



KANTON AARGAU

DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT



Informationsveranstaltung | 01. September 2026 | Suhr

Dank hohem Eigenverbrauch zur rentablen PV-Anlage

energieberatungAARGAU

Raffael Mäder | Gemeindeberater Region Südwest

1



NOVA ENERGIE

Nova Energie Impuls AG
Bachstrasse 111 | 5000 Aarau | 062 834 03 00
aarau@novaenergie.ch | www.novaenergie.ch

Referent

Nova Energie Impuls AG | Bachstrasse 111 | 5000 Aarau
062 834 03 00 | aarau@novaenergie.ch | www.novaenergie.ch

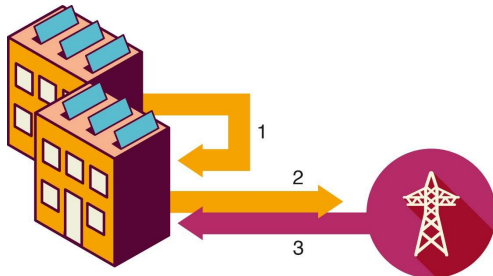


Raffael Mäder
Partner | Mitglied der Geschäftsleitung
Eidg. dipl. Energie- und Effizienzberater | GEAK-Experte

2

2

Eigenverbrauch kurz erklärt



Quelle: energieschweiz

**Eigenverbrauch =
Solarstrom ohne Umweg selbst nutzen**

- 1: Eigenverbrauch (Annahme: Einsparung 19 Rp./kWh)
- 2: Einspeisung Überschuss (Annahme: 6 Rp./kWh)
- 3: Netzbezug (Annahme: 25 Rp./kWh)

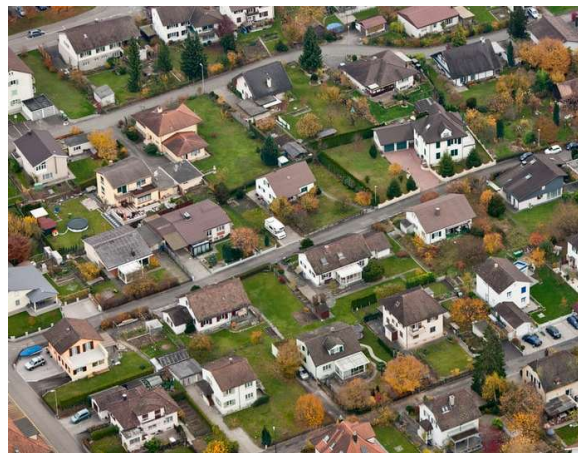
3

3

Ausgangslage Rechenbeispiel

Typisches Einfamilienhaus in der CH

- Vier-Personen-Haushalt
- Öl- oder Gasheizung für Raumwärme und Warmwasser
- Ein fossil betriebenes Auto (oder zwei)



Quelle: srf.ch

4

4

nova ENERGIE

Nova Energie Impuls AG
 Bachstrasse 111 | 5000 Aarau | 062 834 03 00
aarau@novaenergie.ch | www.novaenergie.ch

Ø Energieverbrauch im Haushalt pro Jahr

~ 4'000 kWh Strom/Jahr = 1'000.- CHF

Annahme: Ø 25 Rp./kWh

~ 2'000 Liter Heizöl = 2'200.- CHF

Annahme: Ø 1.10 Fr./Liter

~ 1'000 Liter Treibstoff/Jahr = 1'800.- CHF

Annahme: Ø 1.80 Fr./Liter

Energiebezug Total: 34'000 kWh

Kosten HEUTE: 5'000.- CHF/Jahr

The infographic illustrates the energy consumption of a household, broken down by room and appliance. The total consumption is 34,000 kWh per year, which translates to 5,000 CHF per year at current prices.

Category	Consumption
Kleingeräte	380 kWh
Homeoffice	330 kWh
Beleuchtung	420 kWh
Unterhaltungselektronik	410 kWh
Küche	1'350 kWh
Allg. Gebäudetechnik	560 kWh
Heizung + WW	2'000 Liter
Waschen	600 kWh
Auto	1'000 Liter
E-Bike	20 kWh

5

5

5

nova ENERGIE

Nova Energie Impuls AG
 Bachstrasse 111 | 5000 Aarau | 062 834 03 00
aarau@novaenergie.ch | www.novaenergie.ch

+ 10 kWp Photovoltaikanlage (ø 8'000 kWh)

Eigenverbrauch: 15% / 1'200 kWh

Überschuss: 6'800 kWh

Annahme Vergütung: 6 Rp./kWh

Kosten NEU: 4'364.- CHF

Vergütung Überschuss: +408.- CHF

Einsparung Eigenverbrauch: +228.- CHF

Kosten HEUTE: 5'000.- CHF

6

6

7

8

9

10

nova ENERGIE

Nova Energie Impuls AG
 Bachstrasse 111 | 5000 Aarau | 062 834 03 00
aarau@novaenergie.ch | www.novaenergie.ch

- + 10 kWp Photovoltaikanlage (ø 8'000 kWh/Jahr)
- + Wärmepumpe (Raumwärme + Warmwasser)
- + Energiemanagementsystem («Dirigent»)
- + Elektroauto
- + Klimaanlage
- + 10 kWh Batteriespeicher

Eigenverbrauch: 80% / 6'400 kWh

Überschuss: 1'600 kWh

**Energiebezug
Netz**

Total: 5'600 kWh

Kosten NEU: 1'438.- CHF

Vergütung Überschuss: +96.- CHF

Einsparung Eigenverbrauch:
+1'216.- CHF

Einsparung Wärmepumpe +
E-Auto + Klimaanlage: +2'250.- CHF

Kosten HEUTE: 5'000.- CHF

11



Nova Energie Impuls AG
 Bachstrasse 111 | 5000 Aarau | 062 834 03 00
aarau@novaenergie.ch | www.novaenergie.ch

Vergleich Investitionskosten

	Variante «Ersatz»	Variante «Energiezukunft»
PV-Anlage	0 CHF	25'000 CHF
Heizung	25'000 CHF*	50'000 CHF
Auto	50'000 CHF	60'000 CHF
Klimaanlage	5'000 CHF	5'000 CHF
Batterie	0 CHF	10'000 CHF
Fördergelder	-0 CHF	-10'000 CHF
Steuerabzug	-5'000 CHF	-15'000 CHF
TOTAL	<u>75'000.- CHF</u>	<u>125'000.- CHF</u>

*Realersatz nach Energiegesetz MuKEn 2014 nicht möglich

12



Nova Energie Impuls AG
Bachstrasse 111 | 5000 Aarau | 062 834 03 00
aarau@novaenergie.ch | www.novaenergie.ch

«Milchbüechli» Rechnung

«Ersatz»
Investition



Energiezukunft lohnt sich

Ø Amortisation „Energiezukunft“
innerhalb ca. 14 Jahre

Investition
«Energiezukunft»

jährliche
Einsparung



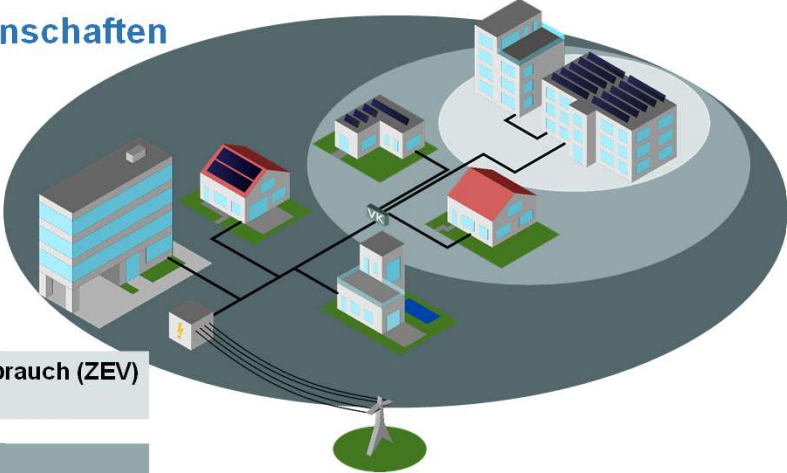
13

13



Nova Energie Impuls AG
Bachstrasse 111 | 5000 Aarau | 062 834 03 00
aarau@novaenergie.ch | www.novaenergie.ch

Eigenverbrauchsgemeinschaften



**Zusammenschluss zum Eigenverbrauch (ZEV)
bzw. Praxismodell VNB**

virtueller ZEV (vZEV) ab 2025

Lokale Elektrizitätsgemeinschaft (LEG) ab 2026

14

14

