



Herzliche Grüße aus Wildpoldsried



Thomas Pfluger

Dipl.-Ing. Elektrotechnik

30 Jahre Eigentümer Softwarefirma in Wildpoldsried

Seit 2015 Ingenieurbüro und Beratung

Ab 2020 im Gemeinderat



Klimaschutzleitbild Wildpoldsried



Einstimmige
Entscheidung des
Gemeinderats
13.01.2000

Wir

- erzeugen mehr regenerative Energie, als wir verbrauchen
- reduzieren mehr CO₂ als wir ausstoßen
- gestalten die Zukunft
- schützen die Lebensqualität unserer Kinder
- Konzentrieren uns auf den Einsatz effizienter Technik
- Wir nutzen die Gaben der Schöpfung Wind-Sonne-Wasser-Holz-Biogas

WILDPOLDSRIED 100 % erneuerbar bis 2020

Leitbild



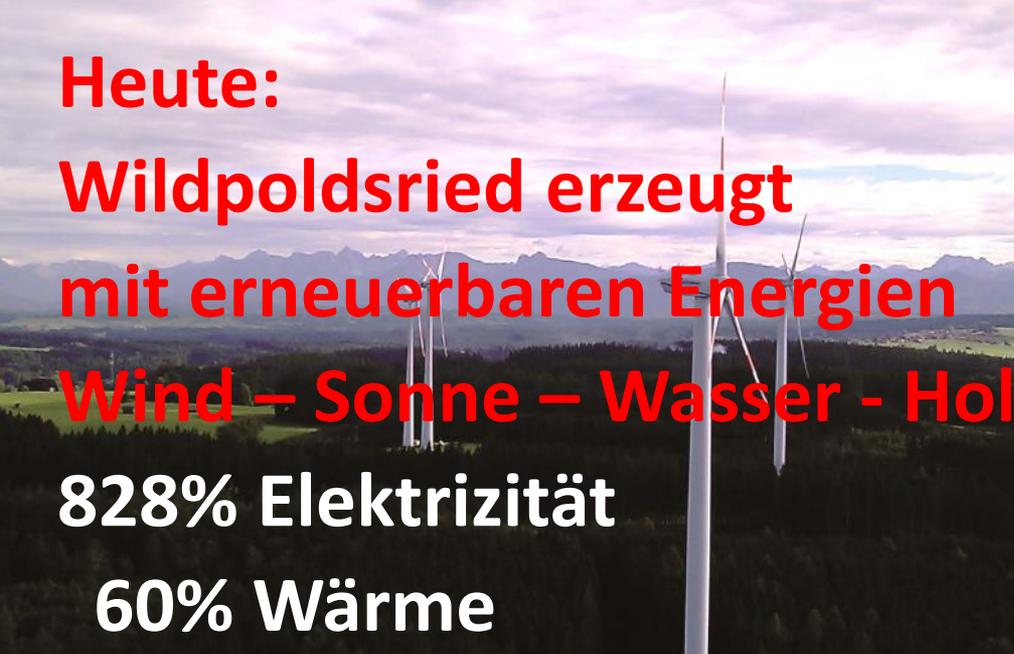
Heute:

**Wildpoldsried erzeugt
mit erneuerbaren Energien**

Wind – Sonne – Wasser - Holz - Biogas

828% Elektrizität

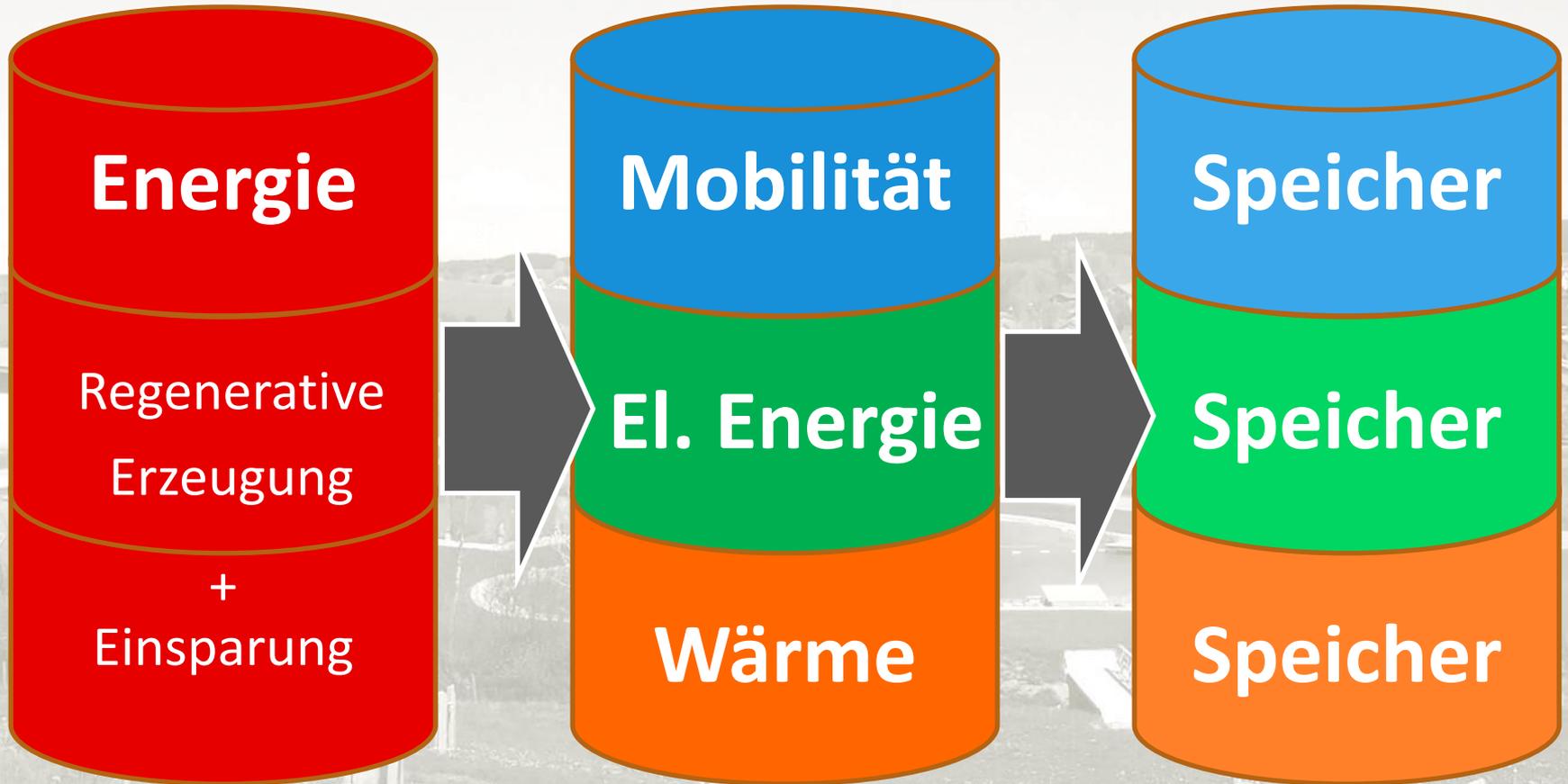
60% Wärme



Aktueller Zustand



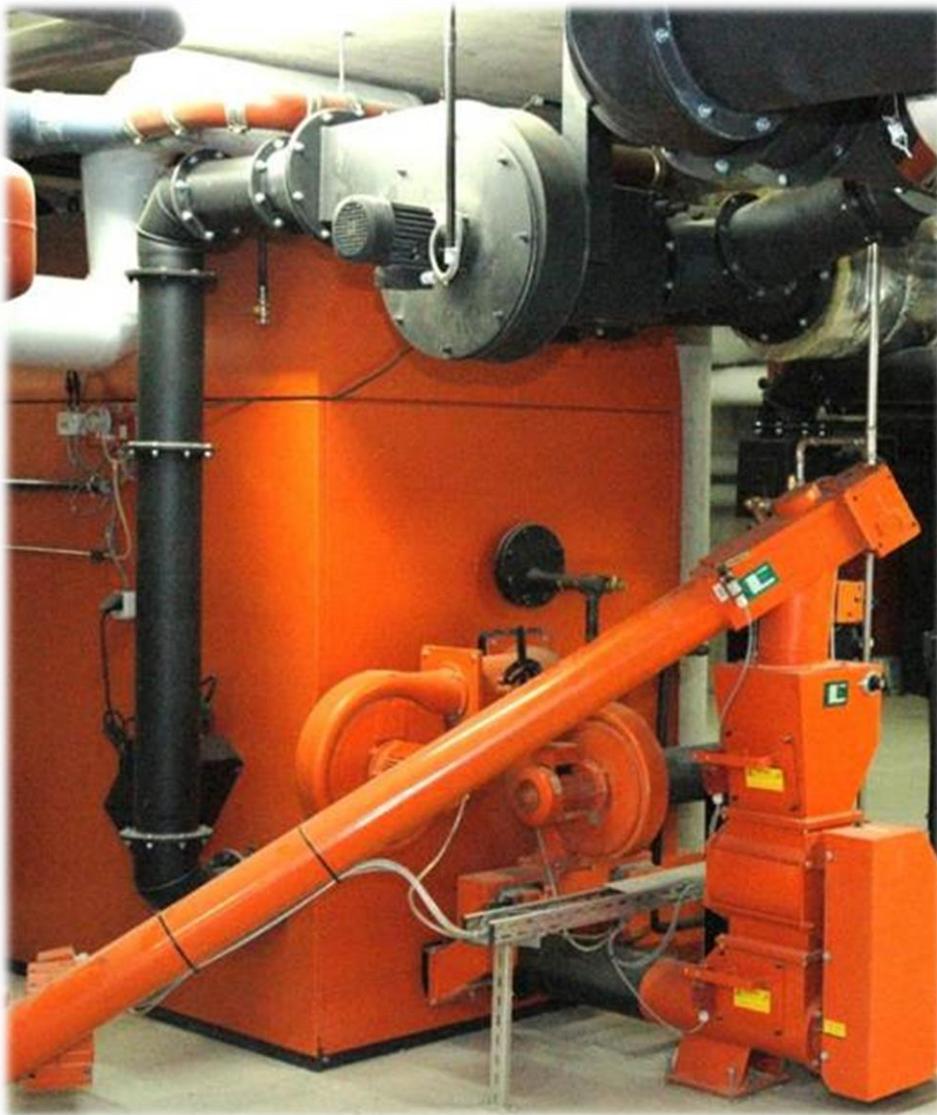
„Smarte“ Technologien



Drei Hauptbereiche der Energie



Allgäu



- In Betrieb seit 2005
- Erweiterungen:
2007, 2009, 2010, 2013, 2017-2021 jährlich
- Dorfentwicklungs-
GmbH
- 80 Gebäude
- Alle öffentlichen
- 10 Gewerbebetriebe
- 170 Privatwohnungen

Wärme

Dorfheizung



Allgäu

Leitungslänge 3597 m
(Stand 2020)

BA 1 2006
BA 2 2006
BA 3 2010
BA 4 2010
BA 5 2012
BA 6 2013
BA 7 2014
BA 8 2017

■ Verbraucher ca. 1.701 kW
■ Erzeugung ca. 2.265 kW
Netzlänge: 3.196 m

Wärme

Nahwärmesetz



Allgäu



Dorfheizung

9 BHKWs = 2,7 MW

Biogasanlage



Wärme

4,2 km Gasnetz



Allgäu



Biogasanlagen

4 Landwirte betreiben in Wildpoldsried Biogasanlagen mit unterschiedlichen Größen.

Die größte Anlage produzierte im Jahr 2020

9.942.700 kWh/Jahr Strom

9.500.000 kWh /Jahr Wärme

Wärmenutzung über 90 %

Nutzung der Energie:

Stromeinspeisung ins Netz, Wärmeerzeugung:

- 1x250 kW und 1x210 kW Biogas-BHKW: **für Weiler mit 14 Anwesen (= 20 Wohneinheiten) und Innovationspark Allgäu (Gewerbegebiet)**
- 2x250 kW und 1x210 kW Biogas-BHKW: **Wärmeeinspeisung in das Nahwärmenetz Dorfheizung (wärmegesteuert)**
- 2x250 kW, 1x100 kW und 1x735 kW Biogas-BHKW: **Wärmenutzung für Eigenverbrauch und weitere 5 Anwesen bzw. 11 Wohnungen**
 - Gesamte installierte Leistung 2500 kW.
 - Leistung Wärme- und Regelenergiegeführt von 0 bis 2500kWh.
 - Mittelwert Erzeugung Sommer 800kWh
 - Mittelwert Erzeugung Winter 1600kWh

Wärme

Dorfheizung



Allgäu



Wärme

Heizöleinsparung



Allgäu



304 Photovoltaik-Dachanlagen mit 5.541 kWp
davon 1 Photovoltaik-Freiflächenanlage mit 290 kWp

160 Thermische Solaranlagen ca. 2.309 m²

Strom

Bürgeranlagen



Allgäu



Photovoltaikanlagen auf kommunalen Gebäuden 470 kWp

Bauhof	17,62 kWp
Feuerwehrhaus	27,48 kWp
Schule	93,64 kWp
Alte Turnhalle	26,25 kWp
Neue Sporthalle	147,00 kWp
Rathaus	15,57 kWp, 3,99 kWp mit Eigenverbrauch
Wertstoffhof	42,36 kWp
Parkhaus	13,65 kWp
Badehaus	8,10 kWp
Kinderkrippe	47,53 kWp mit Eigenverbrauch auch für KIGA
Biogas-BHKW	7,70 kWp nur Eigenverbrauch für Pumpenstrom
KULTIVIERT	39,99 kWp mit Eigenverbrauch
Wasserversorgung	9,99 kWp Eigenverbrauch / Freifläche

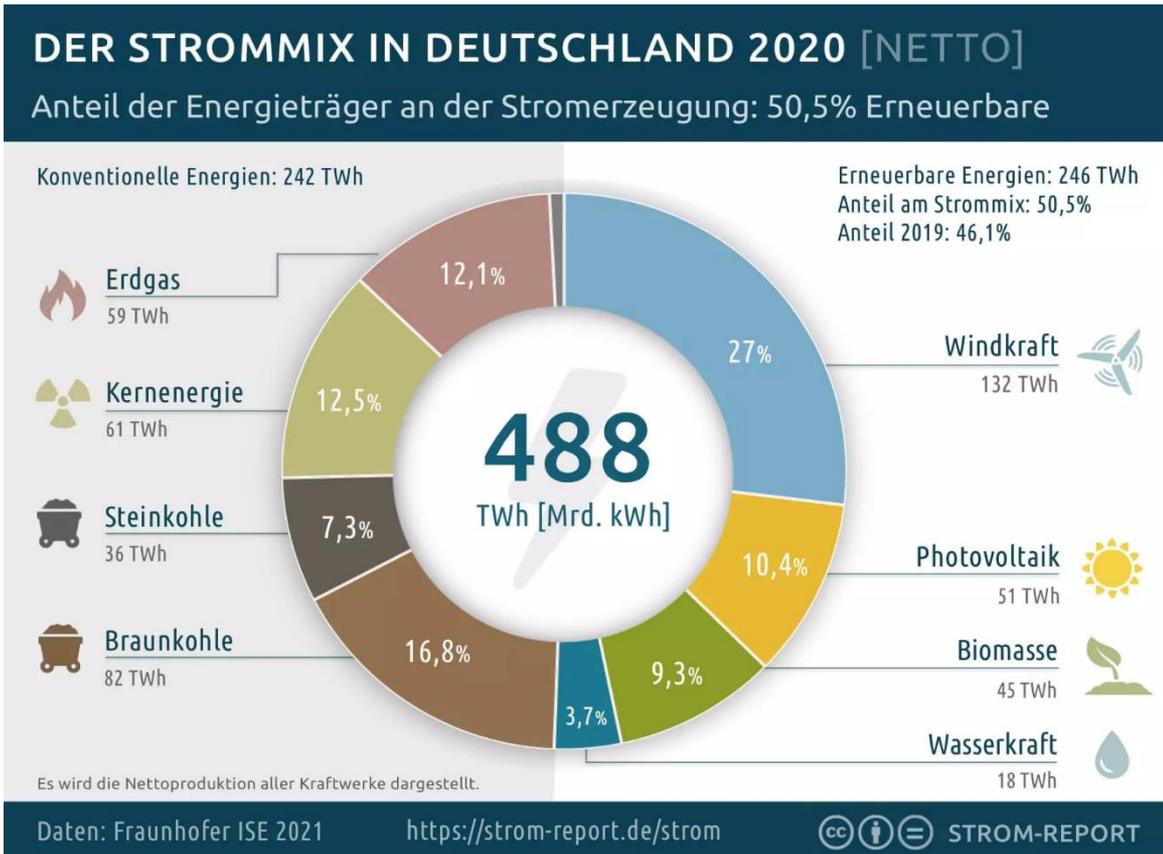
Strom

**PV auf kommunalen
Gebäuden**



Allgäu

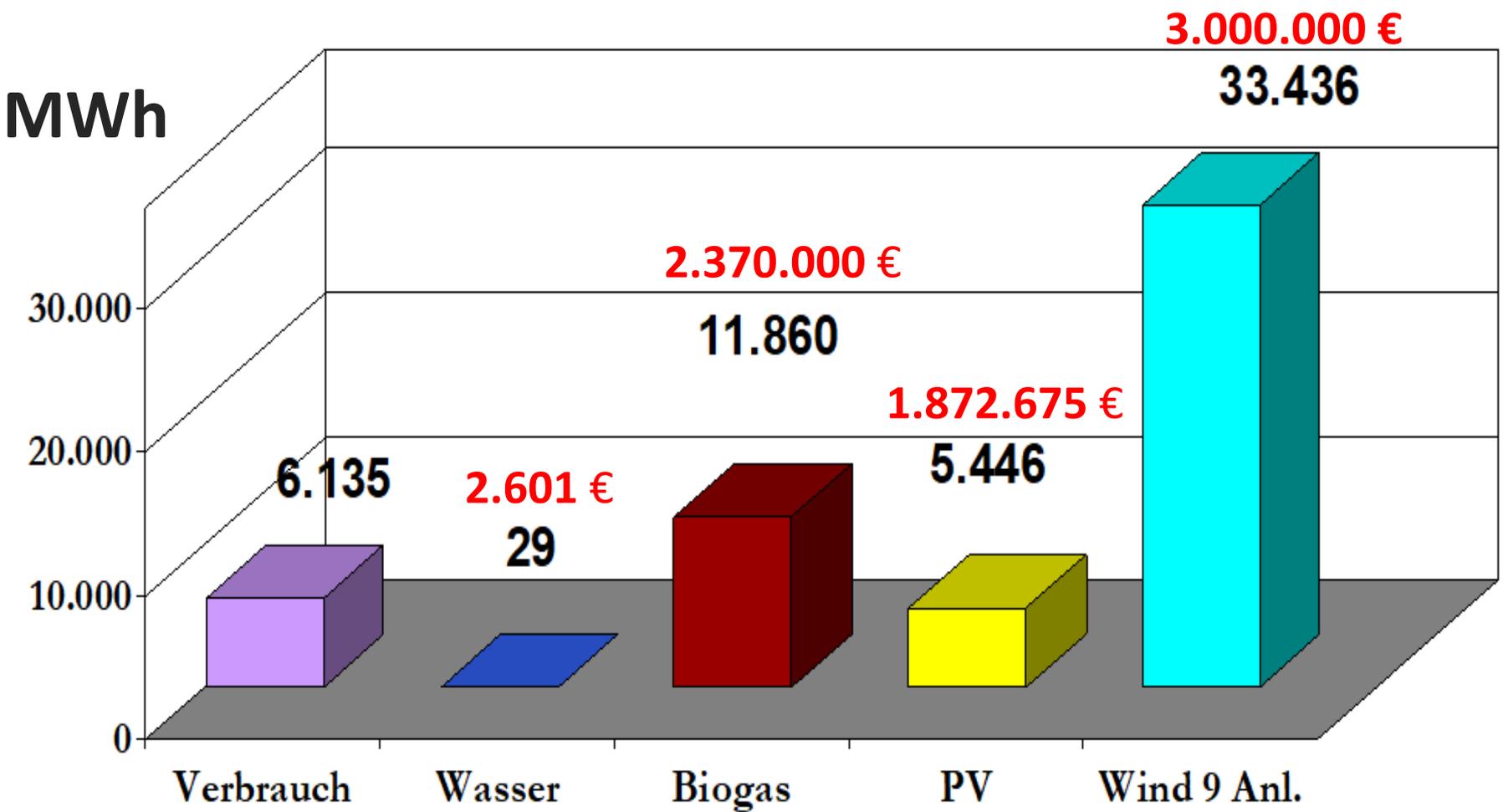
DE	Jahr	Wried
3,6%	1990	
14,0%	2007	270%
23,5%	2012	393%
27,4%	2014	481%
31,5%	2015	536%
31,6%	2016	688%
38,5%	2017	772%
40,2%	2018	759%
46,0%	2019	825%
50,5%	2020	828%



Strom

Anteil „grüner Strom“



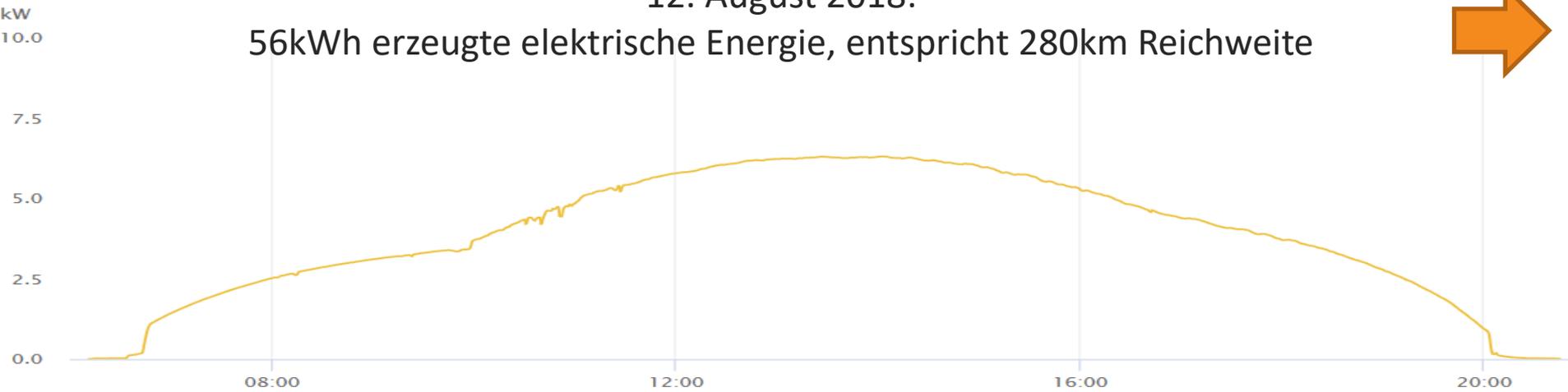


gesamt über 7 Mio € (828%)



12. August 2018:

56kWh erzeugte elektrische Energie, entspricht 280km Reichweite



Strom

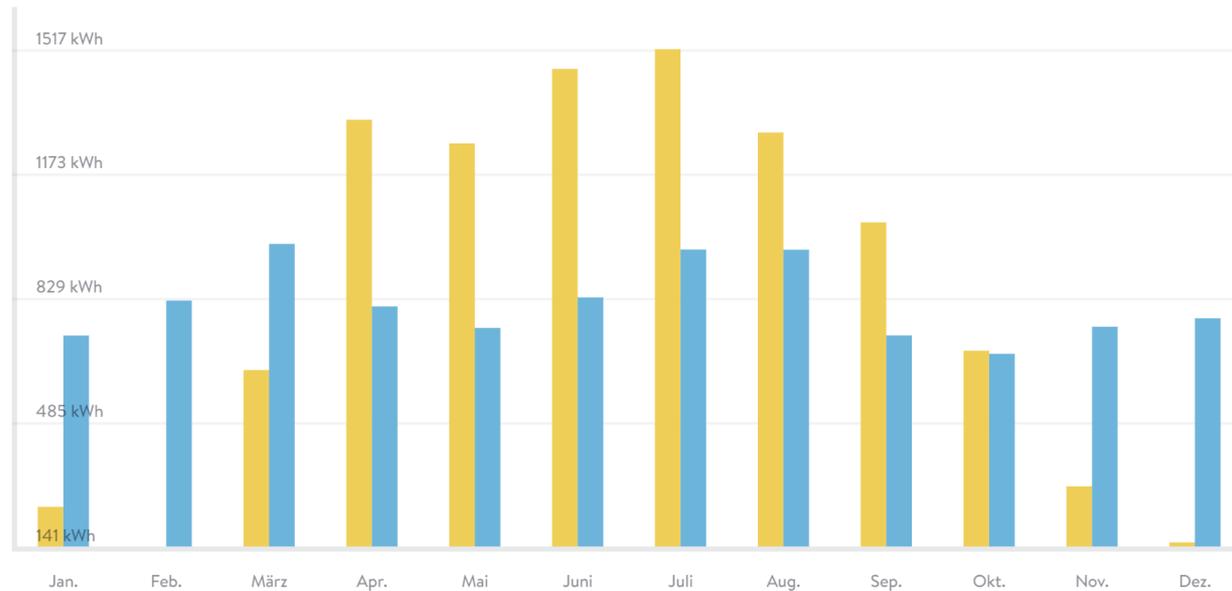
Private PV, Batterie und E-Auto



Allgäu

2018

Jahreszusammenfassung



- 63% Autarkie
- 37% Netzbezug



- 66% Eigenverbrauch
- 34% Netzeinspeisung

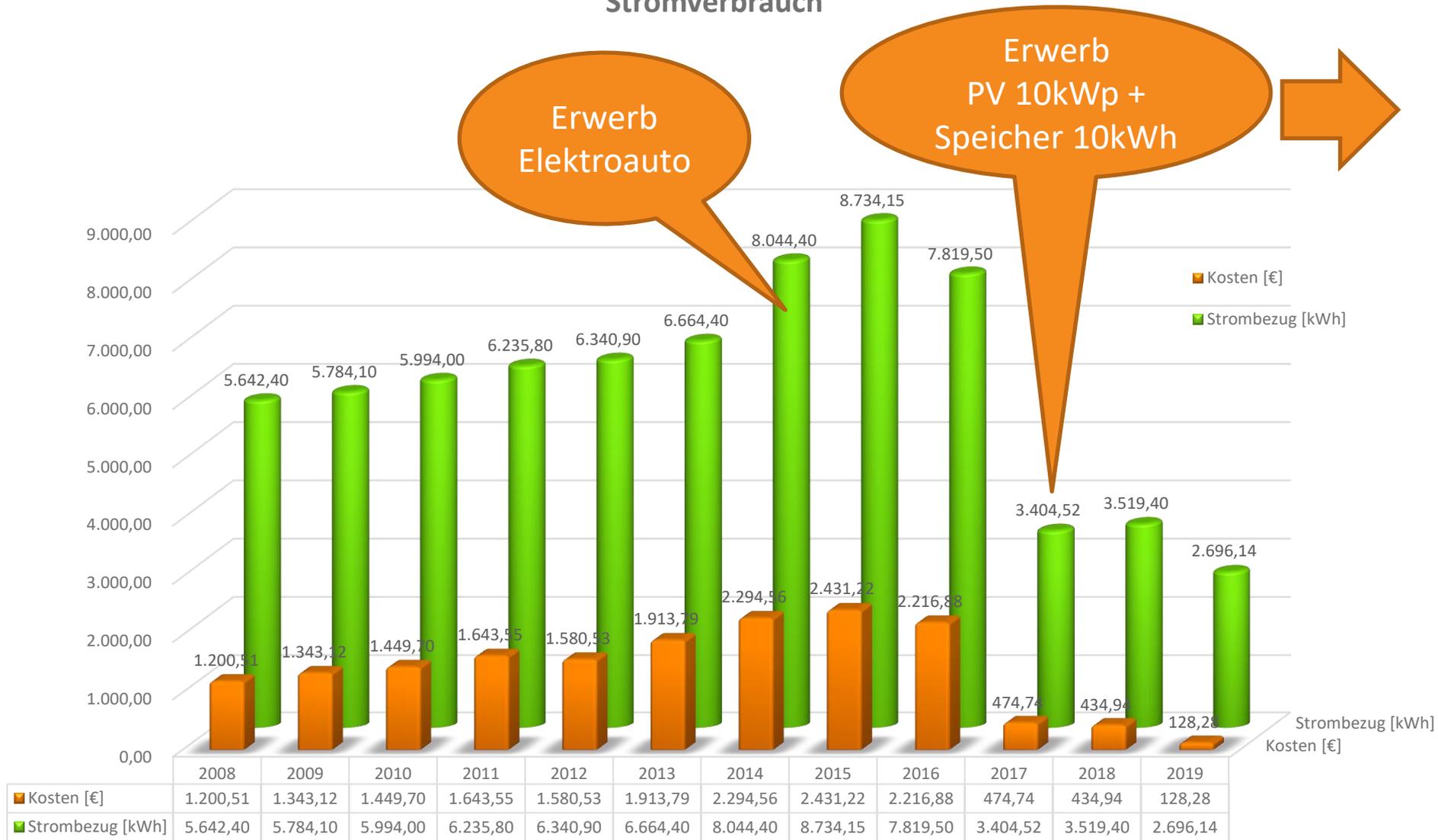
Strom

Private PV, Batterie und E-Auto



Allgäu

Stromverbrauch



Strom

Private PV, Batterie und E-Auto



Allgäu



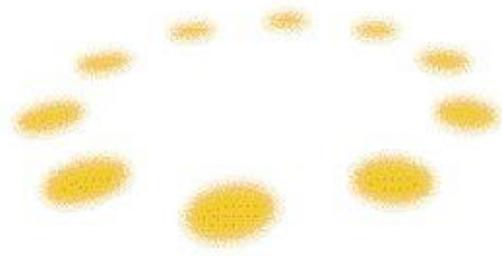
- Thermografieaktionen
- Energieberatung
- Pumpenaustauschaktion
- Energieführerschein
- Energiewochen im Kindergarten
- Förderung von energieneutralem Bauen
- Umstellung auf LED Beleuchtung
- Bau von Plusenergiehäuser
- WIWaLaMoor, Pflanzenkläranlage
- IRENE, E-Mobility u. Smart Grid



Projekte seit 1999



european
energy award **GOLD**

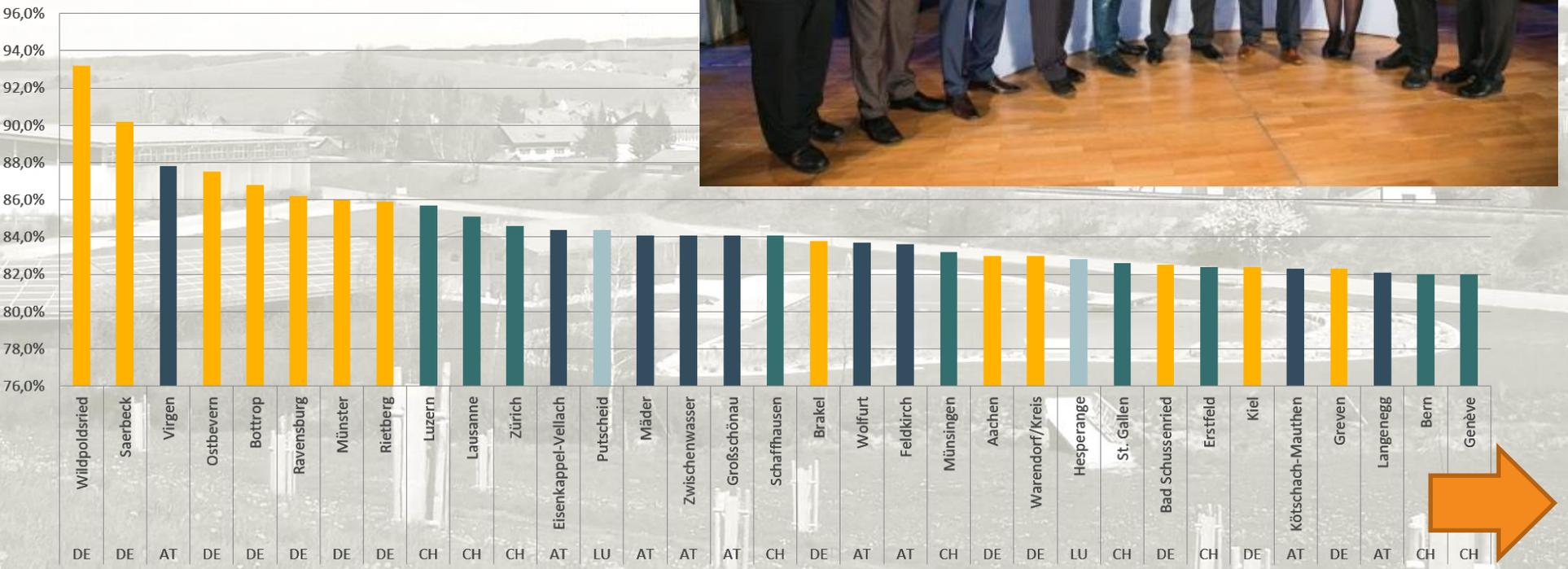


Auszeichnungen und Preise



Allgäu

Top results of European Energy Award



Beste Energiegemeinde Europas





Über 100 int. Besuchergruppen p.a.





Mehr Infos unter www.wildpoldsried.de

