

MYPV

Empowering the Solar Future

Betriebskosten für Strom/ Heizung/ Warmwasser/E-Autos.... Das muss nicht sein!

Die Zukunft wird elektrisch





Ing. Dr. Gerhard Rimpler | my-PV CEO

26 Jahre internationale Erfahrung in der Solarbranche

Aufbau Solarelektronik bei Fronius, Gründer Phocos AG,

GF Sunmaster – thermische Kollektoren, ehem. Aufsichtsrat Ökostrom AG, Gründer my-PV



Ing. Markus Gundendorfer | my-PV Vertriebsleitung

29 Jahren in der PV Branche, vorher als Wechselrichter-Entwickler/ Projektleiter/

Produktlinienleiter bei Fronius tätig.

Gesellschafter my-PV

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



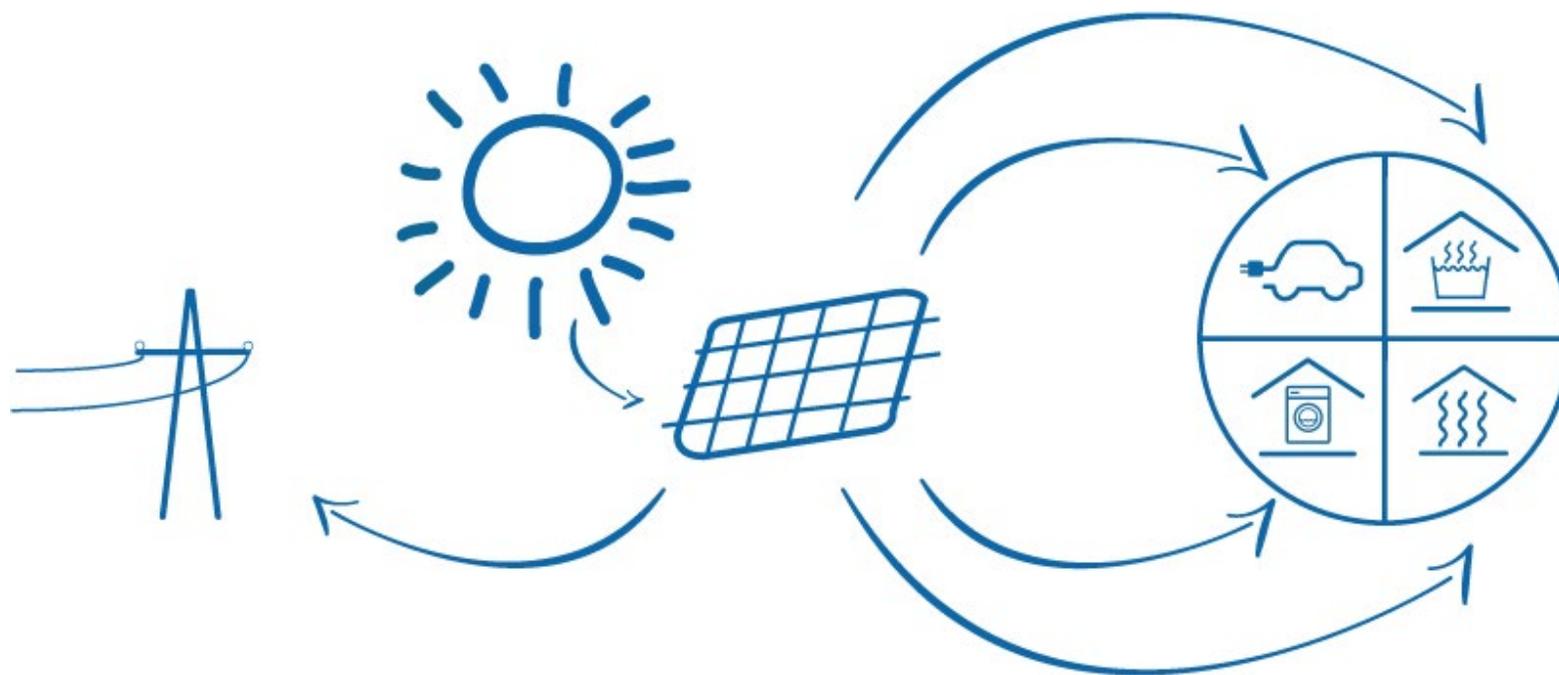
2021

Neubau des
Firmen-gebäudes



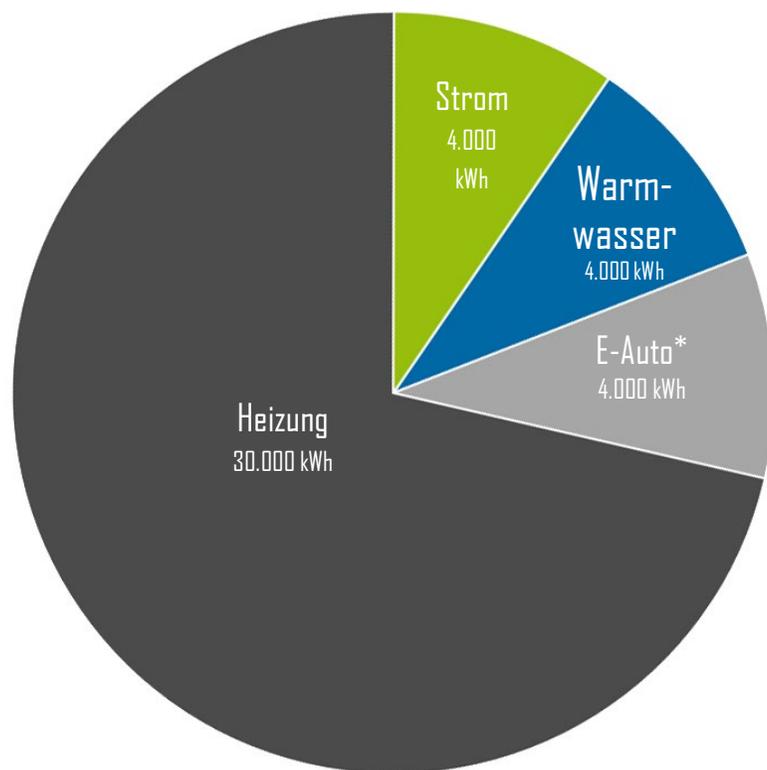
Ihre PV-Anlage kann mehr, nicht nur Strom erzeugen...

Photovoltaik ist heute die günstigste Form der Energieerzeugung!

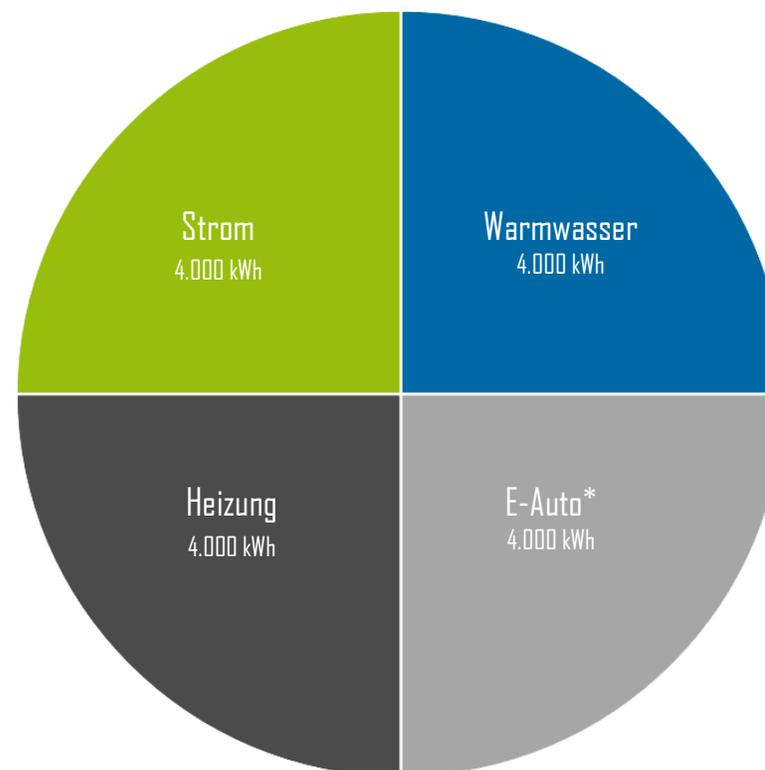


Energieverbrauch 4-Personen-Haushalt

Altbau



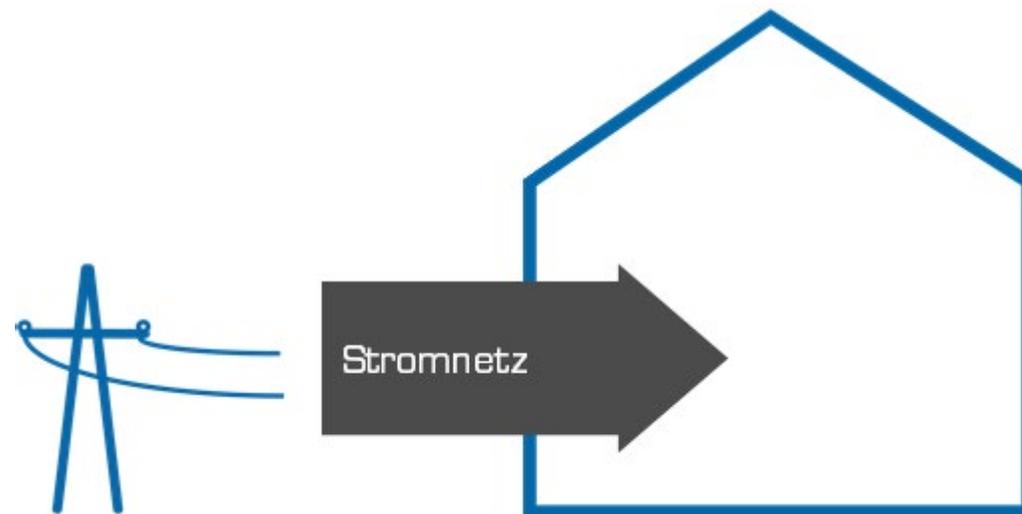
Neubau/Sanierung



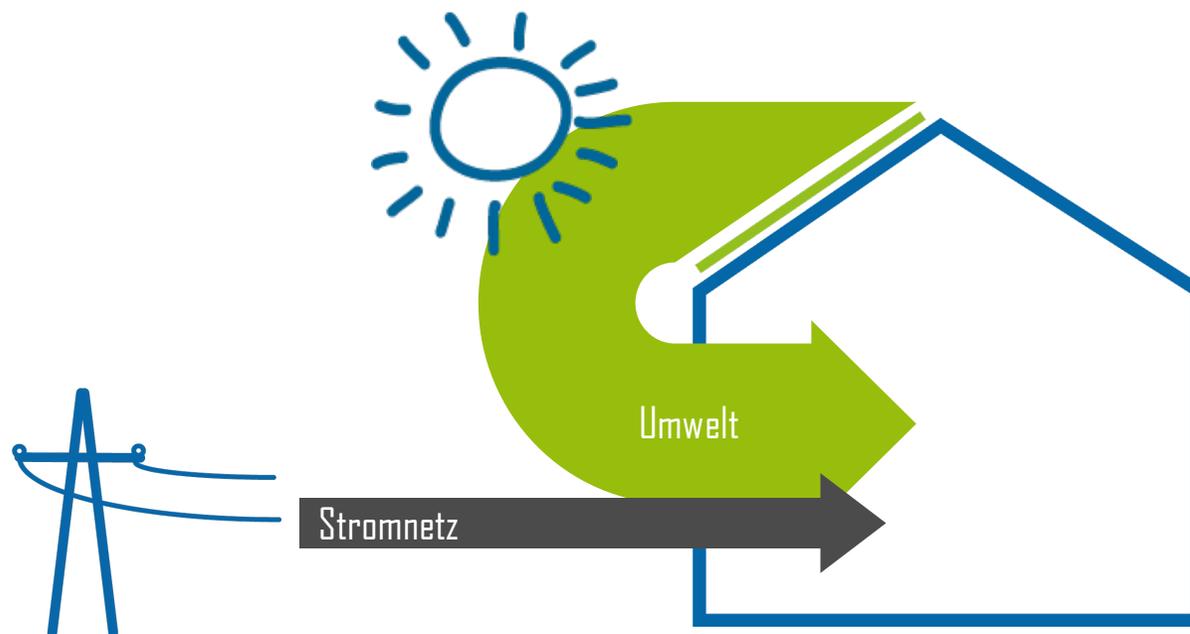
* 2 Autos (je 15 kWh/100 km) je 13.100 km/Jahr ca. 4.000

Photovoltaikwärme

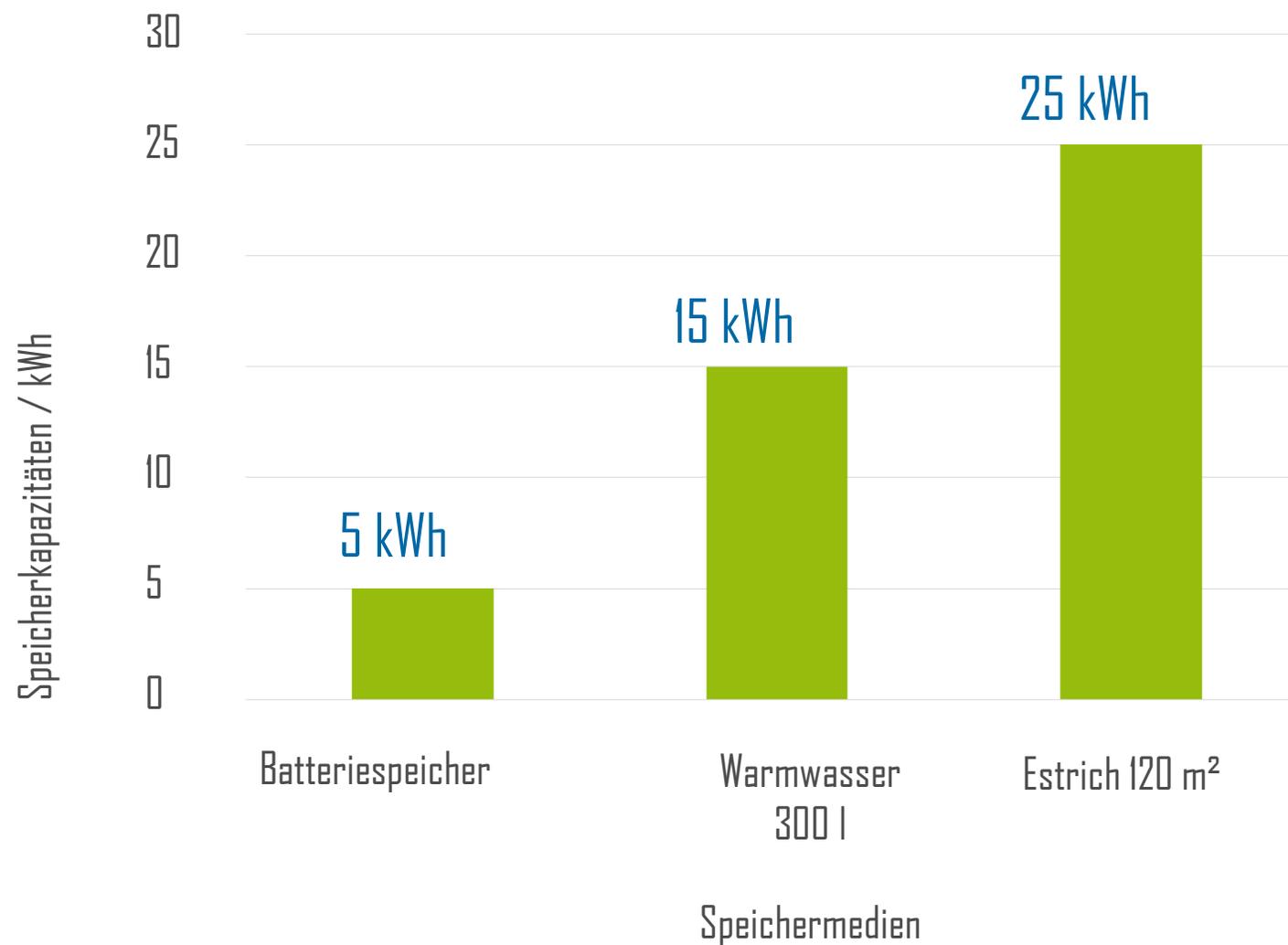
- Elektrische Direktheizung mit Netzstrom



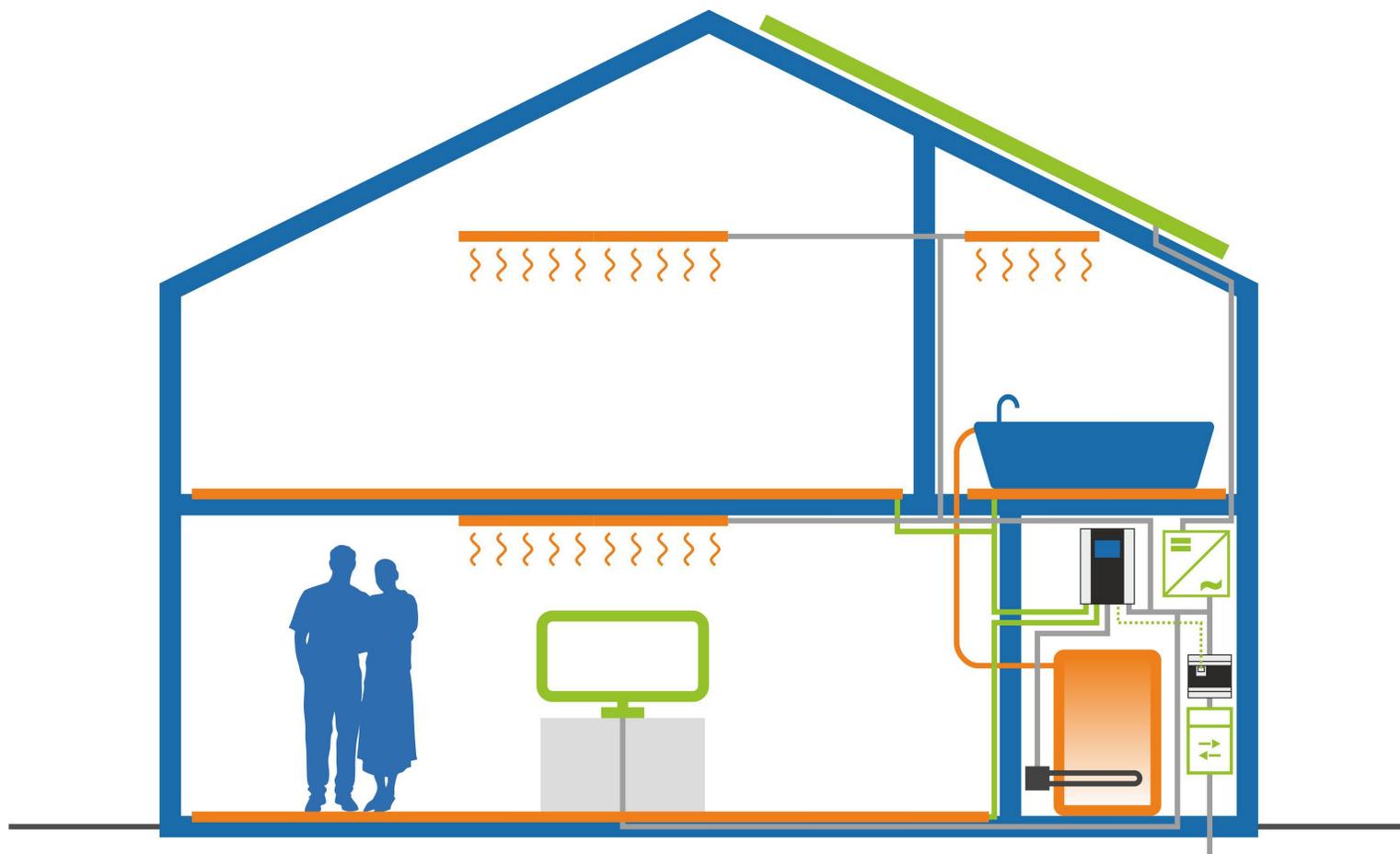
- Solarelektrisches Prinzip
(Backup optional)



Speicherkapazitäten im Einfamilienhaus



Das elektrische Einfamilienhaus



29.07.19
12:45:18

ACTHOR 9s 1-M5  

 45.3°C¹

 21.2°C²

 20.8°C³



550W 1:0W 2:0W 3:550W

Projekt Firmengebäude my-PV

Lösungen und Produktkombinationen

Eckdaten

- Bruttogeschossfläche 858 m²
- Holzriegelbauweise
- 100 kWp Photovoltaikanlage (300 Solarmodule je 335 Wp)
- Elektrische Fußbodenheizung der monolithischen Fundamentplatte
- Elektrische Fußbodenheizung im Estrich Obergeschoss
- Kontrollierte Be- und Entlüftung mit Wärmerückgewinnung (CO₂-gesteuert)
- Klimatisierung mittels VRF-System
- 2.000.000 € Gesamtinvestition



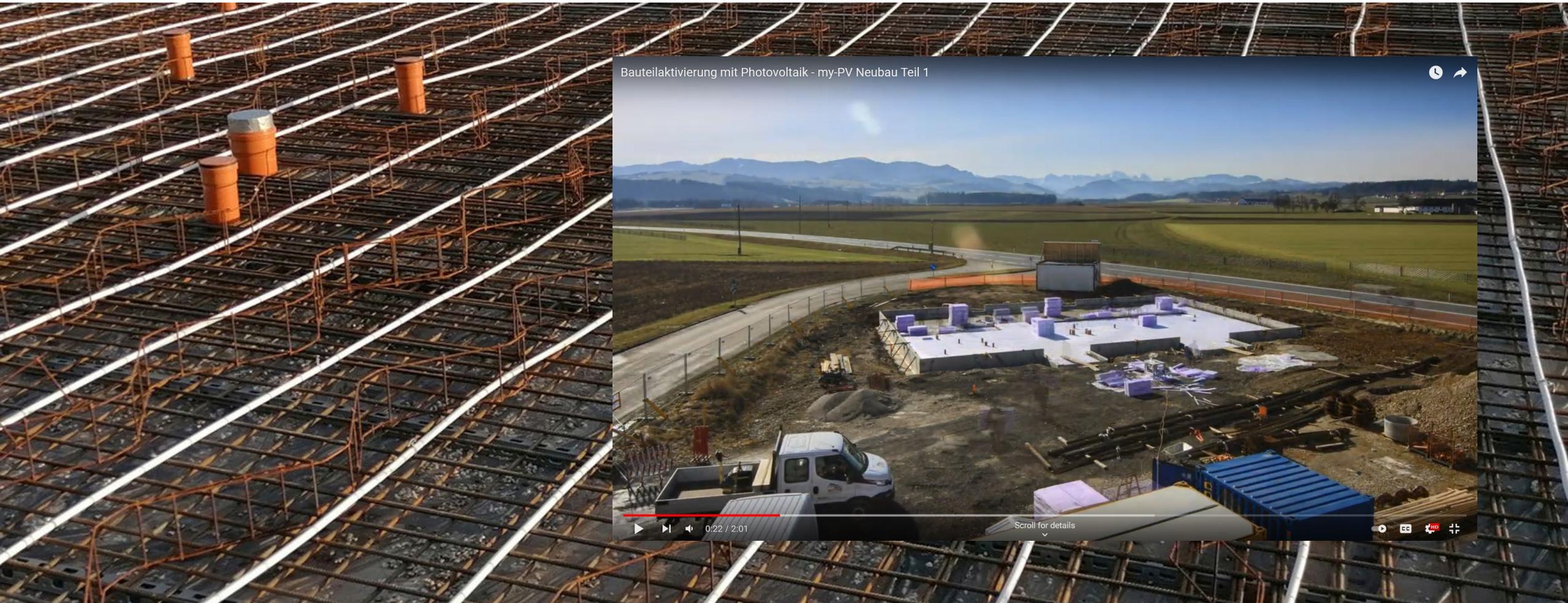
Elektrische Bauteilaktivierung der Fundamentplatte

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

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

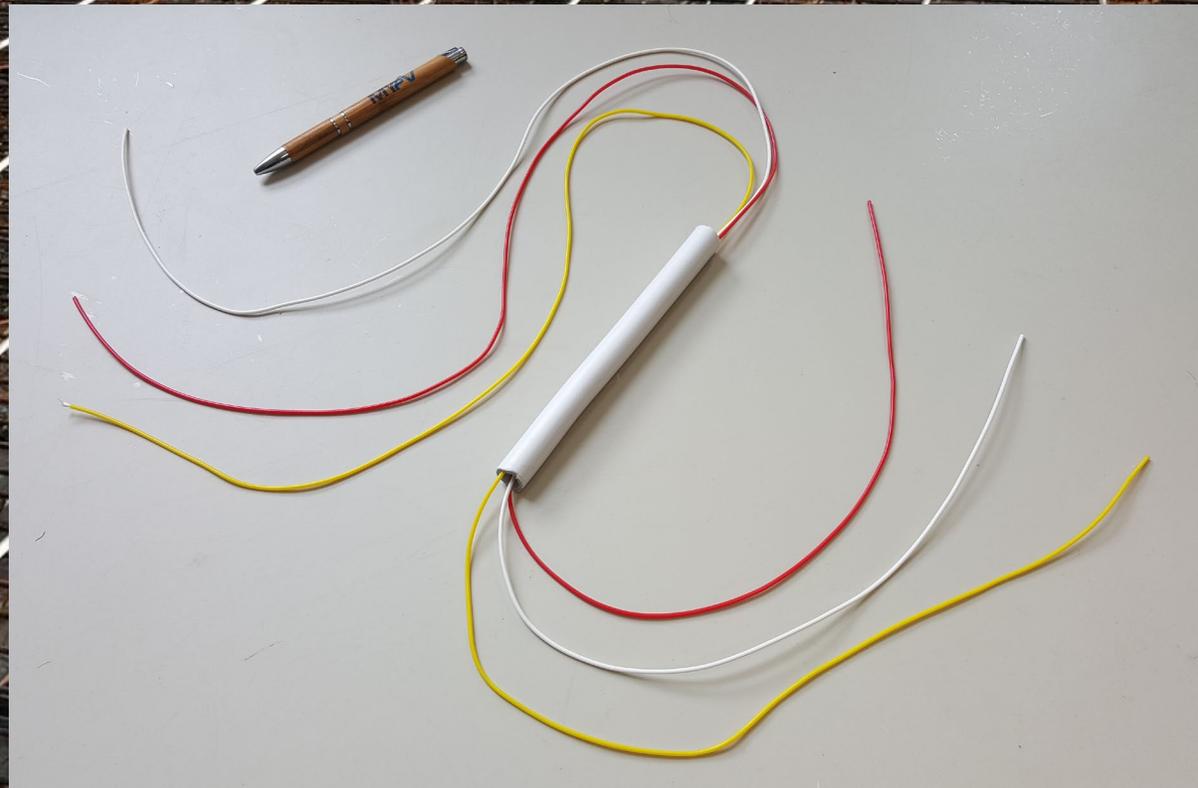


Bitte klicken!



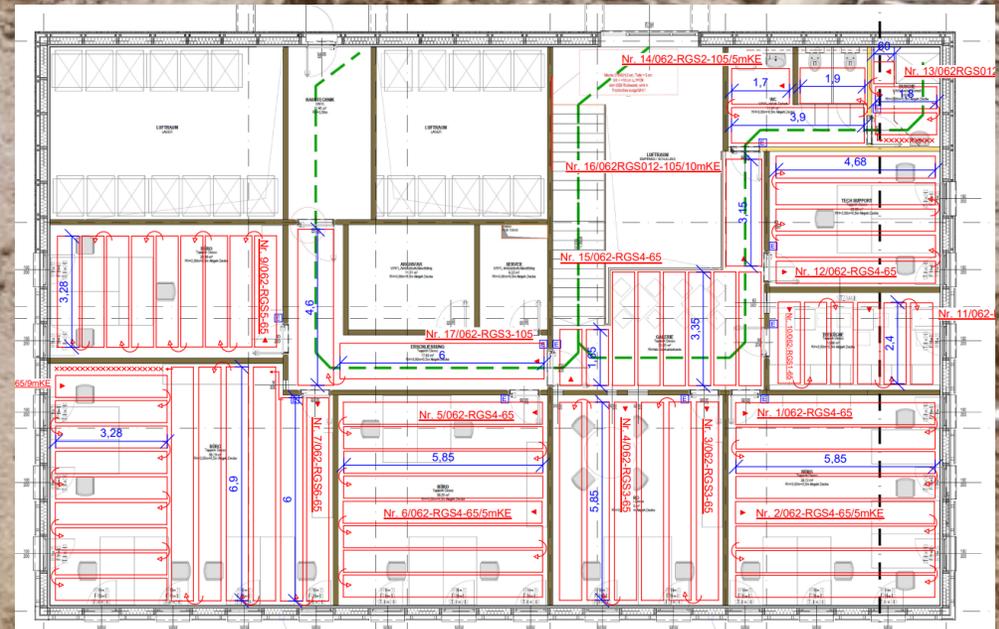
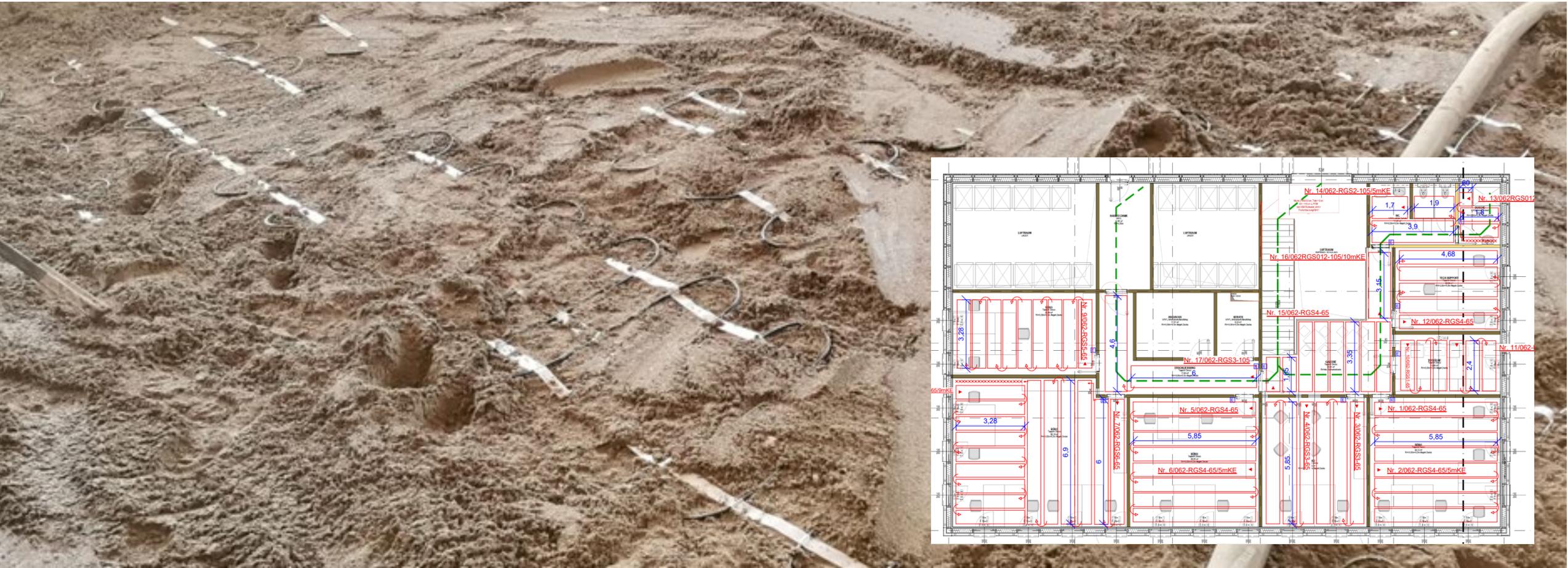
Elektrische Bauteilaktivierung der Fundamentplatte

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

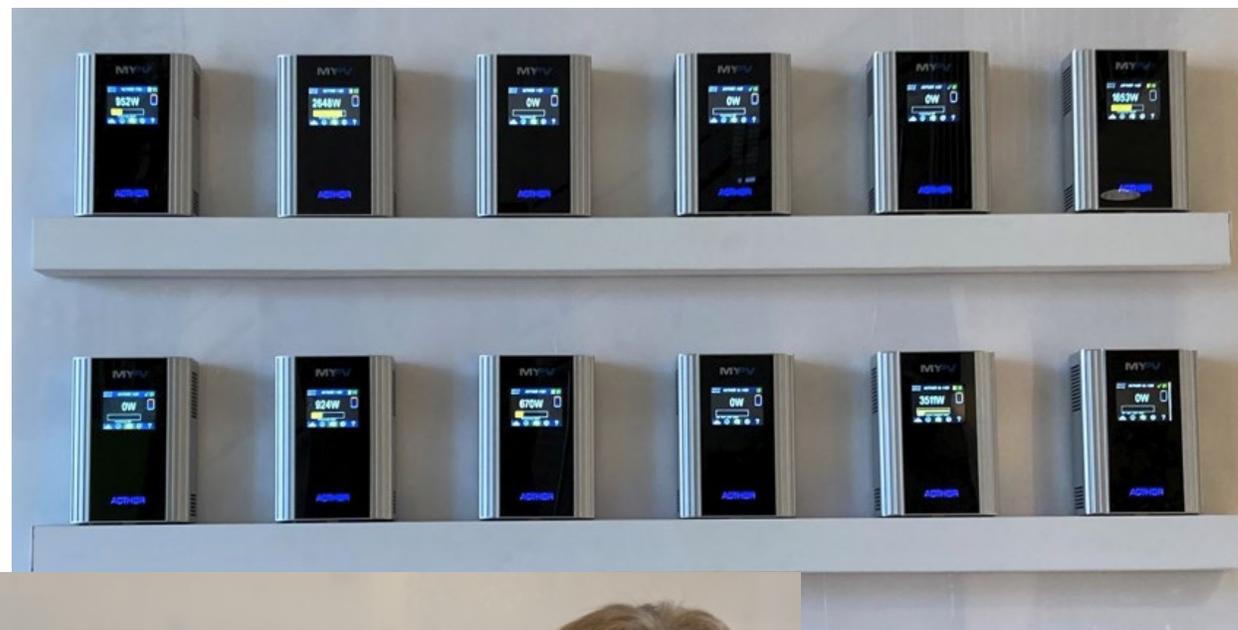


Elektrische Fußbodenheizung im Obergeschoss

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



Zentrale Erfassung und Steuerung



Kosten

- Investkosten
- Betriebskosten



Investition

- PV Anlage 100 kWp (Fassade & Dach)
- E-Heizmatte DG
- E-Heizung im EG
- Raumregler
- Zentrale Erfassung und Steuerung (Endkunden Preise der my-PV Produkte)
- Montage & Installation

Im Vergleich keine Mehrkosten

- Variante mit Wärmepumpe
- Inkl. Wärmeverteilung und Steuerung
- Montage & Installation
- Technikraum 10 m² (Ann. 2.000 €/m²)

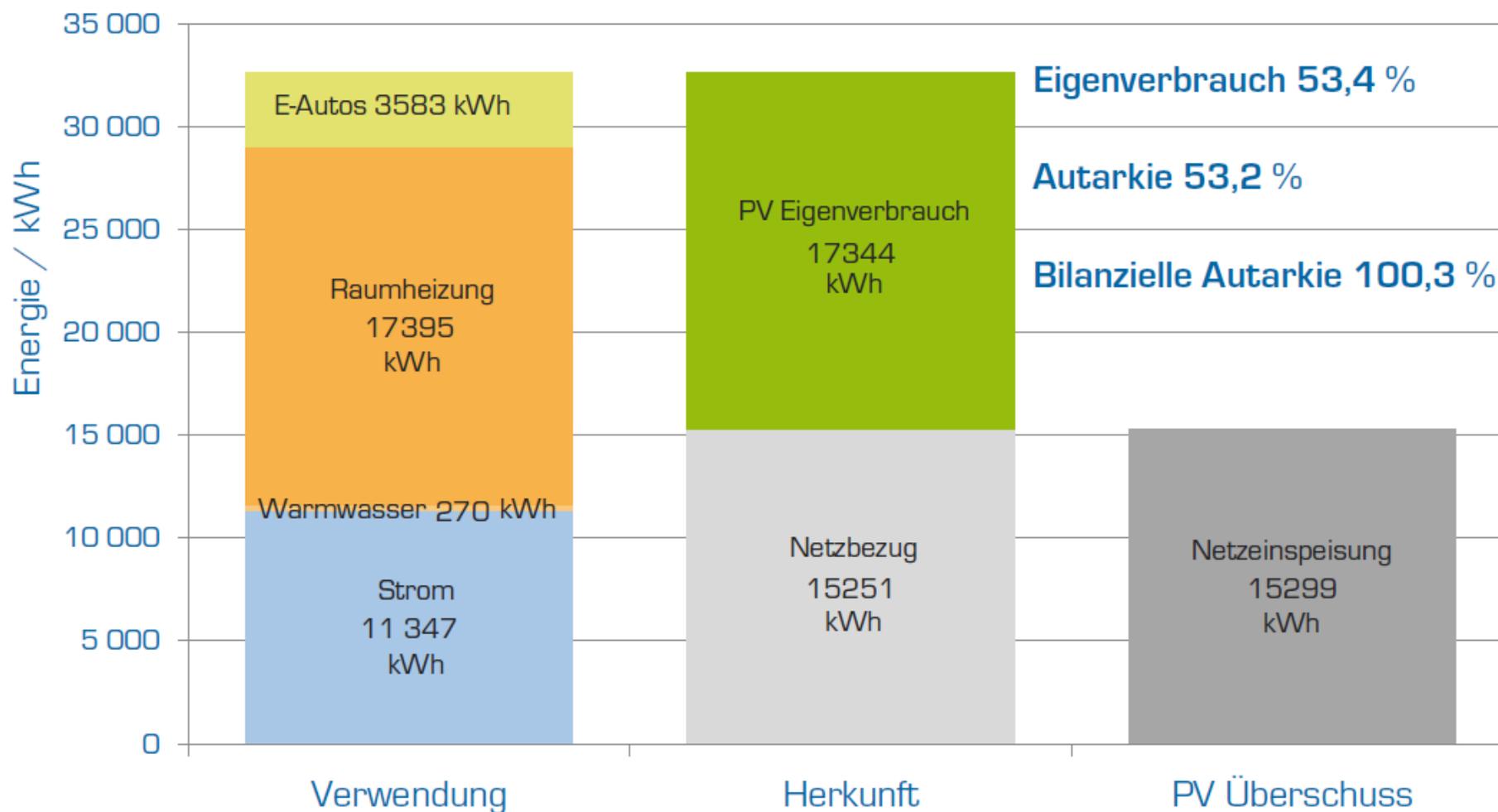
Kalkulation durch Planer und ausführendes HKLS Unternehmen.

* keinerlei Förderungen berücksichtigt



Betrieb – Energiebilanz

November 2021 - April 2022



Das elektrische Firmengebäude

Was die österreichische Bundesregierung erst bis 2030 bei der elektrischen Energie anstrebt – nämlich eine bilanzielle Autarkie – hat das Unternehmen mit seinem solarelektrischen Betriebsgebäude sogar in der Heizsaison geschafft und das gleich über alle Sektoren (Strom, Wärme, Mobilität)!

Videos

- Das elektrische Einfamilienhaus

<https://youtu.be/ivvL6S6IGQk>

<https://youtu.be/nzhIGIFGi8>



- Das elektrische Mehrfamilienhaus

<https://youtu.be/sJLipli5zZk>

<https://youtu.be/DP-1GILJDkM>

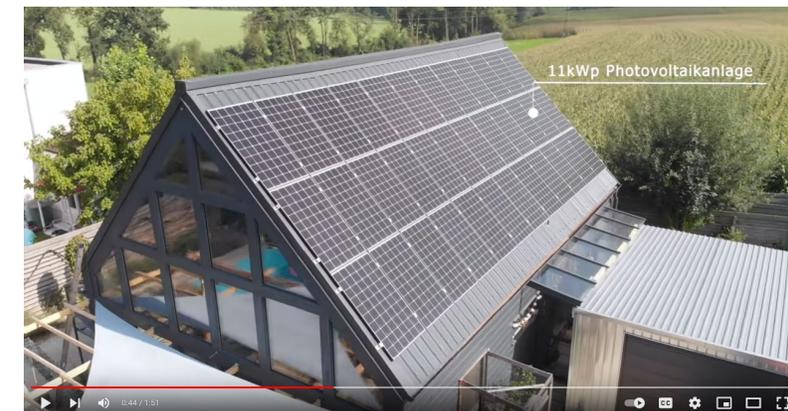


- Das elektrische Firmengebäude

<https://youtu.be/BBE0YsegBaE>

<https://youtu.be/DluEOKUoI5s>

<https://youtu.be/eIIQuVRHIEo>



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