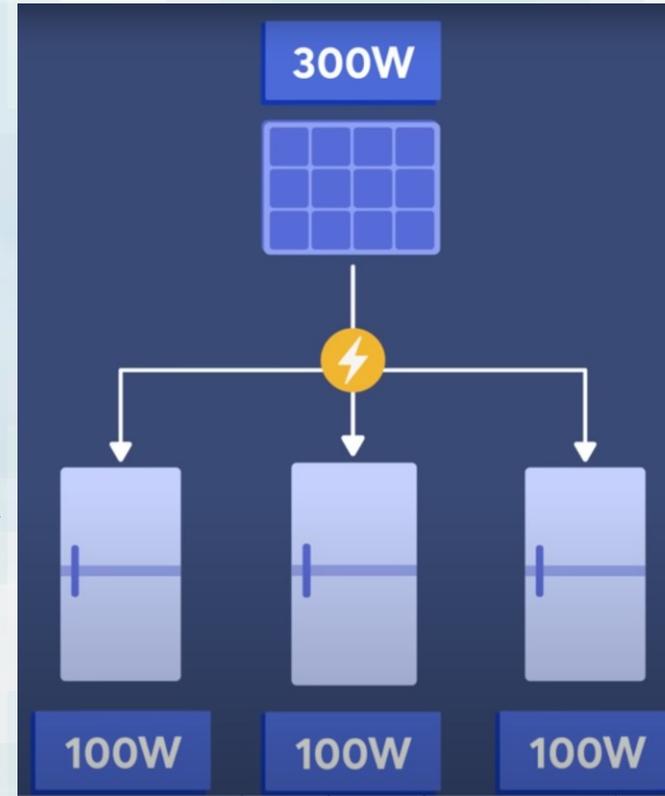
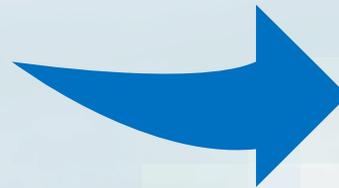


Die Grundbegriffe

WATT / LEISTUNG

BEGRIFF 1

Watt (W)
Kilowatt (kW)





Die Grundbegriffe

WATTSTUNDE / LEISTUNG ÜBER EINE STUNDE

BEGRIFF 2

Wattstunde (Wh)
Kilowattstunde(kWh)

1kWp



62.277,2

kWh



40ct/kWh





Die Grundbegriffe

KILOWATT PEAK

Bei optimalen Bedingungen

BEGRIFF 3

Wattpeak (Wp)



KOMPONENTEN



SONERGY
ELEKTROTECHNIK

Montagesystem

Das Montagesystem der Anlage sorgt dafür, dass die Module auf dem Dach halten und richtig ausgerichtet sind.

Sonneneinstrahlung

Solarmodule

Die in den Solarmodulen verbauten Solarzellen produzieren Gleichstrom.



Stromnetz

Speicher

Ein Speicher sichert den von der Anlage produzierten Strom, wenn Sie ihn nicht direkt verbrauchen können.

Wechselrichter & Energiemanager

Der Wechselrichter wandelt den Gleichstrom in Wechselstrom um, damit dieser im Haushalt genutzt werden kann.

Zweirichtungszähler

Der Stromzähler erfasst den von Ihrer Anlage produzierten Strom.





Wirtschaftlichkeit Photovoltaik **AUSLEGUNG & KOSTEN**



FAUSFORMEL
 $50 m^2 - 7 kWp$

Anlagenleistung in kWp	Kosten pro kWp	Kosten GESAMT
3,6	1.800€	6.480€
5	1.650€	8.250€
7	1.500€	10.500€
10	1.500€	15.000€

**Preise ohne Gewähr



Wirtschaftlichkeit Photovoltaik

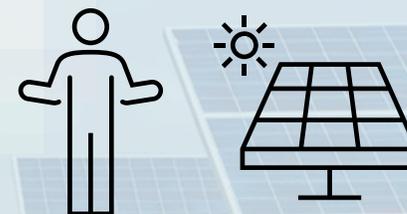
VON DER IDEALEN PHOTOVOLTAIKANLAGE PROFITIEREN

Abhängig von

- ✓ Jahresverbrauch
- ✓ Budget
- ✓ **Planung**
 - ✓ Standort / Ausrichtung / Auslegung / Batteriespeicher

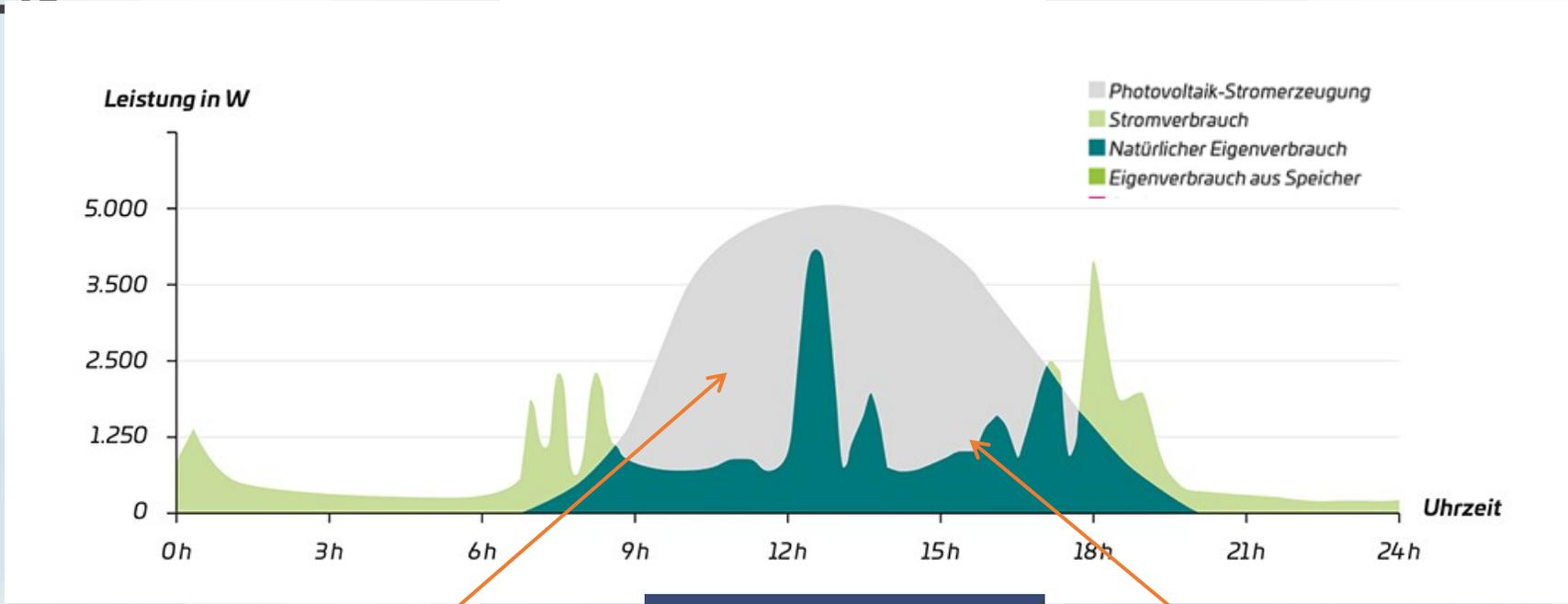
1.
Groß &
Günstig

2.
Optimal Geplant
für den besten Ertrag
Gefördert





EINNAHMEN



Einspeisevergütung
Nicht verbrauchter Strom wird verkauft



Eigenverbrauch
Weniger Strom zukaufen

EINSPEISETARIFE VERGLEICHEN





SONERGY
ELEKTROTECHNIK

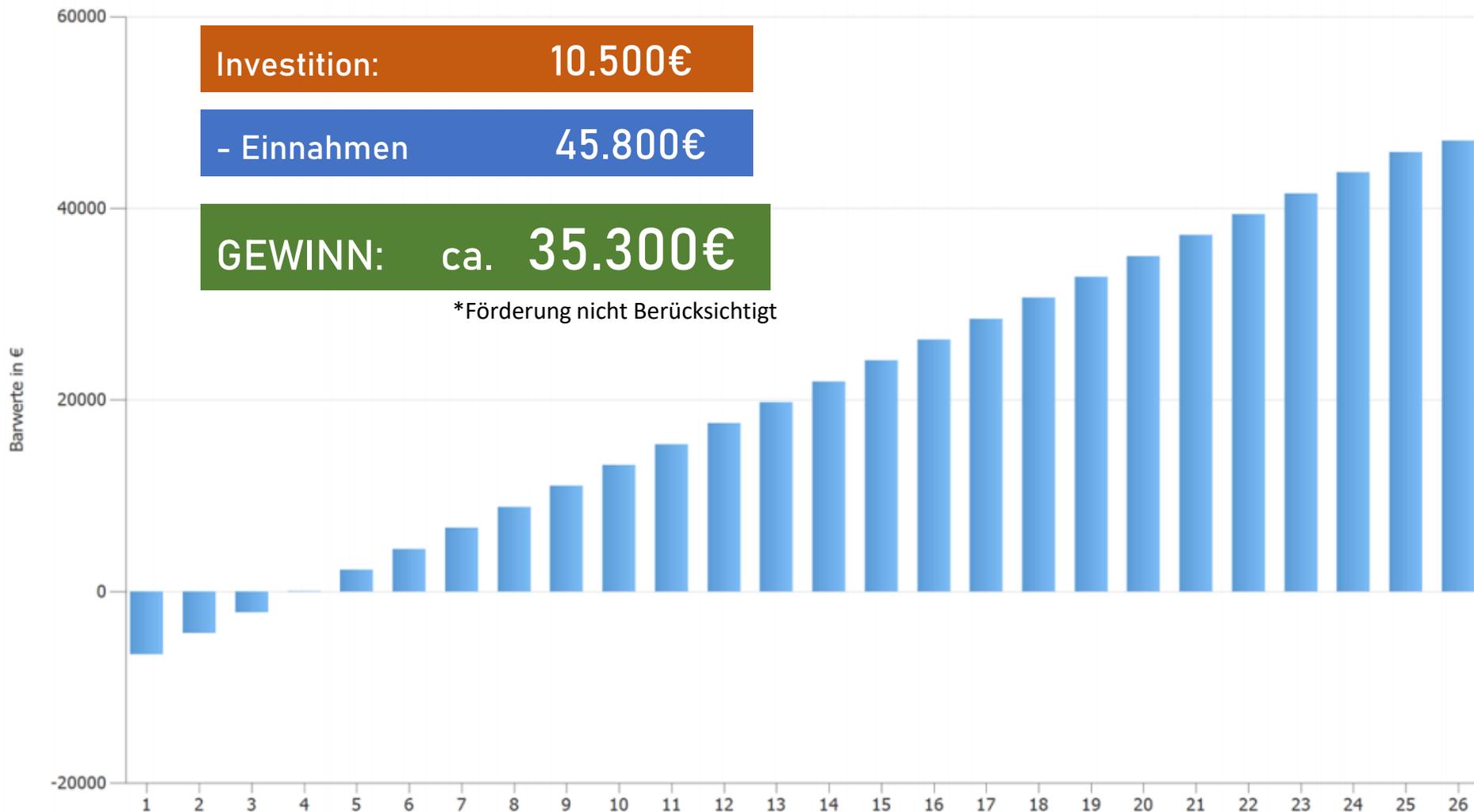
Beispielprojekt
PLANUNG

7 kWp
Neubau



Wirtschaftlichkeit Photovoltaik BEISPIELRECHNUNG

Kumulierter Cashflow

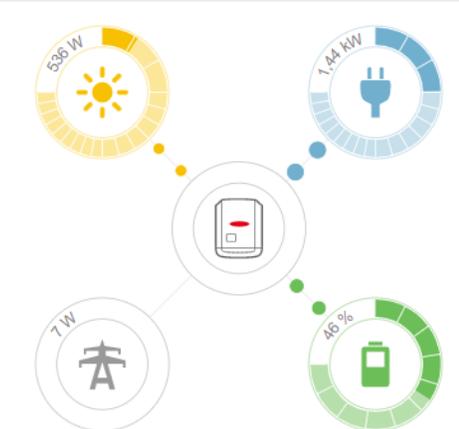


Wirtschaftlichkeit Photovoltaik

ALLES IM BLICK

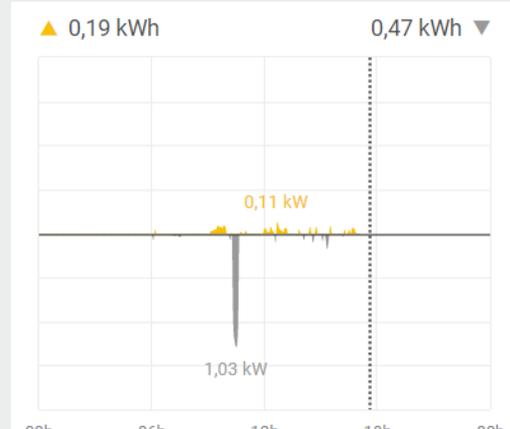
- [Fronius Solar.web \(solarweb.com](http://Fronius Solar.web (solarweb.com)

AKTUELLE LEISTUNG



ENERGIEBILANZ HEUTE

▲ 0,19 kWh 0,47 kWh ▼



ERTRAG

April 2023
40,41 EUR

CO₂ ERSPARNIS GESAMT

537

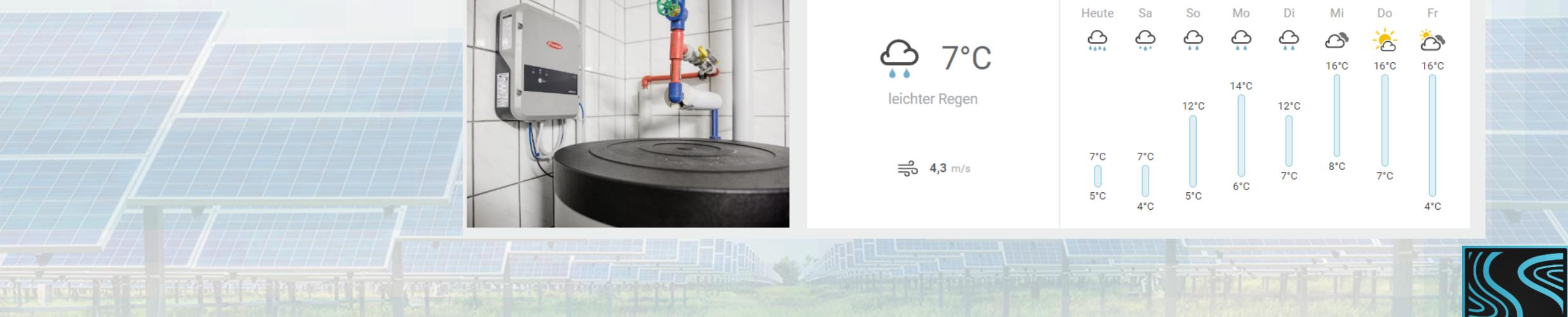
FRONIUS AT LG STORAGE SOLUTION WITH O...



STORAGE OHMPILOT CITY

7°C
leichter Regen
4,3 m/s

Heute	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr
☁️	☁️	☁️	☁️	☁️	☁️	☀️	☁️
7°C / 5°C	7°C / 4°C	12°C / 5°C	14°C / 6°C	12°C / 7°C	16°C / 8°C	16°C / 7°C	16°C / 4°C



ABLAUF

	Anlagenplanung SONERGY plant für Sie die optimale Anlage	✓ SONERGY	ca. 6. Monate
2	Baugenehmigung (nach der Wiener Bauordnung)	im KGV nicht notwendig	
3	Netzzugang in das Verteilernetz der Wiener Netze GmbH SONERGY beantragt für Sie die Freigabe und einen zweiten Einspeisepunkt (Marktportal).	✓ SONERGY	
4	Genehmigung der PV-Anlage nach dem Elektrizitätswirtschaftsgesetz SONERGY beantragt für Sie die Genehmigung.	✓ SONERGY	
5	Förderung von PV-Anlagen durch den Klima- und Energiefonds Nutzen Sie die Möglichkeit, eine öffentliche Förderung für Ihre PV-Anlage in Anspruch zu nehmen.	kann selbst beantragt werden	
6	Vertrag mit einem Abnehmer für den erzeugten PV-Strom Suchen Sie eine Käuferin bzw. einen Käufer für Ihren PV-Strom und schließen Sie einen Vertrag ab.	Vertrag mit ÖMAG	
7	Installation der PV-Anlage Lassen Sie die Photovoltaik-Anlage von einer Fachfirma errichten.	✓ SONERGY	
8	Zählermontage und Inbetriebnahme	✓ SONERGY	
9	Stromlieferung	Wird zugestellt	
10	Förderabrechnung	Kann selbst beantragt werden	

[Errichtung, Inbetriebnahme und Förderung von netzgekoppelten Photovoltaik-Anlagen in Wien \(wua-wien.at\)](http://wua-wien.at)





SONERGY
ELEKTROTECHNIK

Wirtschaftlichkeit Photovoltaik

BALKONKRAFTWERK?

**Einspeise
vergütung**



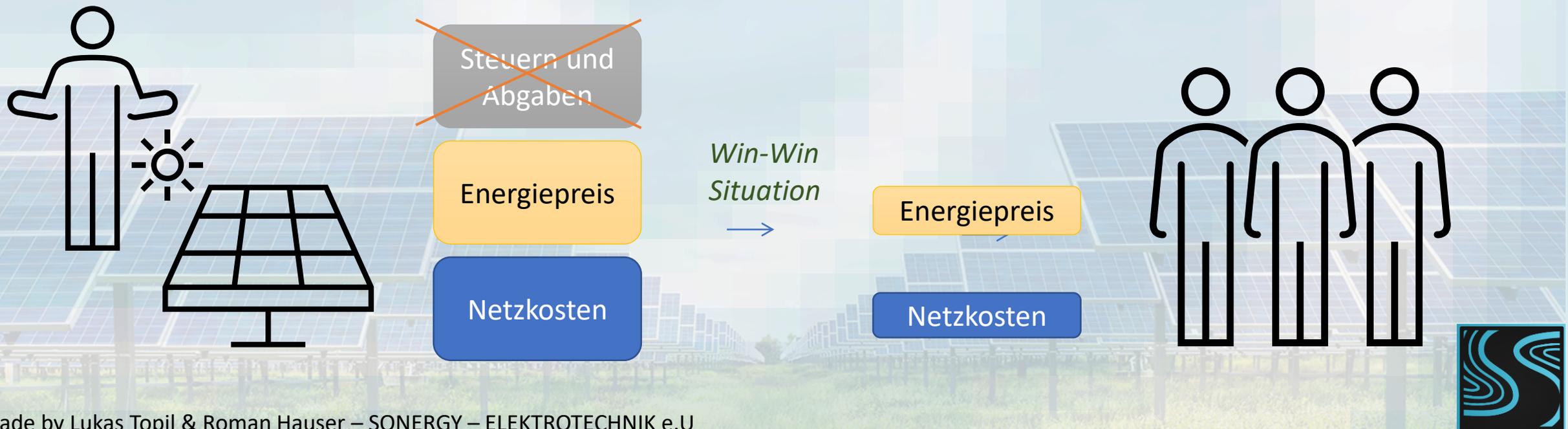
Wirtschaftlichkeit Photovoltaik ENERGIEGEMEINSCHAFT (EEG)

Ohne EEG

Produziert ein Mitglied (A) der Energiegemeinschaft mehr als selber gebraucht wird der Überschuss in das öffentliche Netz eingespeist und vergütet (Einspeisevergütung).

Mit EEG

A verkauft den Energieüberschuss an B teurer als die Einspeisevergütung aber immer noch weit aus billiger als den Strom vom Netz zu beziehen und spart so bis zu 60%



Wirtschaftlichkeit Photovoltaik

ABER ACHTUNG

*60% spart man nur wenn gerade ein Überschuss herrscht.
Sonst zahlt **B** zum normalen Stromtarif
(Nacht/Wintermonate)*

- Um eine EEG also möglichst Wirtschaftlich darzustellen braucht es viel

.) **Planung** = Überschussberechnung

.) **anpassen des eigenen Stromprofils** = weniger verbrauchen wenn gerade kein Überschuss herrscht

- *Balance halten*

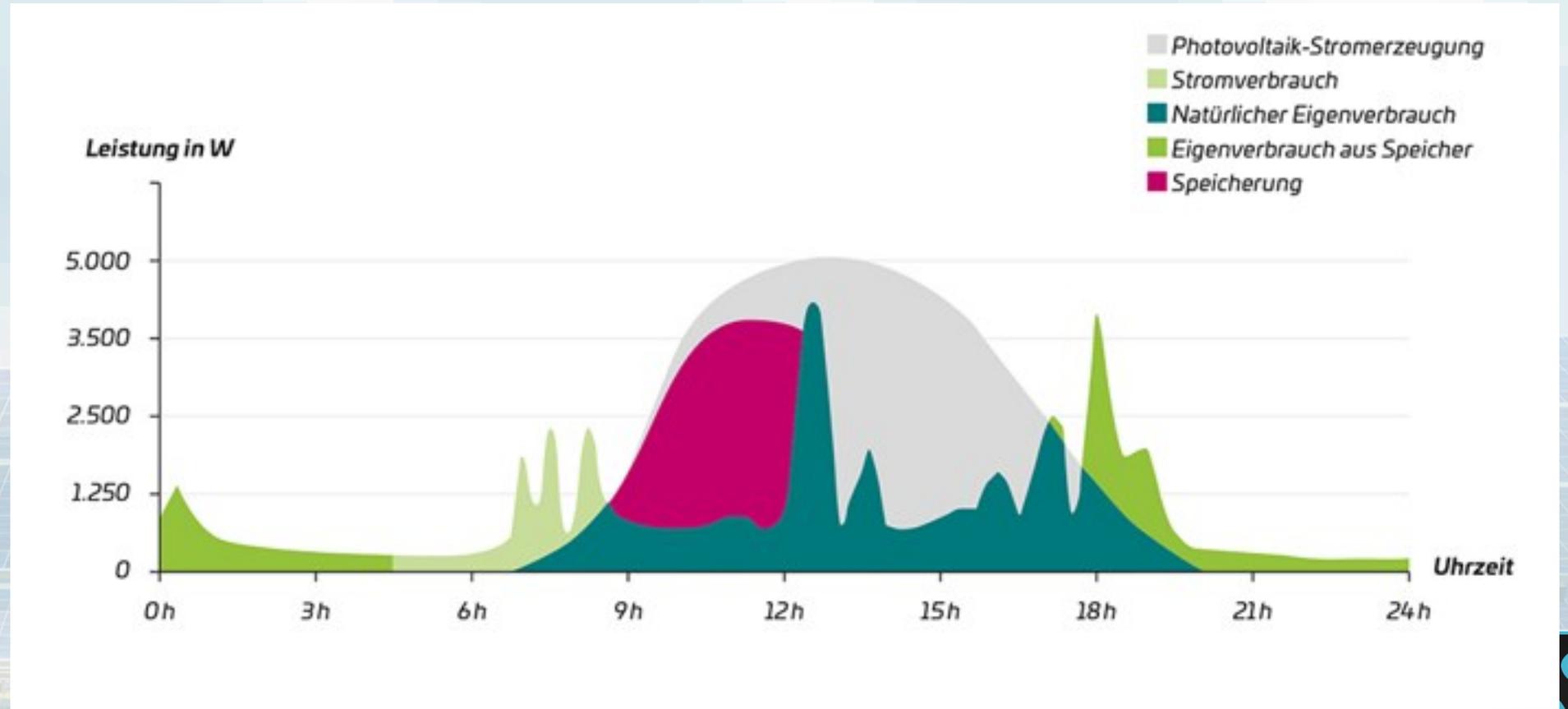
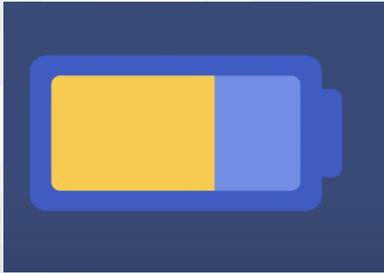
<https://energiegemeinschaften.gv.at/>

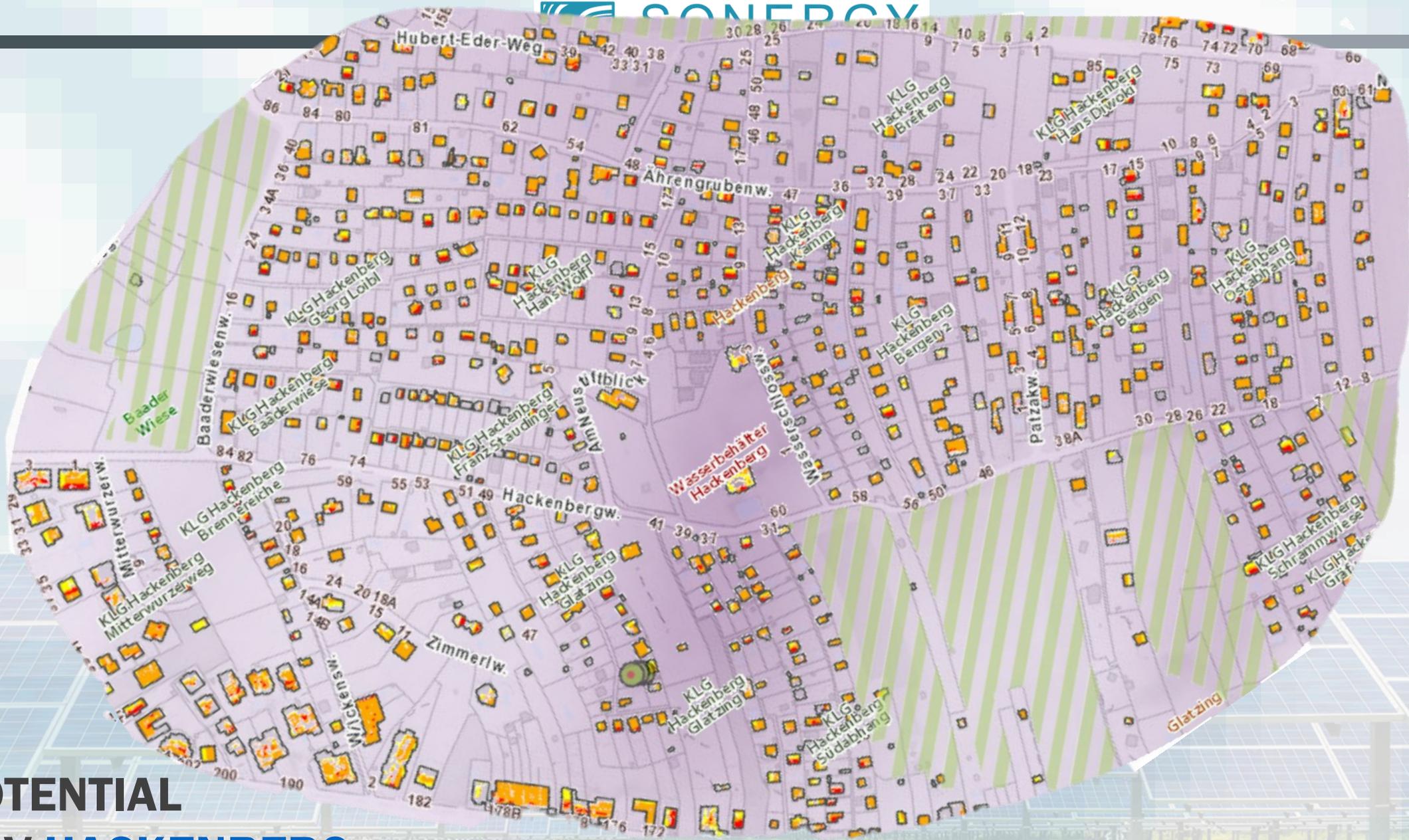




Wirtschaftlichkeit Photovoltaik

BATTERIESPEICHER





POTENTIAL KGV HACKENBERG

Made by Lukas Topil & Roman Hauser – SONERGY – ELEKTROTECHNIK e.U

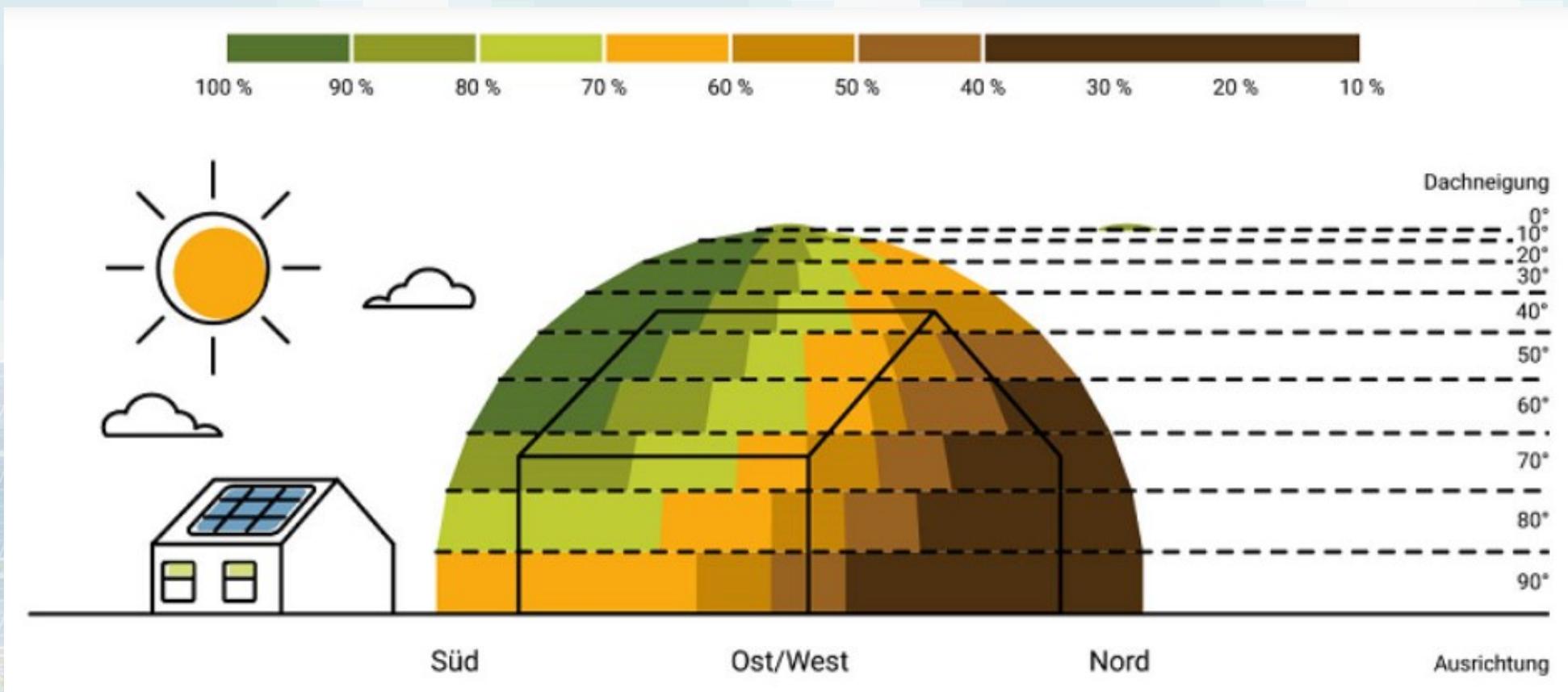


Wirtschaftlichkeit Photovoltaik

DIE OPTIMALE SOLARANLAGE

Mit Know-How und Planung das maximum aus Ihrer Photovoltaikanlage herausholen

- ✓ Dimensionierung
- ✓ Ausrichtung
- ✓ Neigung
- ✓ Beschattung





DANKE FÜR EURE AUFMERKSAMKEIT

FRAGERUNDE



Geld verdienen und teil der Energiewende werden?
Wir stehen Ihnen zur Seite!



Topil Lukas

*GF, Spezialist Photovoltaik
Werkmeister Elektrotechnik*



Roman Hauser

*GF, Spezialist Photovoltaik
Werkmeister Elektrotechnik*

