MYPV

Empowering the Solar Future

Photovoltaikwärme in der Haustechnik

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

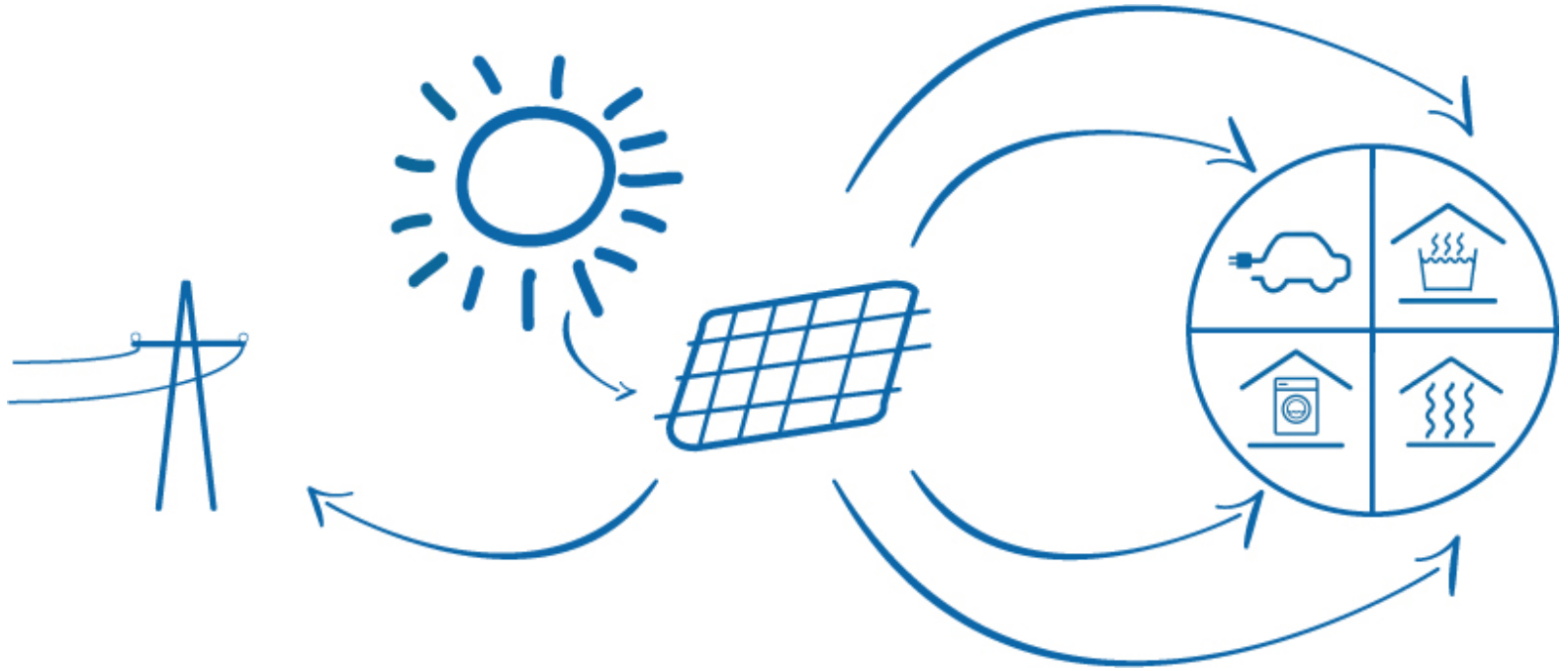
2021
Neubau des Firmen-gebäudes

2022
Vorstellung AC ELWA 2

2023
Erweiterung Produktions-stätte

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

Photovoltaik ist heute die günstigste Form der Energieerzeugung!



Strom selber erzeugen und selber nutzen?

Ich habe noch keine PV-Anlage

Ich habe bereits eine PV-Anlage

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

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

ELWA, mein Warmwasser-bereitungsgerät

AC ELWA 2, mein stufenlos geregeltes Warmwasser-bereitungsgerät

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

MYPV

Empowering the Solar Future

Einfamilienhaus

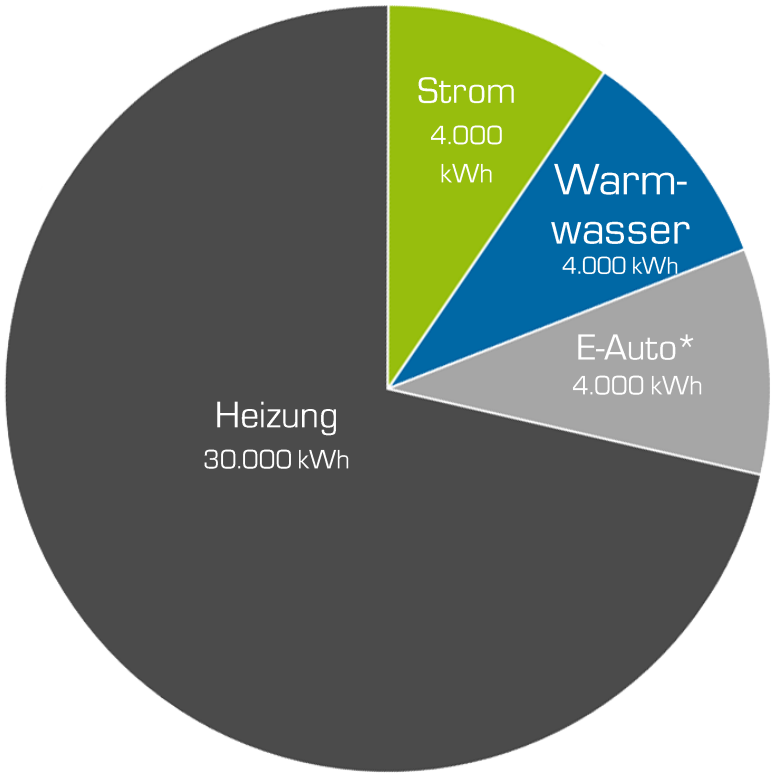
Die Zukunft wird elektrisch

DATENBLATT: Photovoltaikwärme im Einfamilienhaus

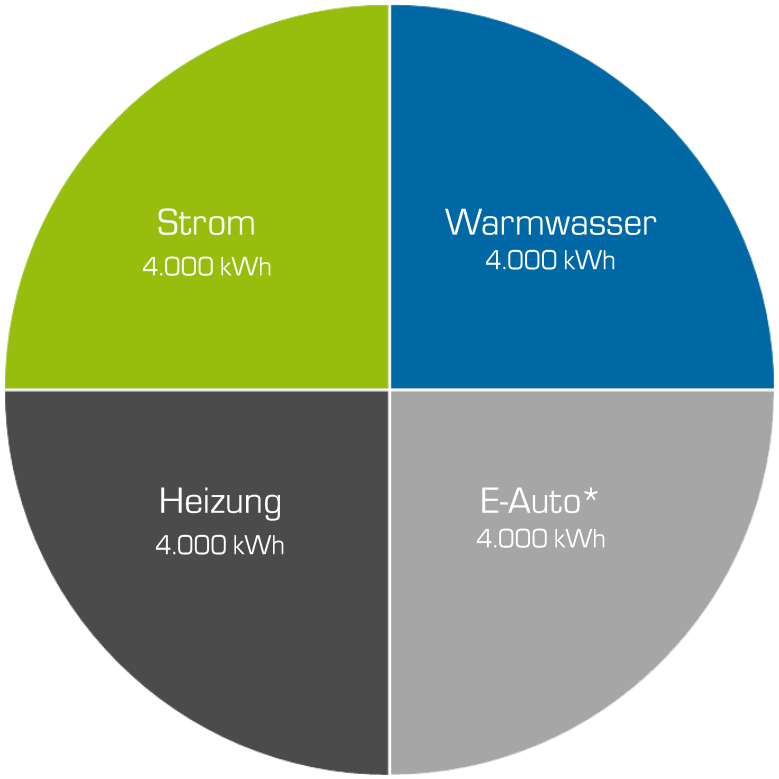
Bitte klicken!

Energieverbrauch 4-Personen-Haushalt

Altbau

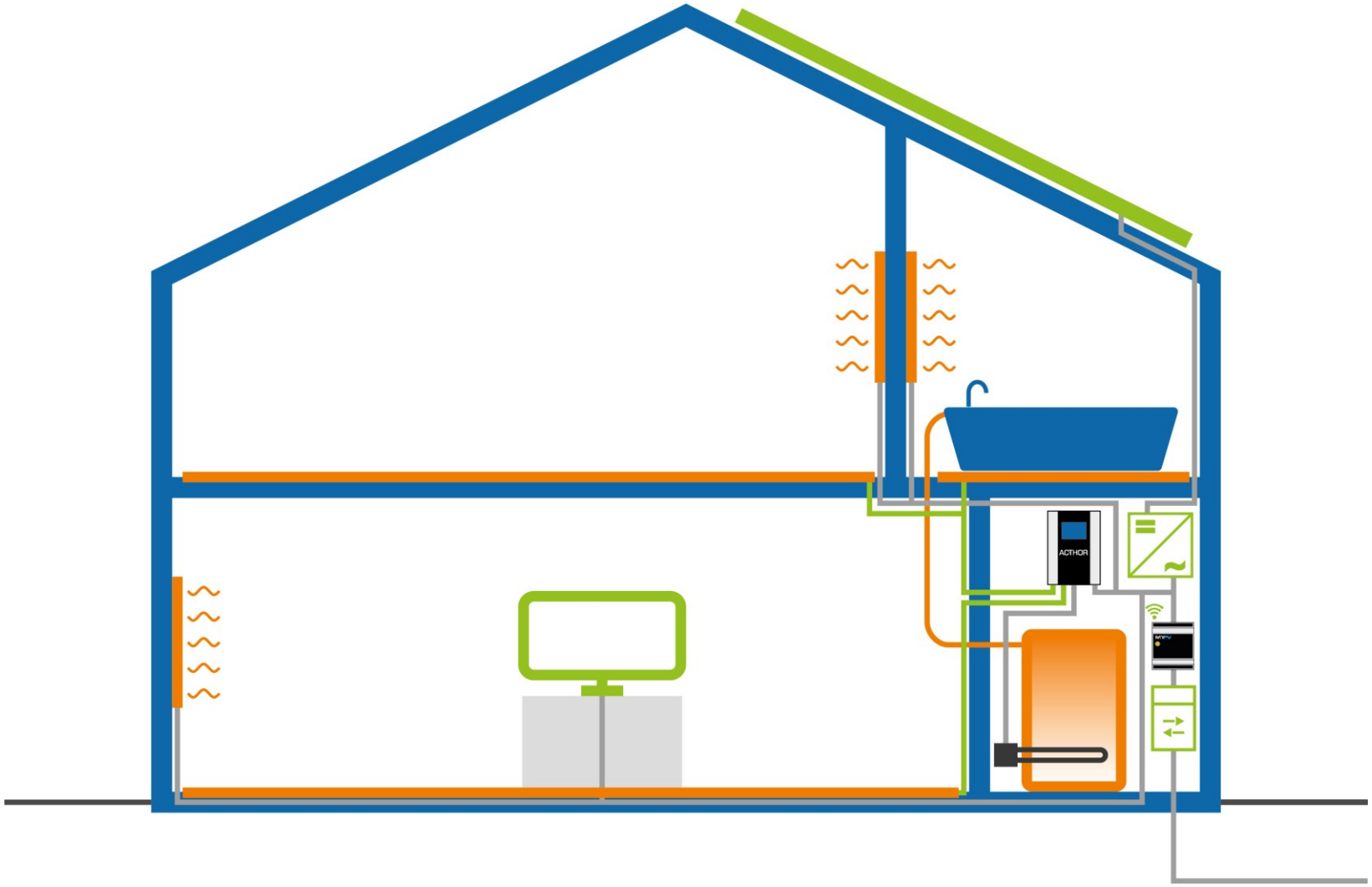


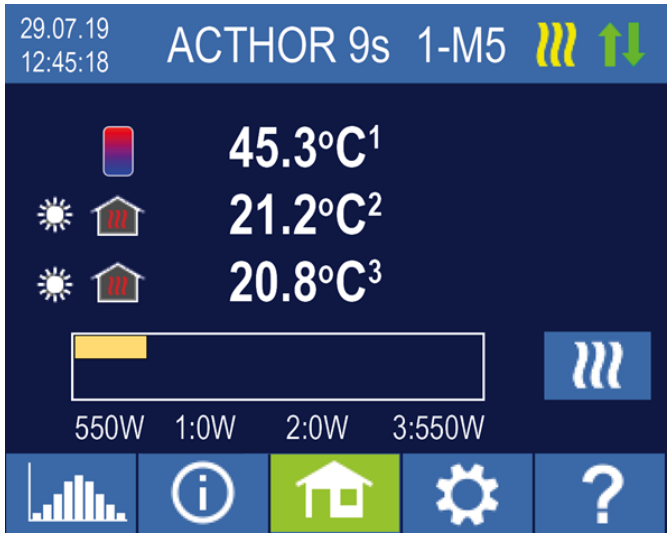
Neubau/Sanierung



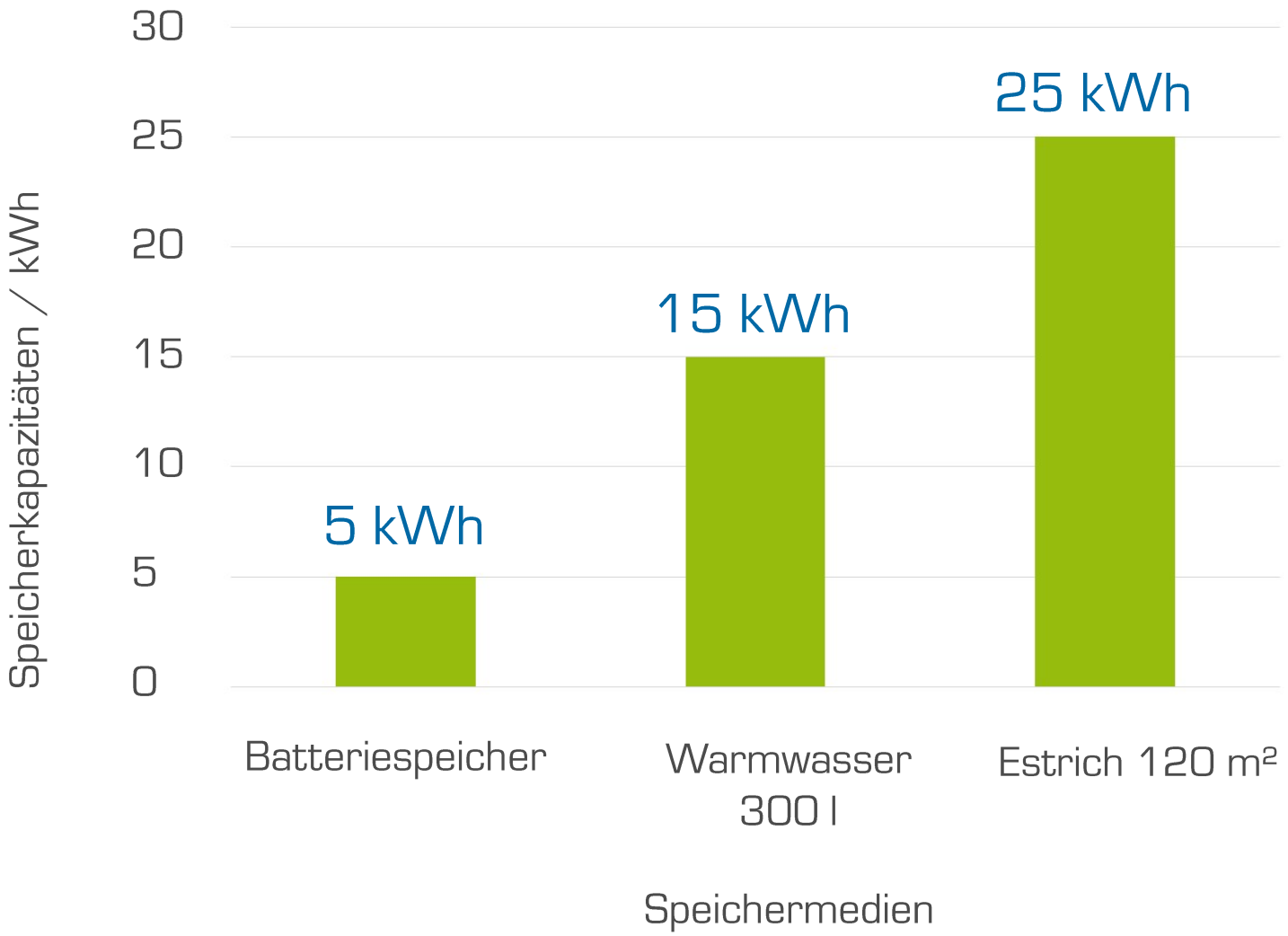
* 2 Autos (je 15 kWh/100 km) je 13.100 km/Jahr ca. 4.000

Das elektrische Einfamilienhaus



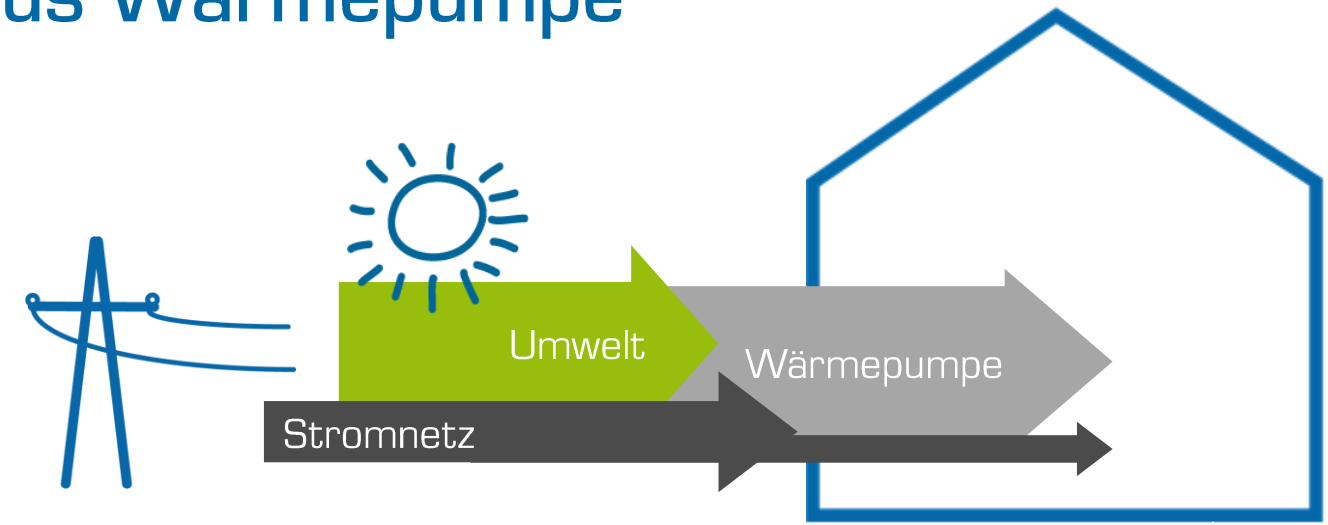


Speicherkapazitäten im Einfamilienhaus

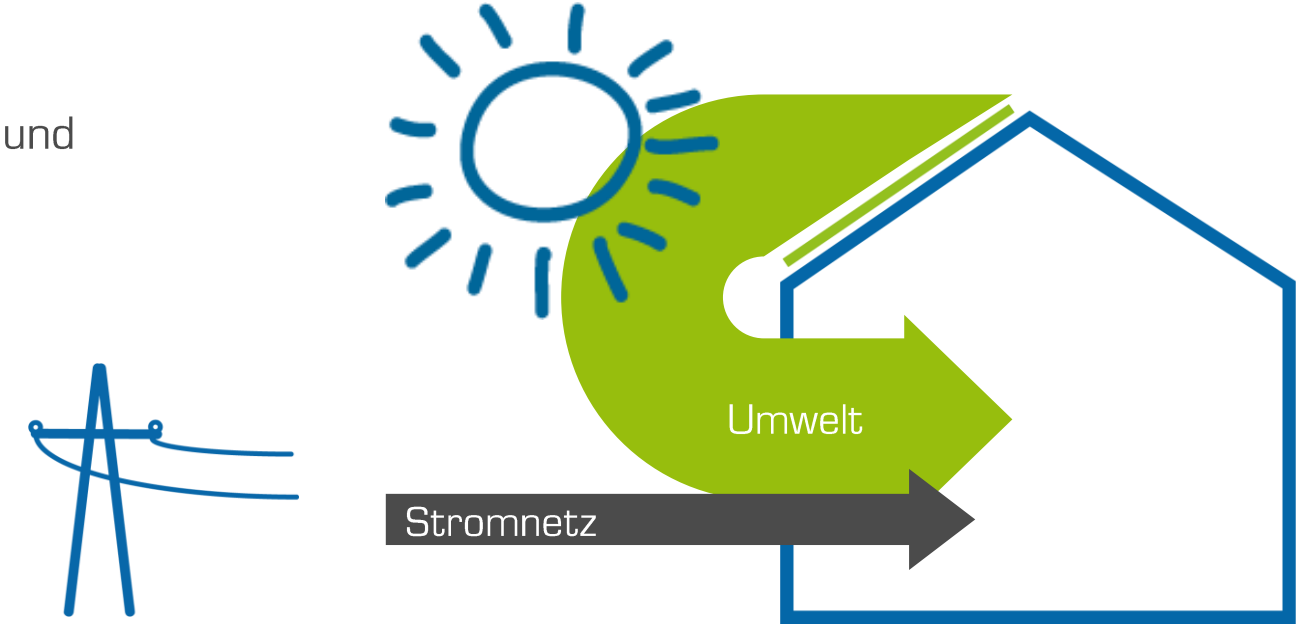


Photovoltaikwärme versus Wärmepumpe

- 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)

MYPV

Empowering the Solar Future

Mehrfamilienhaus / Wohnbau

Die Zukunft wird elektrisch

DATENBLATT: Photovoltaikwärme im Wohnungsbau

Bitte klicken!

Das elektrische Mehrfamilienhaus (Graz)

Bitte klicken!

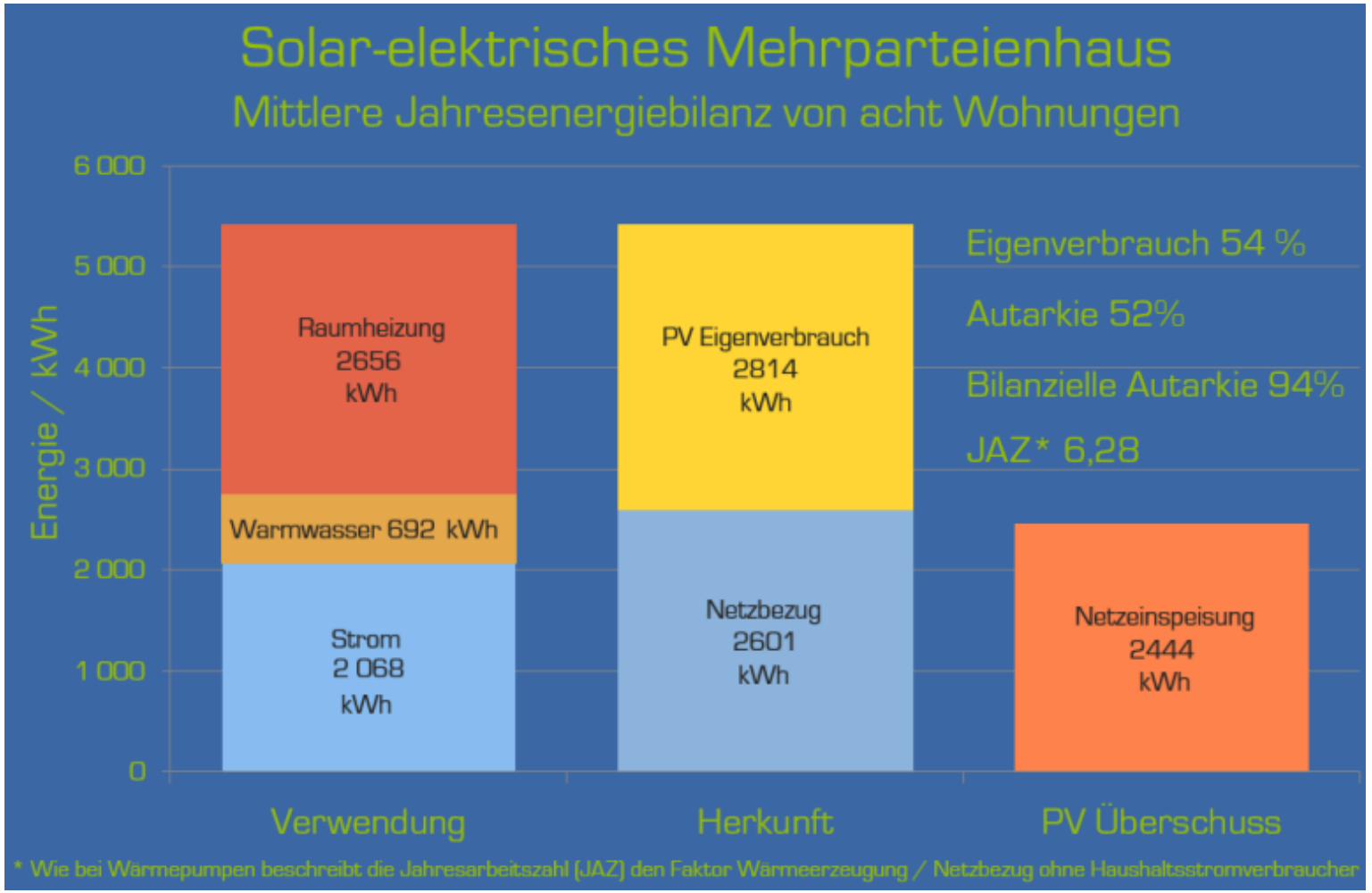
Ein solarelektrisches Wohnbauprojekt in Graz

- 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

Das elektrische Mehrfamilienhaus (Graz)

Bitte klicken!

Ein solarelektrisches Wohnbauprojekt in Graz



MYPV

Empowering the Solar Future

Firmengebäude

Die Zukunft wird elektrisch

Neues Firmengebäude

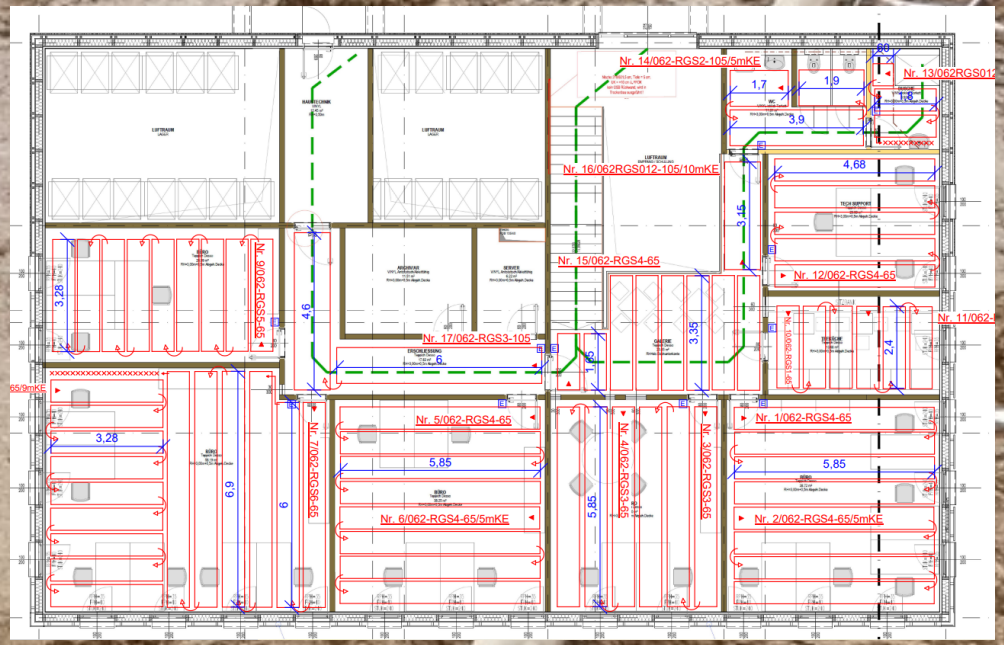
- Bruttogeschossfläche 858 m²
- Holzriegelbauweise
- 100 kWp Photovoltaikanlage (300 Solarmodule je 335 Wp)
- Elektrische Fußbodenheizung der monolithischen Fundamentplatte
- Elektrische Fußbodenheizung im Estrich Obergeschoss

Keine Mehrkosten

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

Elektrische Fußbodenheizung im Obergeschoss

- Standard Heizmatten von Etherma im Estrich
- Stufenlose Regelung der Heizkreise durch neun einphasige AC • THORen



Elektrische Bauteilaktivierung der Fundamentplatte

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

Bitte klicken!

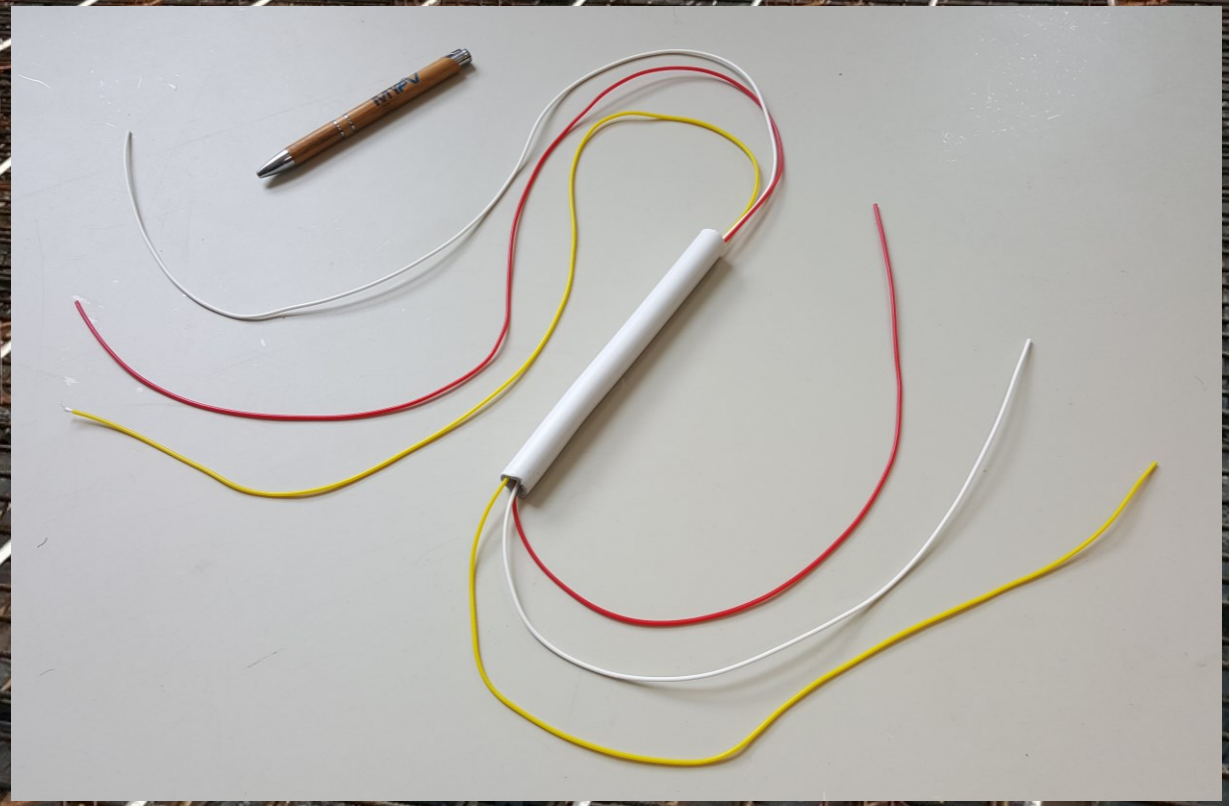
Bauteilaktivierung mit Photovoltaik - my-PV Neubau

Elektrische Bauteilaktivierung der Fundamentplatte

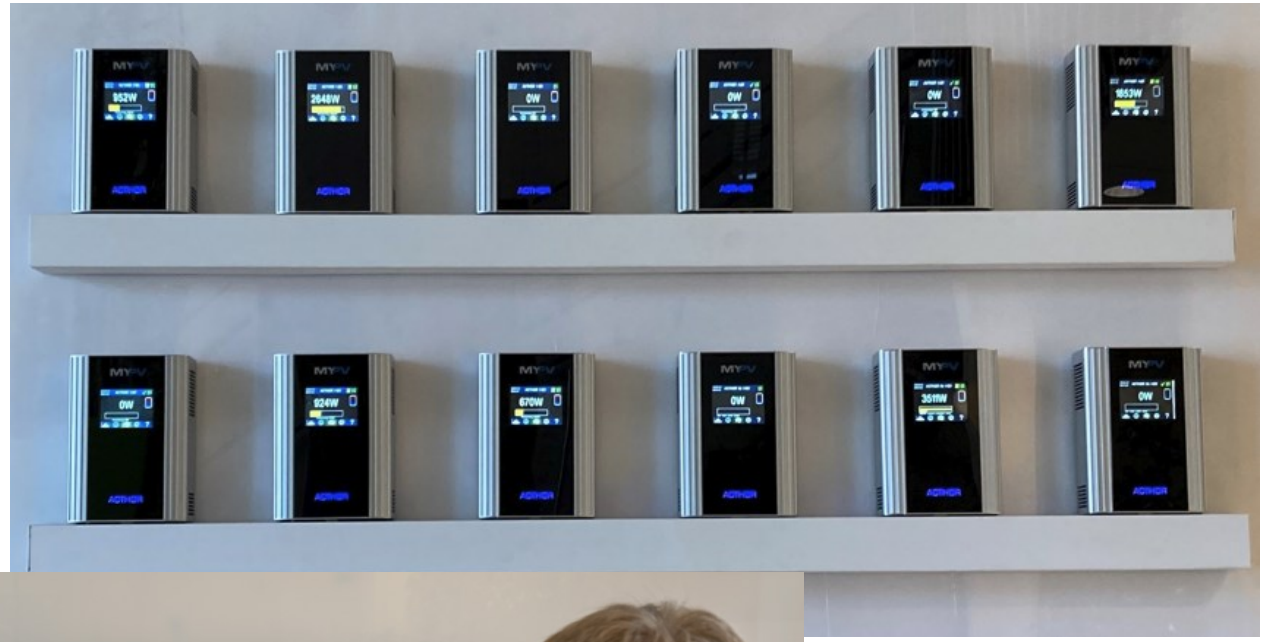
- Zwischen erster und zweiter Bewährung. Betondicke zwischen 30-50cm.
- 27 Schleifen à 17m. Stufenlose Regelung durch drei dreiphasige AC • THOR 9s

Elektrische Bauteilaktivierung der Fundamentplatte

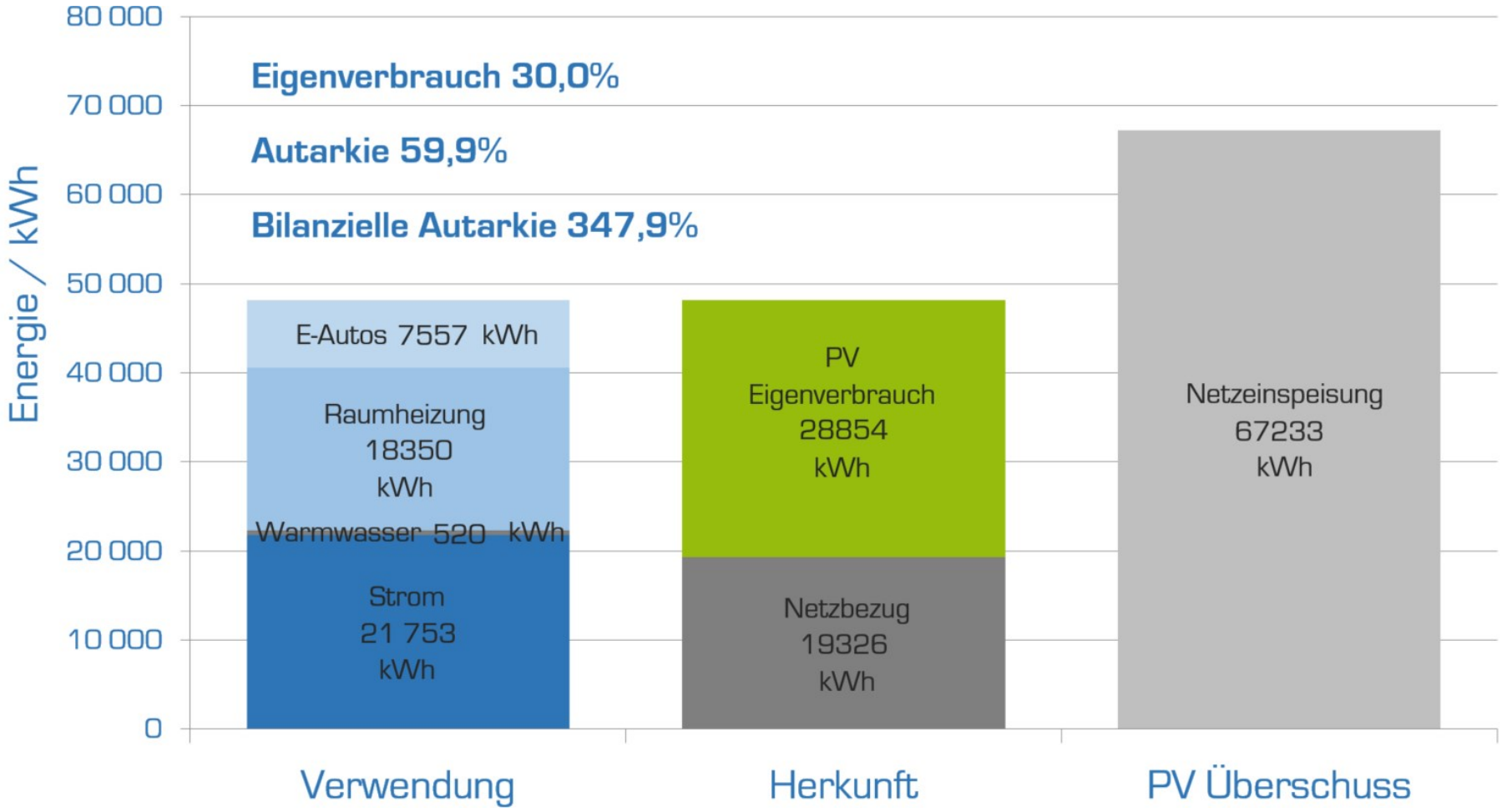
- Heizdrähte in temperaturbeständiges Leerrohr. Anschlüsse in Kabelkanal.
- 4 Temperaturfühler im Boden (3 x Beton, 1x im einem Rohr)



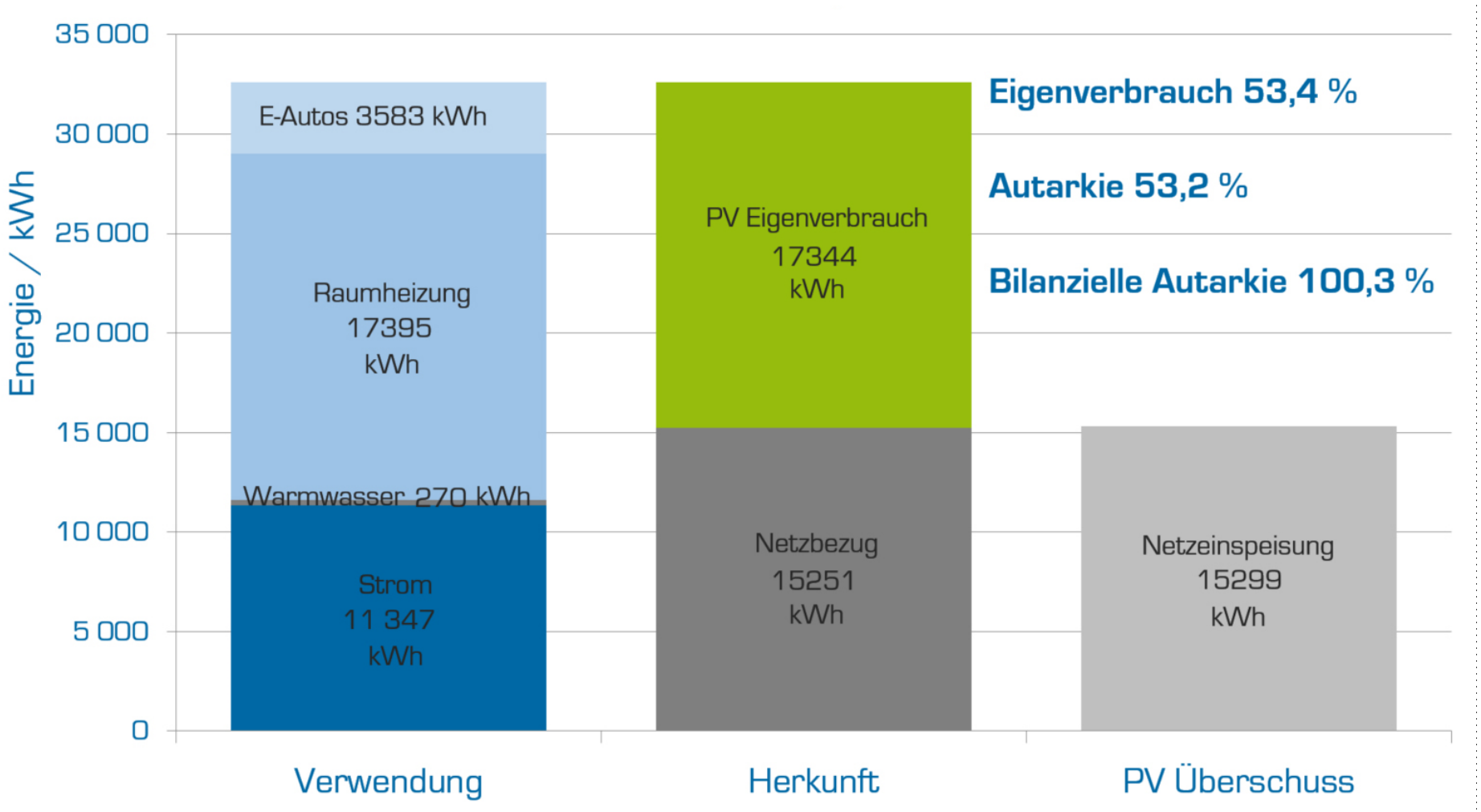
Zentrale Erfassung und Steuerung



my-PV Firmengebäude Energiebilanz: November 21 – Oktober 22



my-PV Firmengebäude Energiebilanz: November 21 – April 22



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

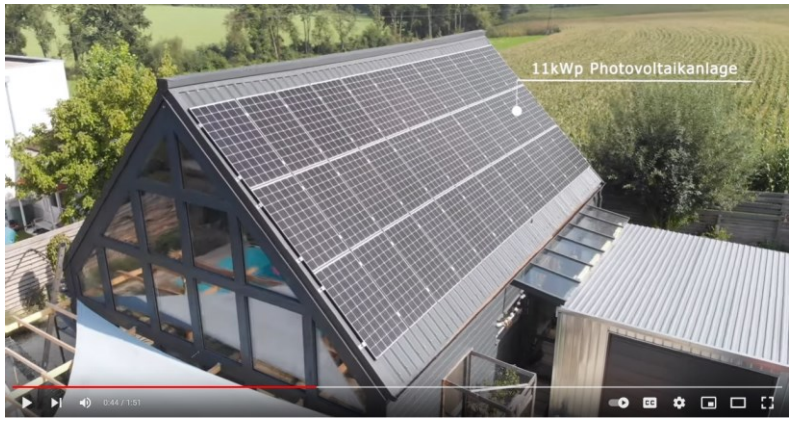
Ertrag: 15.829,24 Euro

Videos

- Das elektrische Einfamilienhaus
  https://youtu.be/iwL6S61GQk
  https://youtu.be/nzhI6IFGil8

- Das elektrische Mehrfamilienhaus
  https://youtu.be/sJLip1i5zZk
  https://youtu.be/DP-1C1LJDkM

- Das elektrische Firmengebäude
  https://youtu.be/BBE0YsegBaE
  https://youtu.be/DluE0KUo15s
  https://youtu.be/ellOuVRHIEo



Unsere Produkte – Ihre Vorteile

Einfachste & günstigste Art den Eigenverbrauch zu erhöhen

Im Sommer 100 % Warmwasser ohne zusätzliche Wärmequellen

Geringe Betriebskosten

Höhere Lebensdauer der Heizungsanlage

Stufenlose Regelung der Heizleistung

Informationen

- FAQs
- Kompatible Hersteller
- Erklärvideos zu unseren Produkten
- Datenblätter
- Anleitungen und Schaltpläne
- Aufzeichnungen der Webinare
- Referenzen

Bitte klicken!

https://www.my-pv.com/de/info

MYPV
Empowering the Solar Future

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