



Photovoltaikwärme

Die Zukunft wird elektrisch



Ein starkes Team



Dr. Gerhard Rimpler
CEO



Ing. Markus Gundendorfer
Vertriebsleitung



Reinhard Hofstätter MSc
Produktmanagement

Meilensteine

2011

Gründung
als PV-
Systemhaus

**2013**

Markt-
einführung
ELWA

**2016**

Markt-
einführung
AC ELWA-E

**2017**

Markt-
einführung
AC•THOR

**2019**

Markt-
einführung
AC•THOR 9s

**2021**

Neubau des
Firmen-
gebäudes

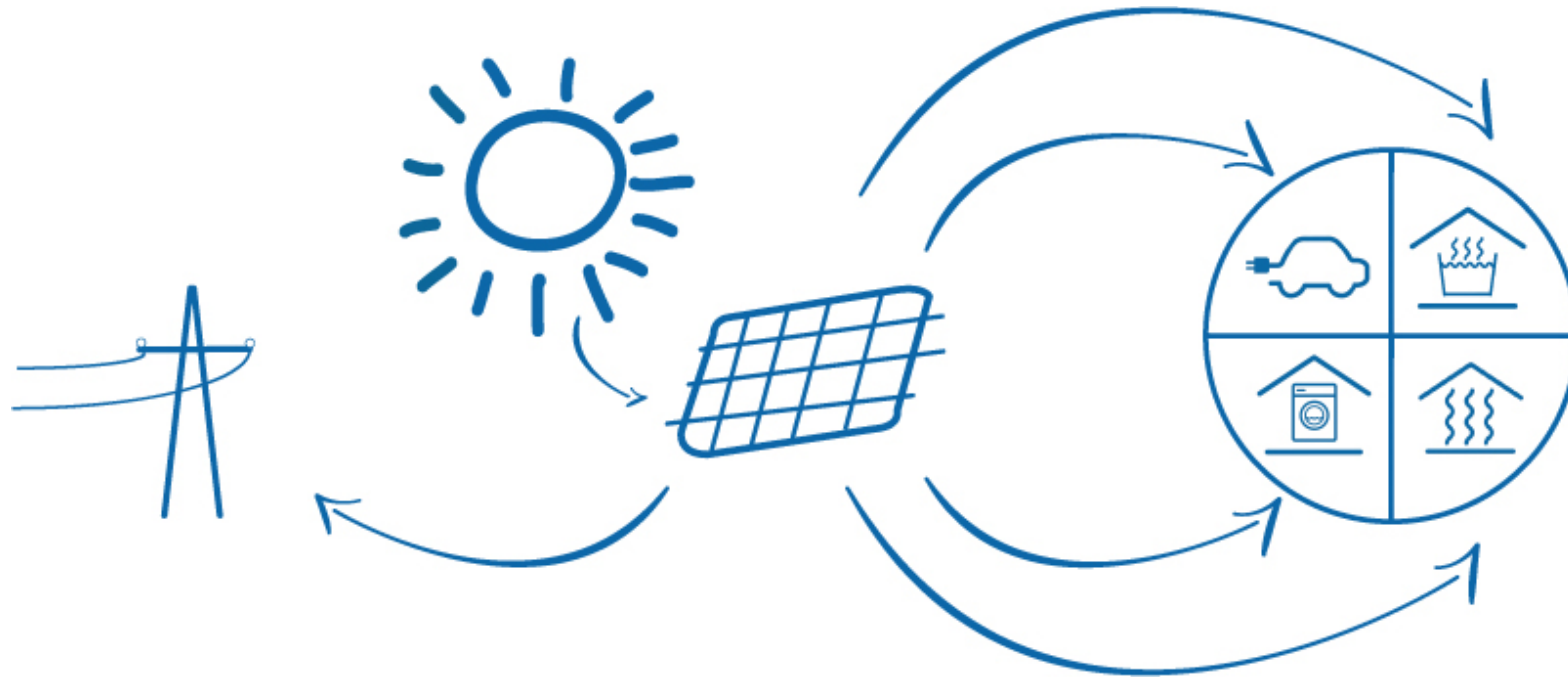
**2022**

Vorstellung
AC ELWA 2

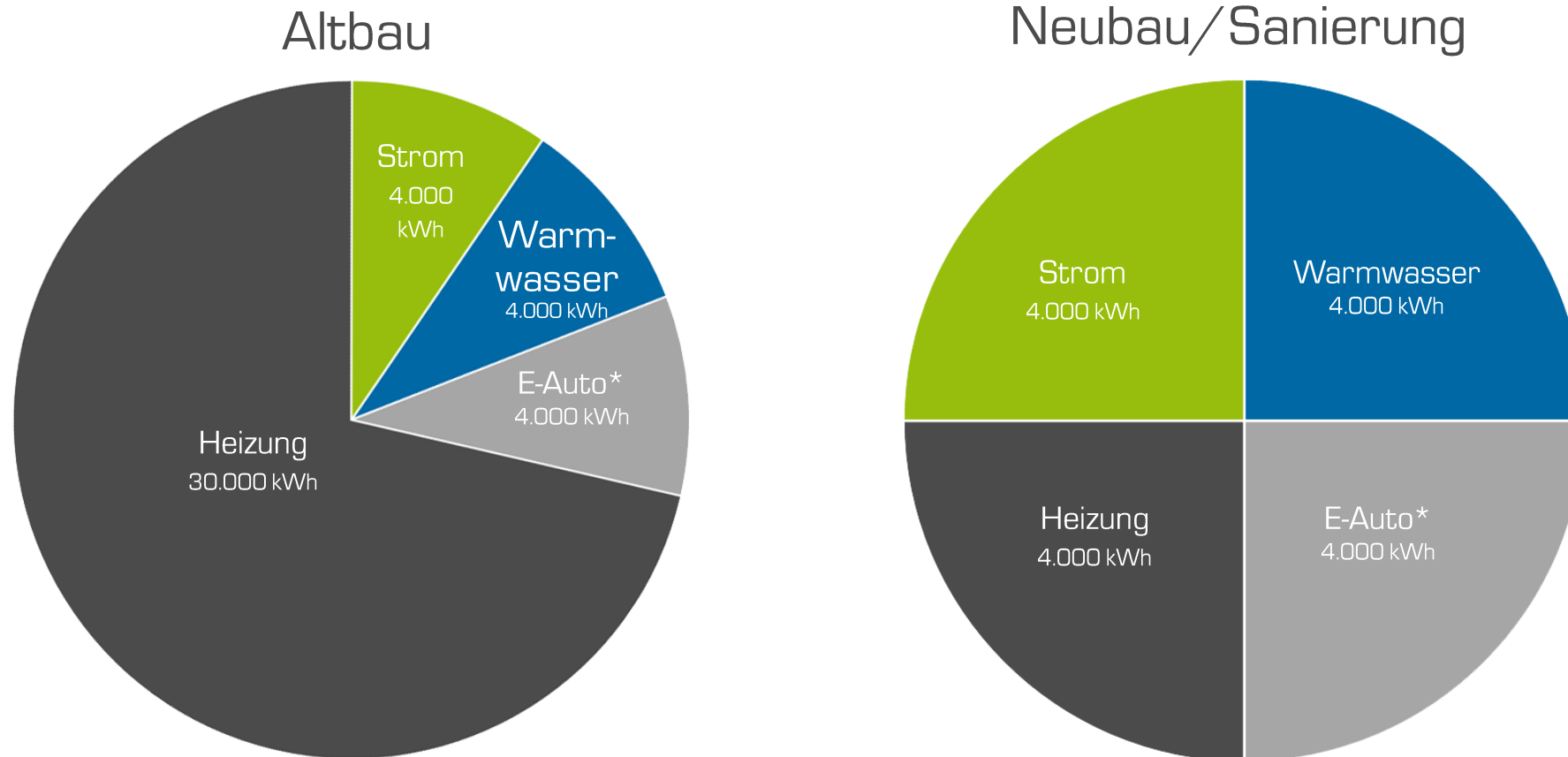


Ihre PV-Anlage kann mehr, nicht nur Strom erzeugen...

Photovoltaik ist heute die günstigste Form der Energieerzeugung!



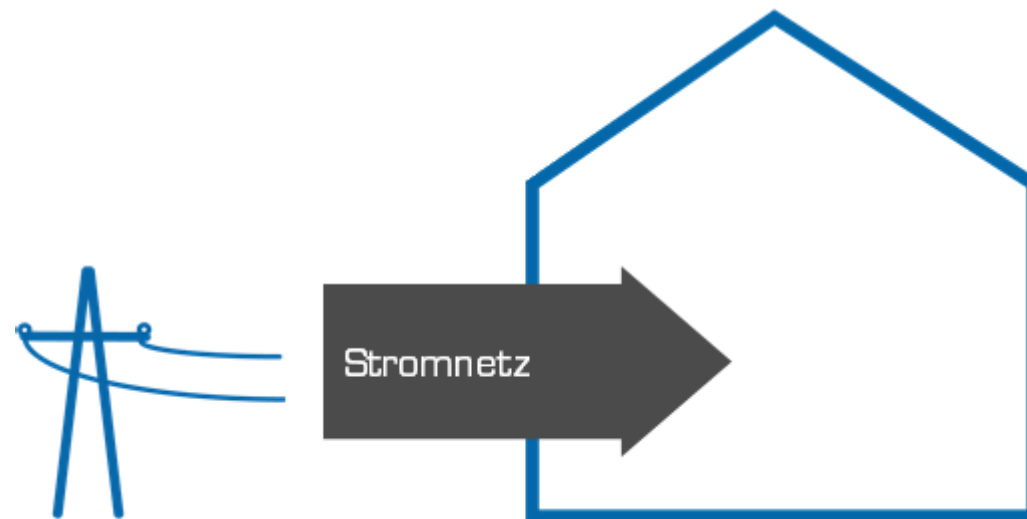
Energieverbrauch 4-Personen-Haushalt



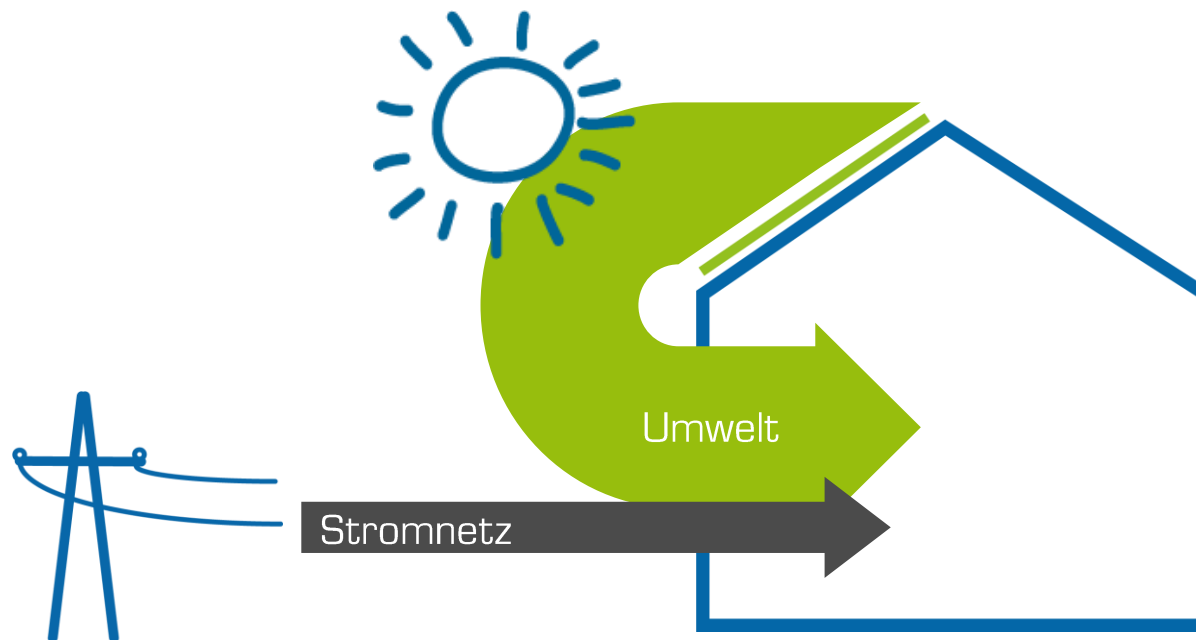
* 2 Autos (je 15 kWh/100 km) je 13.100 km/Jahr ca. 4.000

Photovoltaikwärme

- Elektrische Direktheizung mit Netzstrom



- Solarelektrisches Prinzip
(Backup optional)



Strom selber erzeugen und selber nutzen?

Ich habe noch keine PV-Anlage



Ich möchte meine gesamte PV-Energie für **Warmwasser** verwenden.



ELWA, mein Warmwasserbereitungsgesetz



Ich habe bereits eine PV-Anlage



Ich möchte meinen selbsterzeugten PV-Strom für mich optimal für **Haushaltsstrom**, **Warmwasser** und **Heizung** nutzen.



AC ELWA 2, mein stufenlos geregeltes Warmwasserbereitungsgesetz



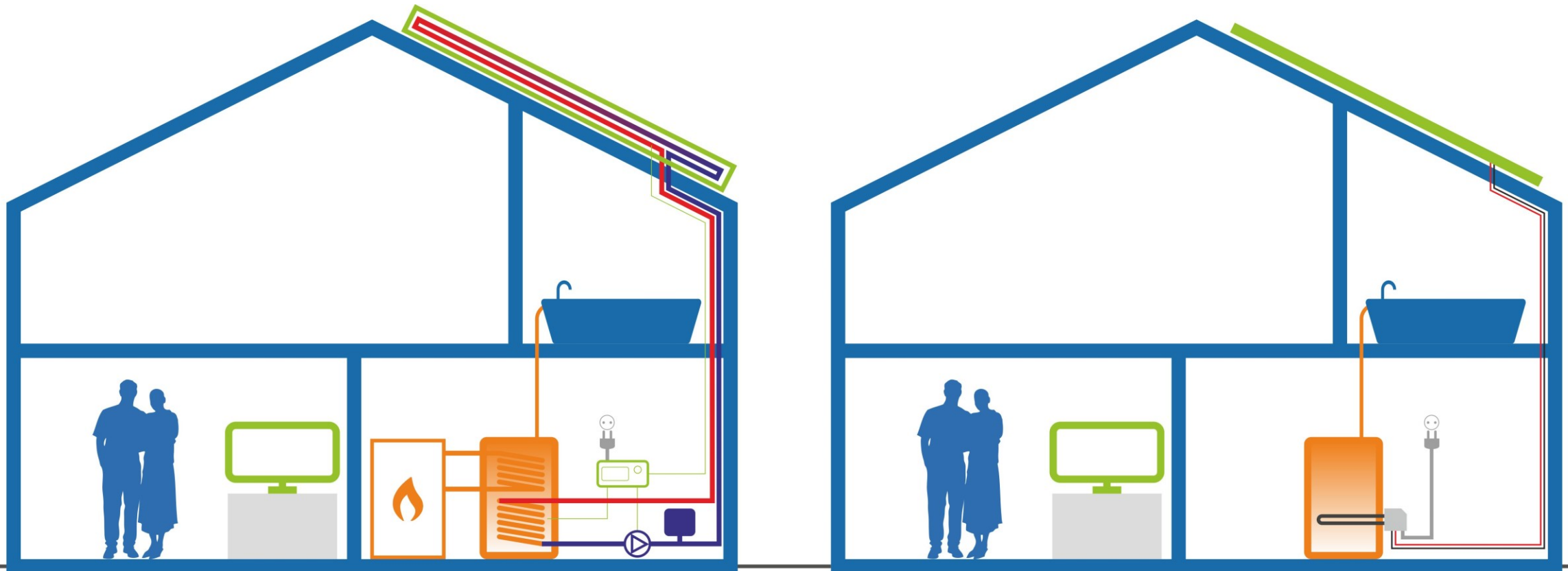
AC • THOR oder AC • THOR 9s, mein PV Power-Manager für Warmwasser und Heizung



Warmwasser mit Photovoltaik



Solarthermie versus ELWA



ELWA im Einfamilienhaus

Projektdaten

- Warmwasserbedarf: 5 Personen
- 2,25 kWp Photovoltaik
- USB-Interface zur Datenauswertung
- Montage in Pufferspeicher
- Inbetriebnahme 2014

Resümee

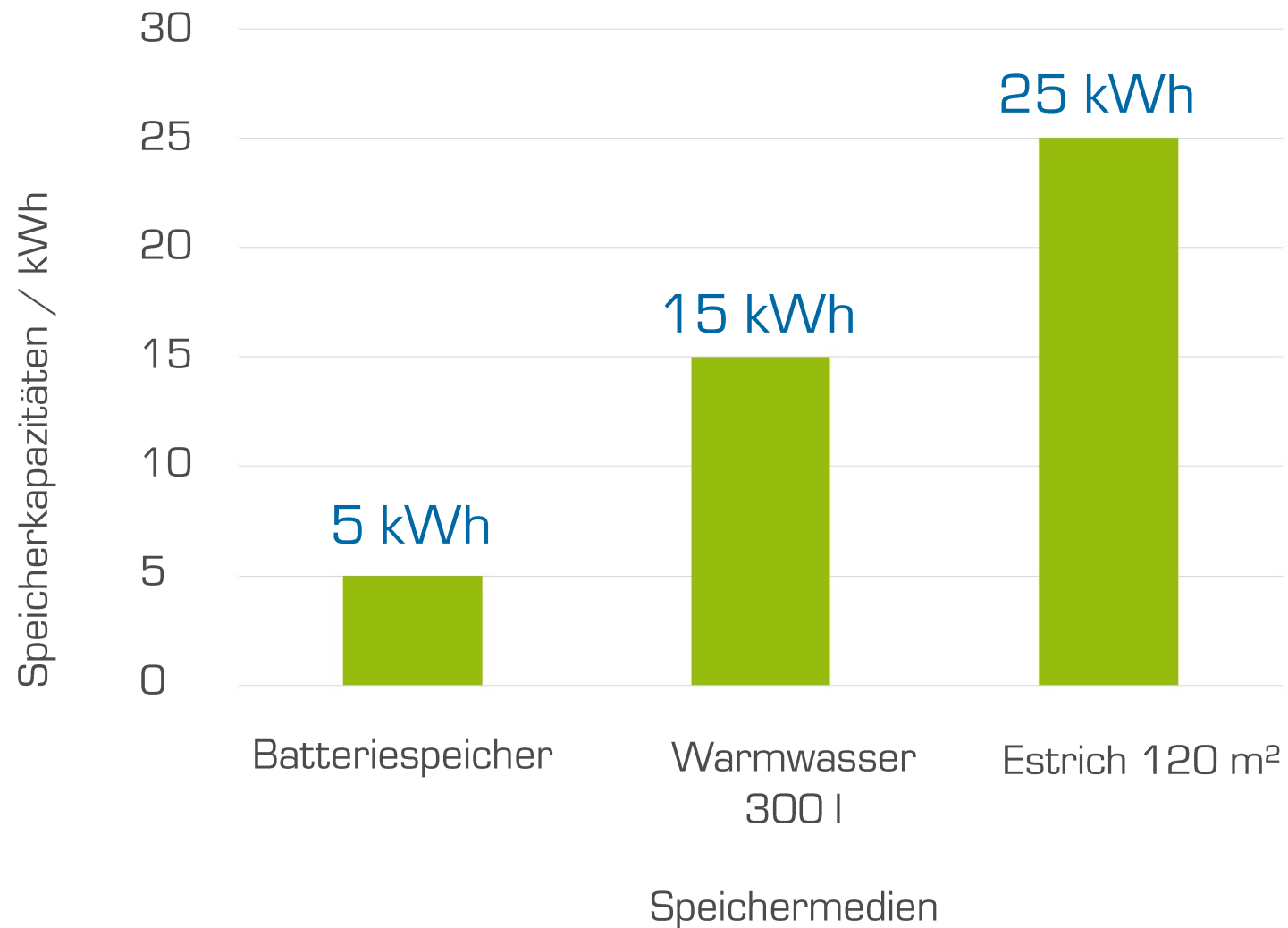
- Der Vorteil von PV-Wärme wird besonders an wechselhaften Tagen sehr geschätzt. Selbst in der Übergangszeit (Frühling und Herbst) erreichen wir sehr gute Deckungsgrade.



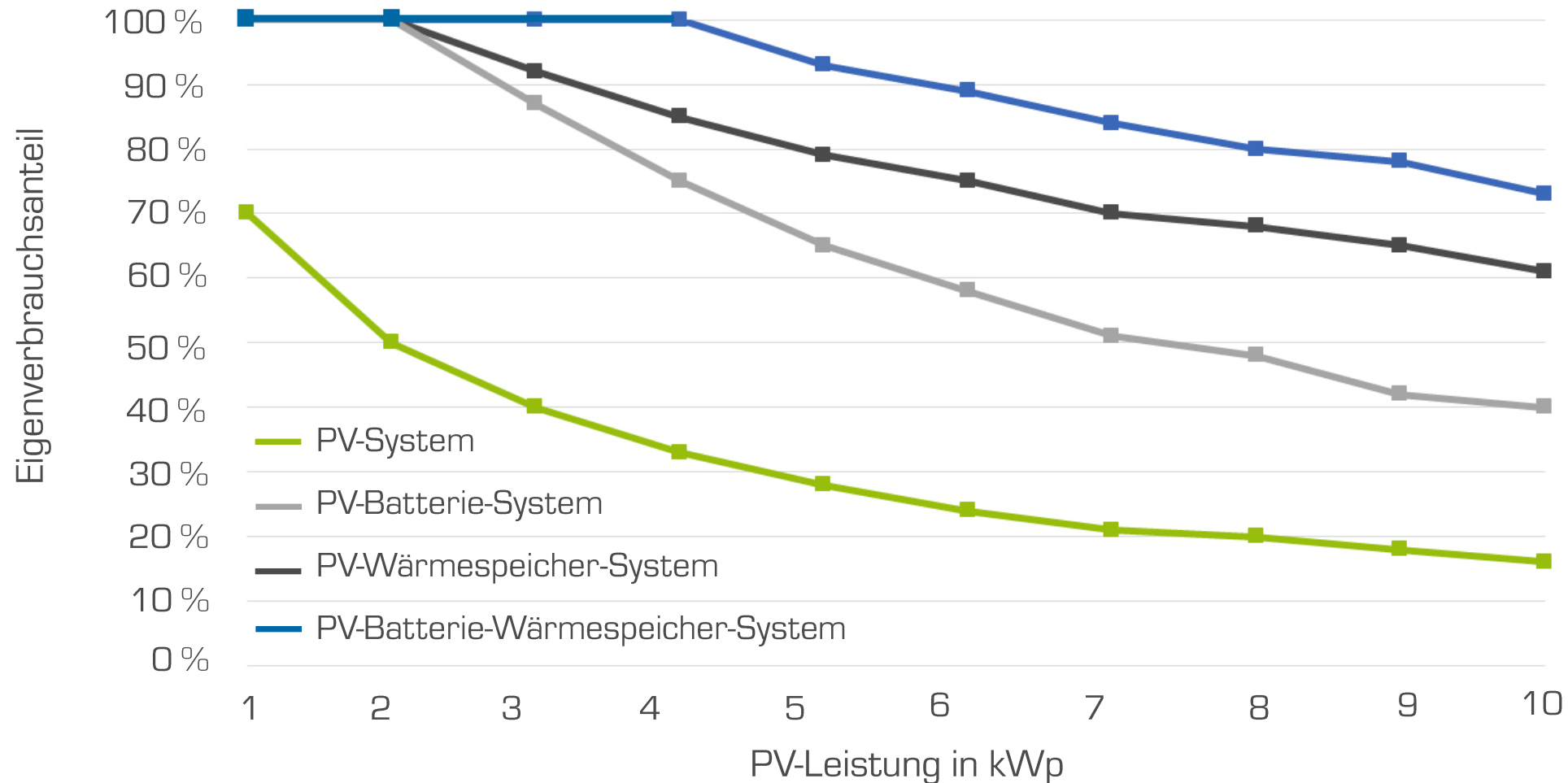
Strom und Warmwasser mit Photovoltaik



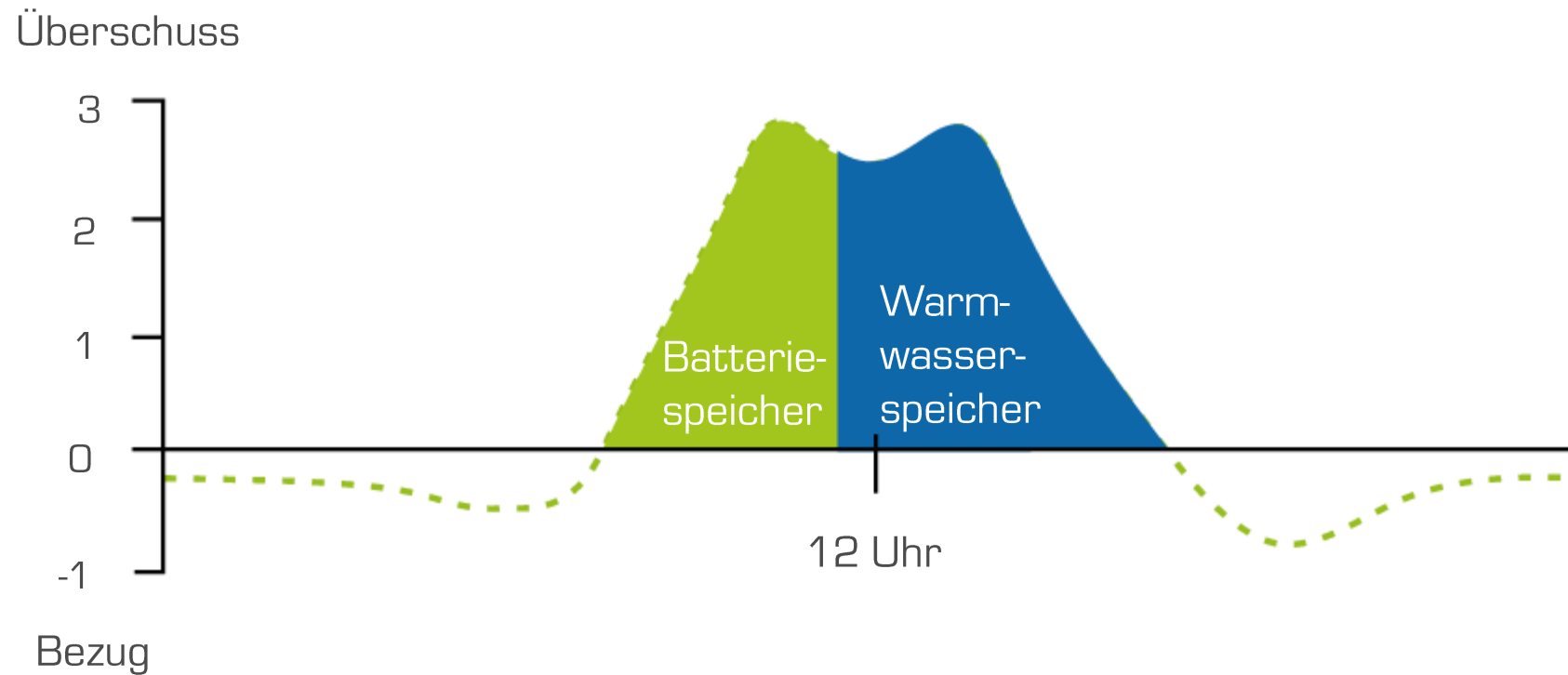
Speicherkapazitäten im Einfamilienhaus



Eigennutzung erhöhen durch Warmwasser mit Photovoltaik



Eigennutzung erhöhen durch Warmwasser mit Photovoltaik



Kompatible Hersteller

| Batterie- speicher | Elektrische Heizung | | | Wechselrichter | | |
|-----------------------|---------------------|--|--|----------------|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| Smart Home | | | | Ladestationen | Weitere Partner |
|------------|--|--|--|---------------|--------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

■ <https://www.my-pv.com/de/info/kompatible-hersteller>

AC ELWA-E im Einfamilienhaus

Projektdaten

- 10 kWp Photovoltaik
- Montage in Pufferspeicher
- Ansteuerung durch my-PV Power Meter
- Datenvisualisierung durch my-PV.LIVE

Resümee

- Eigennutzung steigerte sich nach der Inbetriebnahme von 30 % auf 75 %

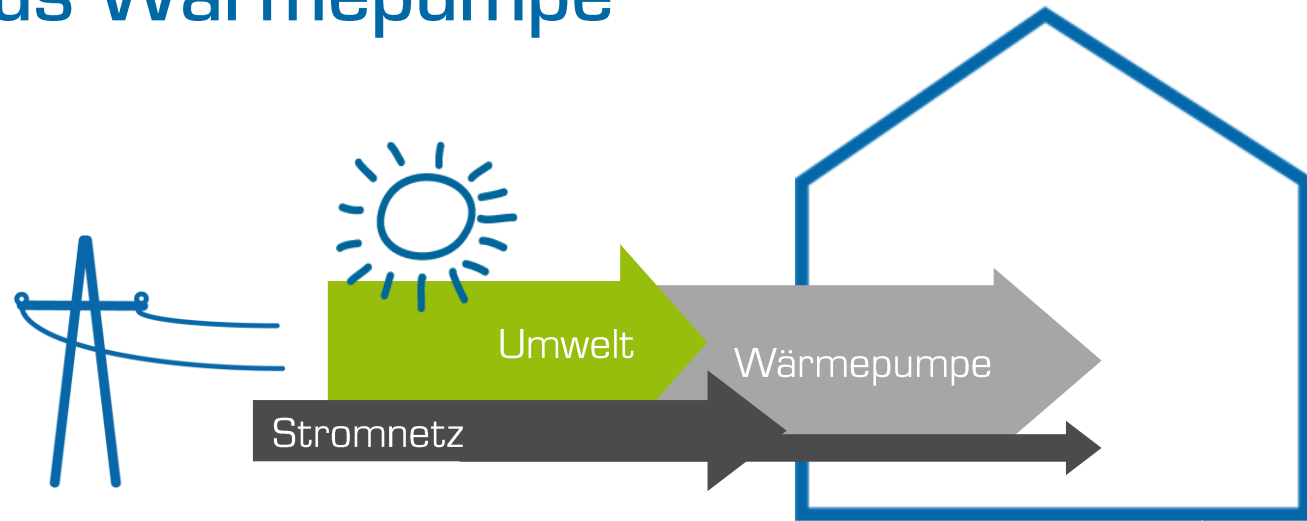


Strom und Warmwasser und Heizung mit Photovoltaik

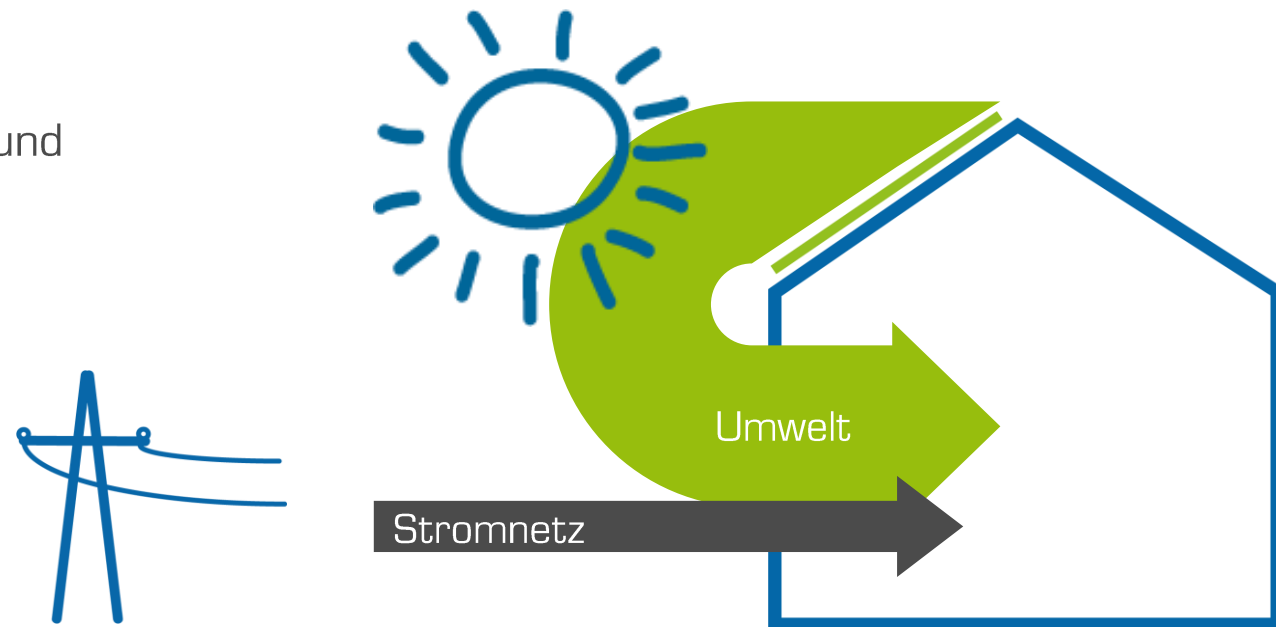


Photovoltaikwärme versus Wärmepumpe

- Wärmepumpe



- Solarelektrische Heizung mit Photovoltaik und AC•THOR



Das elektrische Einfamilienhaus

Projektdaten

- 10,98 kWp Photovoltaik
- 300 l Warmwasserspeicher, E-Heizstab 3 kW, geregelt von AC • THOR 9s
- 150 m² Wohnfläche
- AC • THOR 9s regelt die elektrische Fußbodenheizung
- Warmwasserbedarf: 3 Personen
- Heizwärmebedarf (HWB) ca. 50 kWh/m²a

Resümee

- Jahresbetriebskosten 750 Euro für Strom, Warmwasser, Raumwärme (nach Abzug der Erlöse für die Einspeisung)



Das elektrische Mehrfamilienhaus (Graz)

- 8 Wohneinheiten
- Insgesamt 64 kWp, süd-, ost- und westorientiert, 10° Neigung
- Ein Elektrohängespeicher pro WE, 150 Liter, Heizleistung 2,3 kW
- Fläche der Wohnungen 54 – 70 m²
- HWB Standortklima: 36 kWh/m²

Ein solarelektrisches Wohnbauprojekt in Graz



Bitte klicken!



Neues Firmengebäude

- Bruttogeschossfläche 858 m²
- Holzriegelbauweise
- 100 kWp Photovoltaikanlage (300 Solarmodule je 335 Wp)
- Elektrische Fußbodenheizung der monolithischen Fundamentplatte
- Elektrische Fußbodenheizung im Estrich Obergeschoss

Keine Mehrkosten

- Im Vergleich zu einem Gebäude mit Wärmepumpe ohne PV
- Kein Technikraum erforderlich



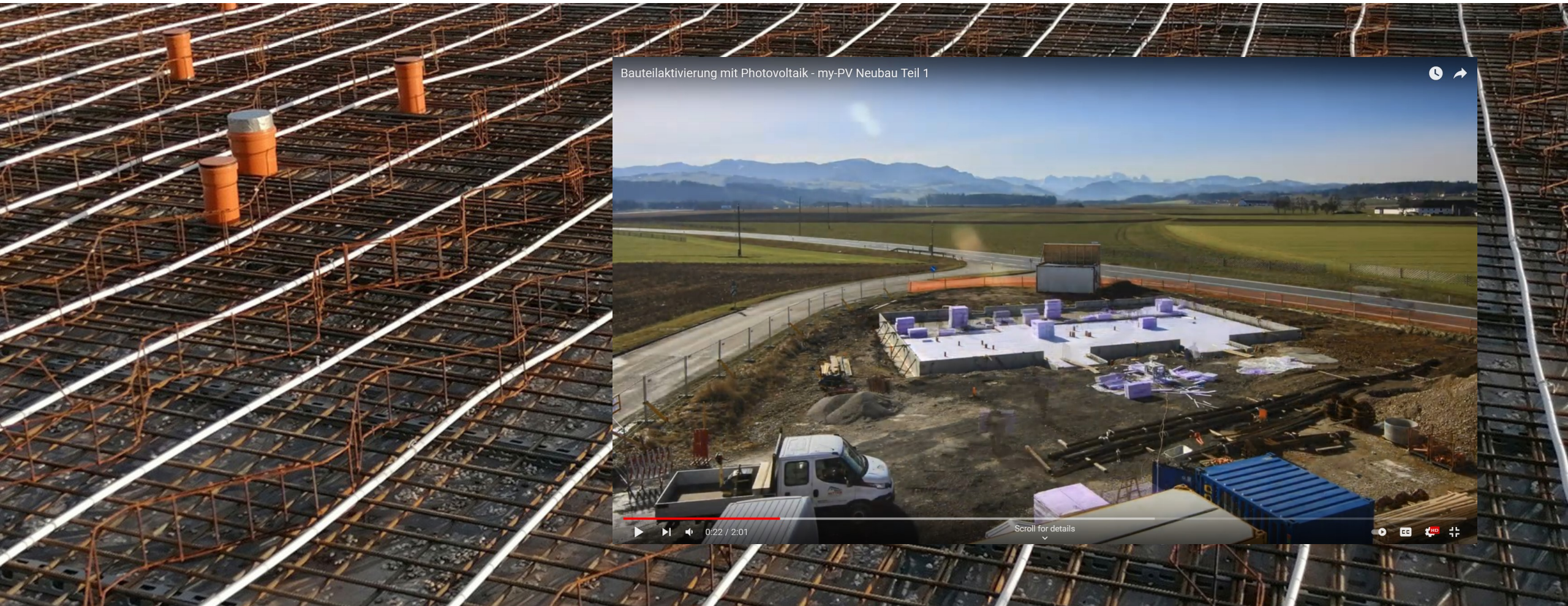
Elektrische Bauteilaktivierung der Fundamentplatte

- bei ΔT 5 Kelvin = Wärmespeicheräquivalent von 12.000 Liter Wasser (ΔT 50 Kelvin)

[Bauteilaktivierung mit Photovoltaik - my-PV Neubau](#)



Bitte klicken!



Betriebskosten

Prognose September 2021

„Die jährlichen Kosten für Strom, Heizung und Warmwasser für das Gebäude belaufen sich voraussichtlich auf rund 2.100 Euro. Das sind 67 Prozent weniger als bei Betriebsgebäuden ähnlicher Größe mit herkömmlicher Heiztechnik.“

Ergebnis November 2021 – Oktober 2022

Energiepreise laut Prognose

Kosten: 402,84 Euro

Energiepreise real

Ertrag: 15.829,24 Euro



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

my-PV GmbH
Betriebsstraße 12
A-4523 Neuzeug
T: +43 (0)7259 / 393 28
E: info@my-pv.com
www.my-pv.com