

Wärmepumpe, Solarstrom, Dämmung Chancen und Pflichten 2024

Kornwestheim, 20.04.2024



Joshua Lampe
Bauingenieur
KfW-Energieberater für Wohn- und Nichtwohngebäude
Energieberater für die Verbraucherzentrale Energieberatung



Aussicht



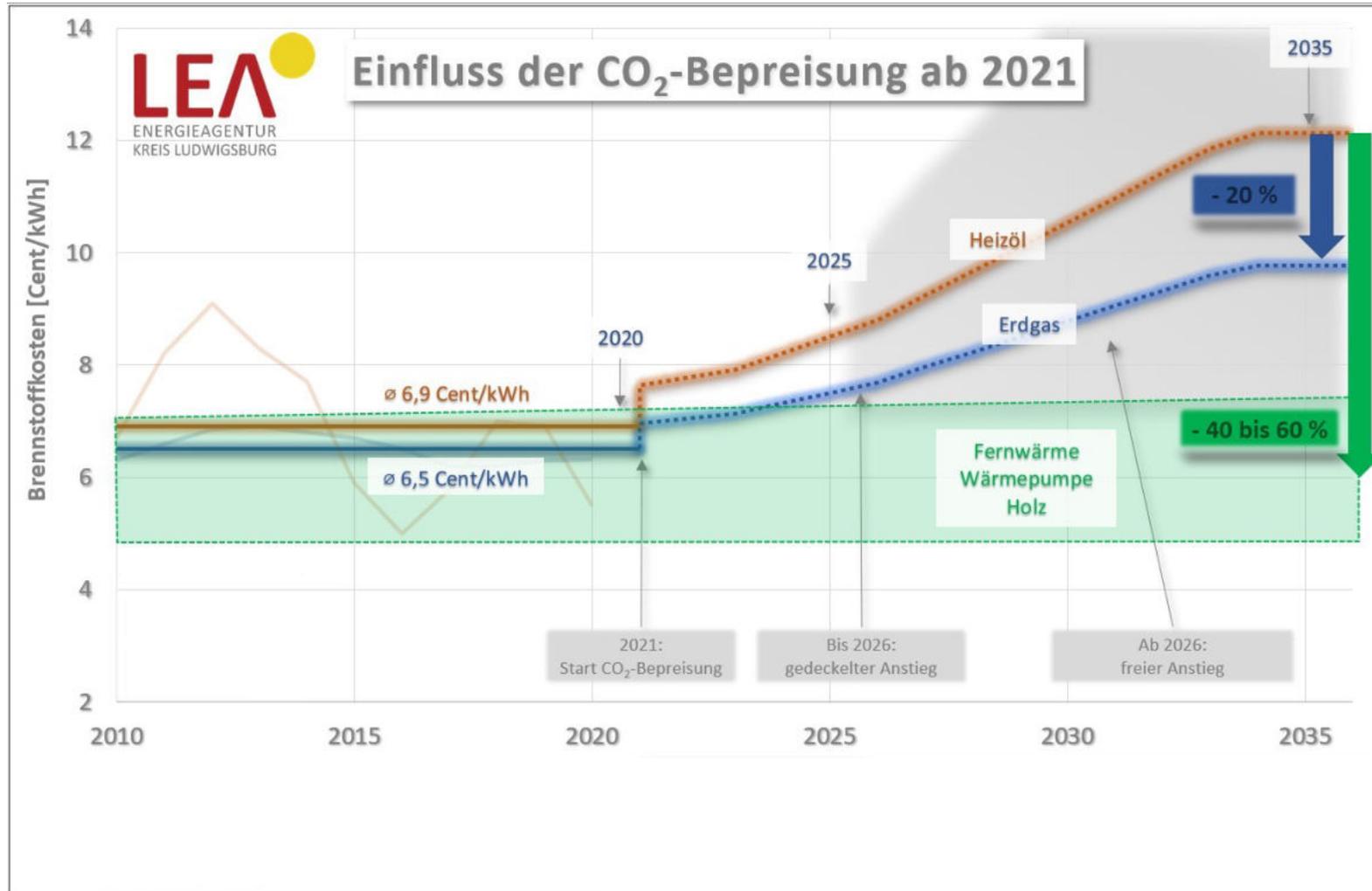
Heizungsgesetz



OPTIONEN BEIM HEIZUNGSTAUSCH



CO₂-Bepreisung



Heizungsförderung

ANLAGENTYP	FÖRDERUNG	BONUS EINKOMMEN	BONUS TEMPO	FÖRDERFÄHIGE INVESTITIONSKOSTEN
Wärmepumpe	30-35%			je Wohneinheit 1.WE: 30.000€ 2.-6. WE: +15.000€ 7 + WE: +8.000€
Anschluss an Fernwärmenetz Biomasseanlage Brennstoffzelle Solarthermie Innovative Heizungstechnik Errichtung, Umbau, Erweiterung Gebäudenetz	30%	30%	20%	

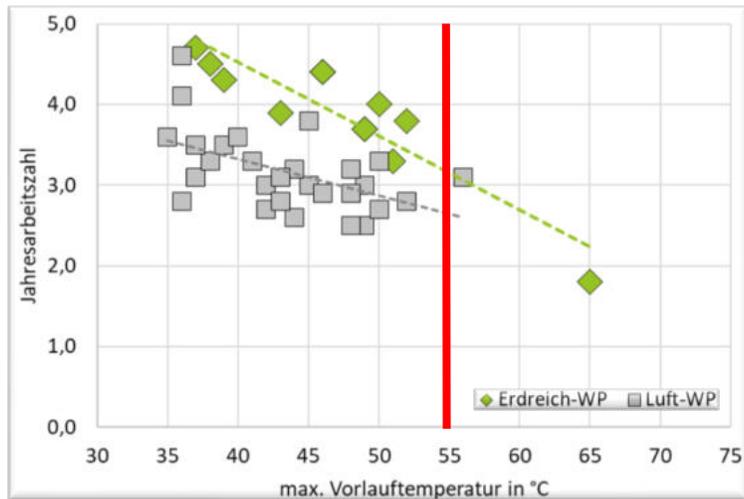
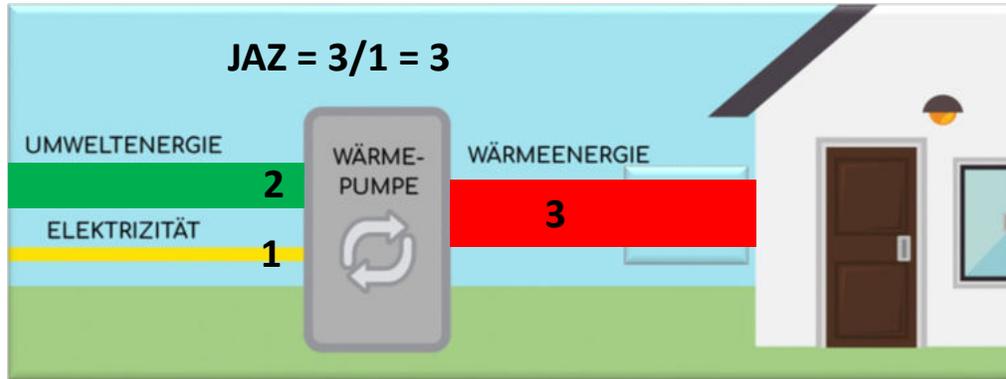
Sanierungsförderung

FÖRDERSTUFEN	FÖRDERSATZ	ZINSVORTEIL	BONUS BEG	BONUS BEG	
Einzelmaßnahme (Gebäudehülle)	15%	*	5% iSFP		30.000€ + 30.000€ falls iSFP vorliegt
Effizienzhaus 40	20%	bis zu 15%		5% EE o. NH	120.000€ + 30.000€ falls Bonus EE o. NH
Effizienzhaus 55	15%				
Effizienzhaus 70	10%				
Effizienzhaus 85	5%				
Effizienzhaus Denkmal	5%				

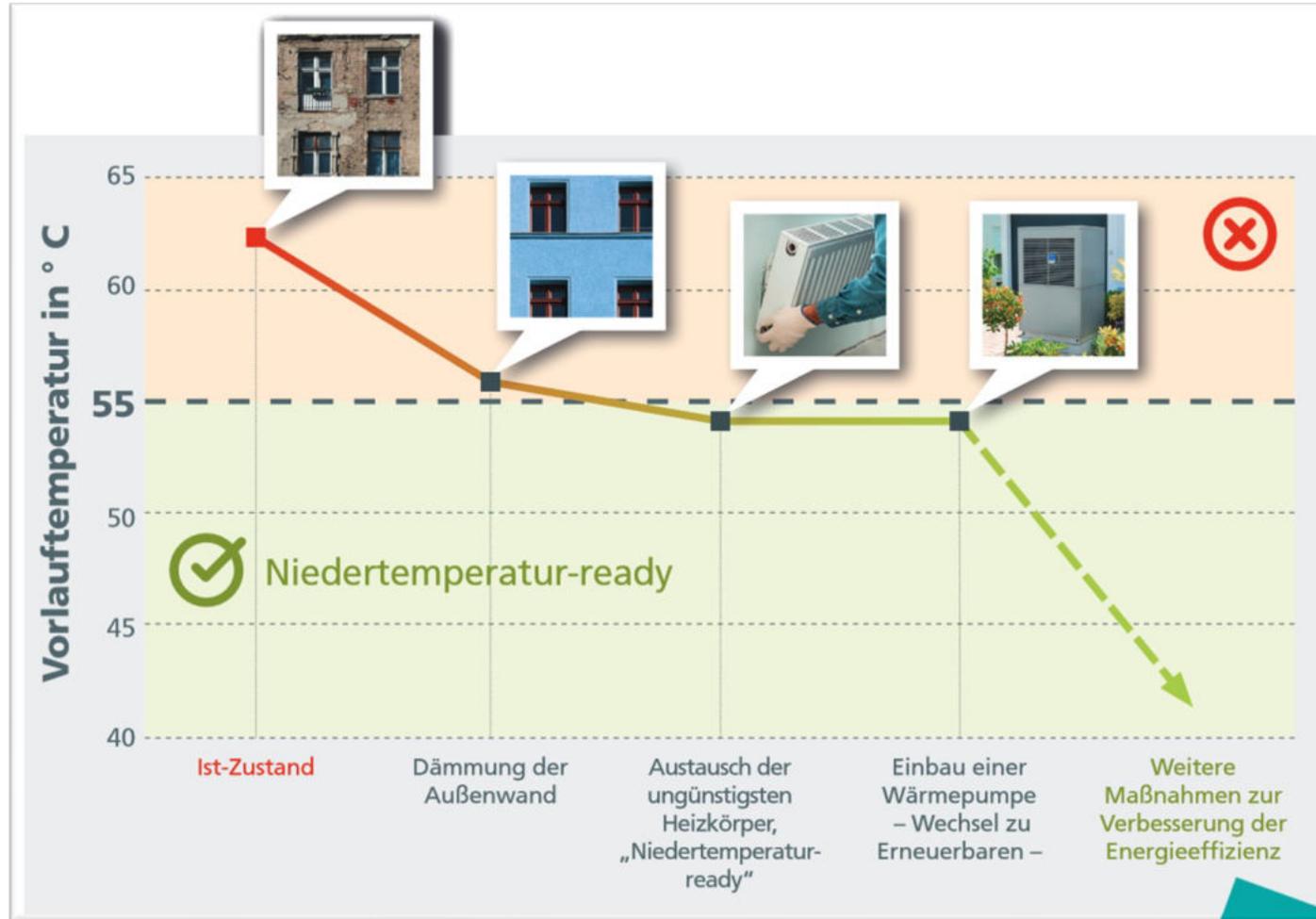
Aussicht



Wärmepumpe im Altbau



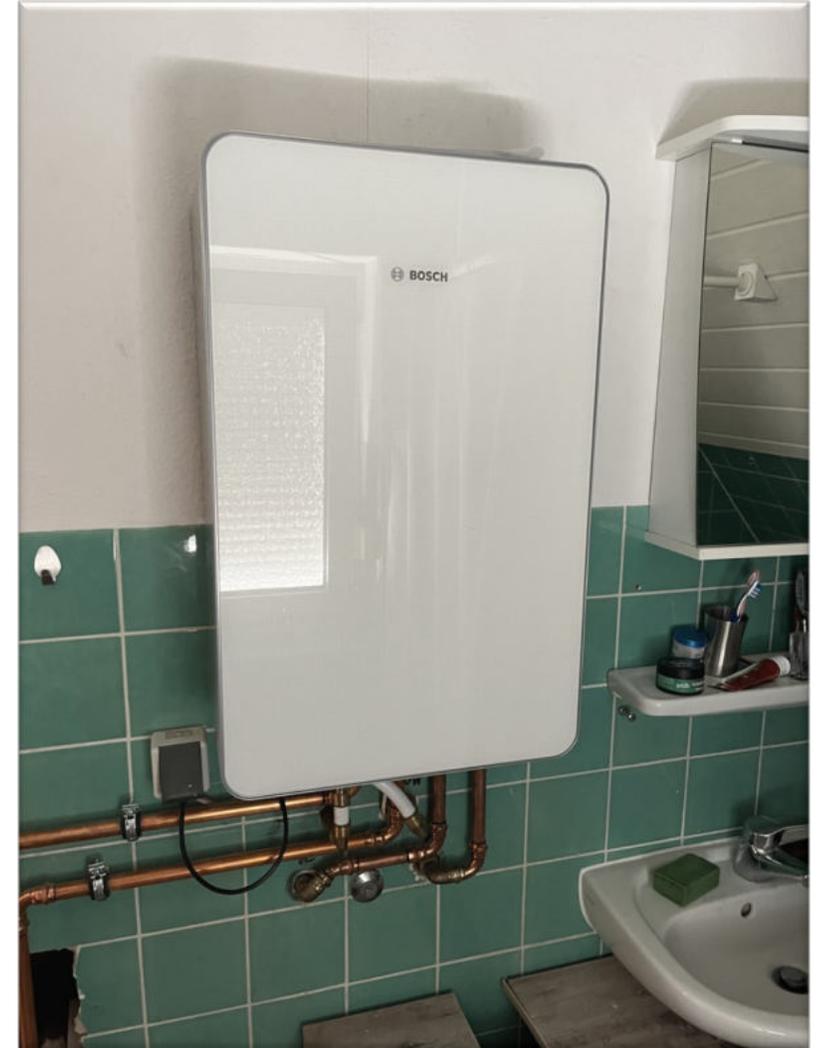
Wärmepumpe im Altbau



Projektbeispiel Einzelmaßnahmen



Projektbeispiel Heizungscentralisierung



Projektbeispiel Effizienzhaus



Projektbeispiel Heizungstausch



Projektbeispiel Heizungstausch



Projektbeispiel MFH & dichte Bebauung



Solarenergie



Solarenergie



Option:
Solarwärme



Option:
Solarstrom

Solarstrom

Schätzfrage:

Wenn Sie heute solch eine PV-Anlage errichten, was könnte Sie grob kosten?

- A: 15.000 bis 20.000 €
- B: 20.000 bis 25.000 €
- C: 30.000 bis 35.000 €
- D: mehr als 40.000 €



Solarstrom

Schätzfrage:

Wie viel kWh Strom könnten Sie mit
solch einer PV-Anlage ungefähr
jährlich ernten?

A: etwa 2.000 kWh

B: circa 5.000 kWh

C: rund 7.000 kWh

D: gut 10.000 kWh



Solarstrom



Basics:

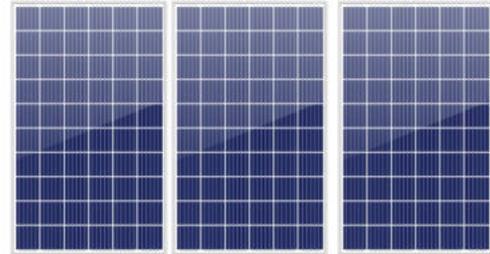
1 Modul

- Liefert ca. $380 \text{ W}_{\text{peak}}$
- Misst ca. $1,7 \text{ m}^2$

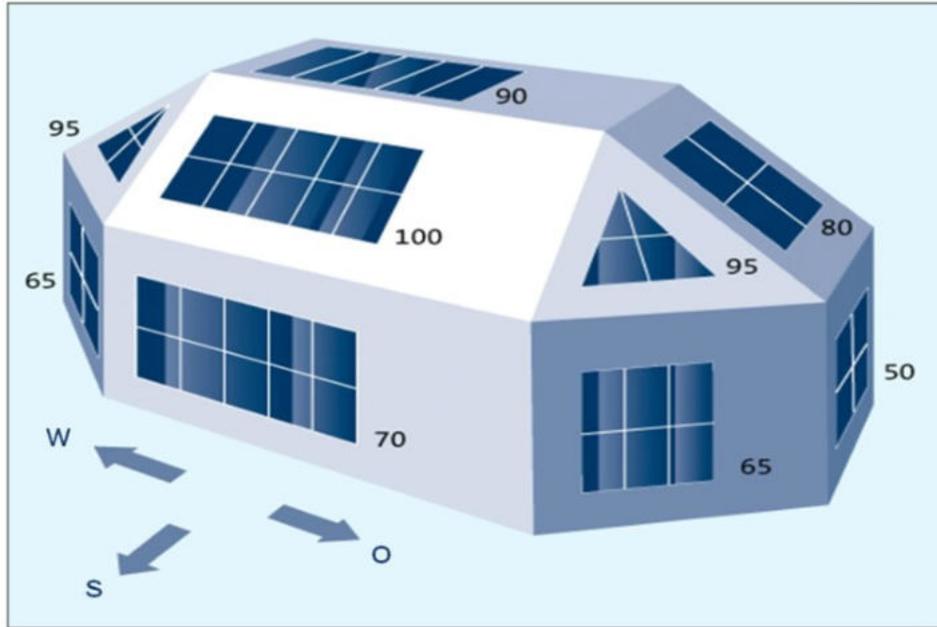


3 Module

- Ergeben ca. 5 m^2
- Liefern gut $1 \text{ kW}_{\text{peak}}$
- Kosten ca. 2.000 €
- Ernten rund 1.100 kWh/Jahr
- Sparen gut $500 \text{ kg CO}_2/\text{Jahr}$



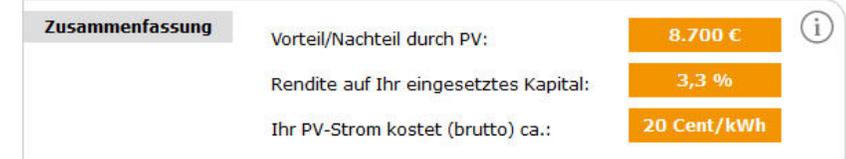
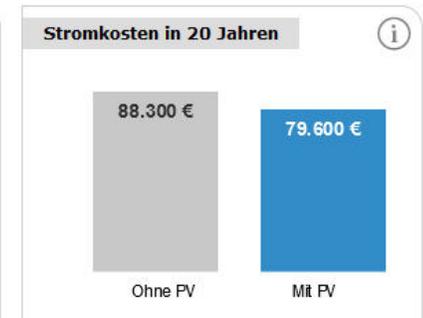
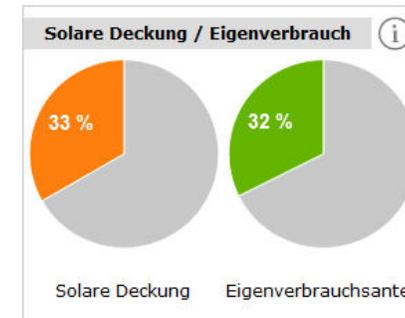
Solarstrom



Quelle: PV-Archiv Dürschner, © Photovoltaik für Profis

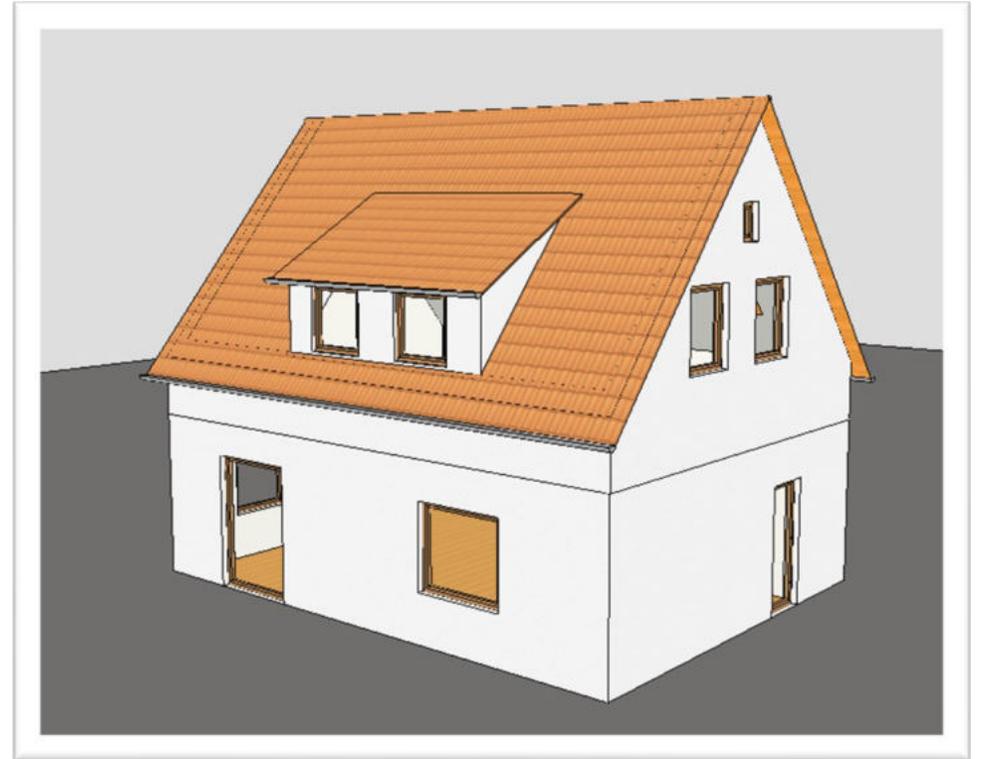
Ausrichtung Ost/West:

- 20 % geringerer Jahresertrag
- + Aber: Gleichmäßigere Erzeugung
- Höherer Eigenverbrauch möglich



PV-Rechner der DGS: **PV Now Easy**

Sanierungsfahrplan



Sanierungsfahrplan



Sanierungsfahrplan



Beratung



Sanierungsfahrplan
www.lea-lb.de/netzwerk-energieberatung



Telefonische Erstberatung
Bis zu 45 Minuten,
kostenfrei, neutral
Anmeldung unter:
07141 6 88 93 0

Vielen Dank!

