

IHR EIGENHEIM KLIMAFREUNDLICH MODERNISIEREN?

URS LÜSCHER, Geschäftsleiter eco energie a plus AG

- Wärmepumpe – das Heizsystem auch für Altliegenschaft mit Radiatoren
- Photovoltaik-Strom vom eigenen Dach und erst noch günstiger als vom Energieversorger

Wärmepumpe – das Heizsystem für Altbauten

Photovoltaik – Strom vom eigenen Dach

Team eco energie A+ AG



**Unser Ziel:
Begeisterte Kunden**

- Photovoltaikanlagen
- Wärmepumpenanlagen
- Speichersysteme
- E-mobility
- Eigenverbrauchsmanagement



Wärmepumpen

Luft – Wasser

Erdsonde



Innenaufstellung

Aussenaufstellung

Wärmepumpen

- Tiefere Betriebskosten
- Keine Tankrevision, Kaminfeger, etc.
- Keine fossilen Energieträger
- Massive Reduktion von CO₂ Ausstoss



- Hohe Vorlauftemperaturen (65° und mehr)
- Geeignet auch für Radiatoren
- Sehr leise
- Invertertechnologie
- Warmwasseraufbereitung

Beispiel Einfamilienhaus

Oelheizung	Wärmepumpe
2000l Oel	Ca. 6'700kWh
6'000kg CO2	920kg CO2
«Heizkosten» pro Jahr ca. 2'700.--	«Heizkosten» pro Jahr ca. 1'350.--
Mehrkosten Wärmepumpe als Oelheizung: ca. 20'000.--	

Fördergelder:
Zur Zeit im Kt. AG keine
Förderung



myclimate
shape our future

CHF 2'000.--



Ablauf eines Heizungersatzes mit eco energie A⁺ AG

- Termin vor Ort mit Kunde
- Berechnung und Auslegung des Systemes inkl. aller Komponenten
- Individuelles Komplettangebot mit sämtlichen Leistungen
- Baugesuch, Fördergesuch, Anschlussgesuch etc.
- Koordination aller Beteiligten, Terminprogram, Bauführung
- Inbetriebnahme und Uebergabe an Kunden inkl. Anlagedokumentation

1 Ansprechperson von A - Z

Heizungsscheck Kanton Aargau



ENERGIE

energieberatungAARGAU
Heizungs-Check zum Energiesparen



Departement
Bau, Verkehr und Umwelt

Mit diesem Instrument wollen Bund und Kantone die Eigenheimbesitzer «animieren» sich mit einem Heizsystemwechseln zu befassen.

Ab 2020 Kampagne von energie schweiz: «erneuerbar heizen»

NOVA ENERGIE

ecoENERGIE^{A+}

**HOCHULI
HOLZBAU**

bankLeerau

Photovoltaik

kann eine Liegenschaft auch optisch aufwerten



Kostenvergleich:

	Energieversorger*	Energie vom Dach	Vergütung Überschuss
Energie Hochtarif	7.90 Rp. / kWh	16.10 Rp. / kWh	7.90 Rp. / kWh
Energie Niedertarif	6.60 Rp. / kWh	16.10 Rp. / kWh	6.60 Rp. / kWh
Netznutzung Hochtarif	7.50 Rp. / kWh	0	
Netznutzung Niedertarif	4.10 Rp. / kWh	0	
Konzessionsgebühr	0.70 Rp. / kWh	0	
Netzzuschlag	2.30 Rp. / kWh	0	
Systemdienstleistungen	0.16 Rp. / kWh	0	
Grundpreis Netznutzung	10.– Fr. / Monat	0	
Total pro kWh inkl. MwSt	19.50 Rp. / kWh	16.10 Rp. / kWh	

* TB Schöftland Tarif 2020 Annahme 40% Hochtarif, 60% Niedertarif, Verbrauch 4'500kWh / Jahr

Beispiel Einfamilienhaus 9kWp ca. 50m2:

Kosten PV Anlage inkl. Gerüst etc.	28'060.--
Einmalförderung KLEIV	4'060.--
Investition	24'000.--
Ertrag pro Jahr	8'100kWh
Leistungsgarantie Modul	>80% nach 25 Jahren
Gestehungskosten	12.10 Rp. / kWh
Rückstellungen für Werterhalt	4 Rp. / kWh
Total pro kWh	16.10 Rp. / kWh
Total tiefer ausfallende Stromrechnung pro Jahr	Ca. 900.-- / Jahr

Einige gute Gründe für Photovoltaik



- Produktion der eigenen Energie
- Investition kann steuerlich abgezogen werden
- Wertsteigerung der Liegenschaft
- Sensibilisierung auf Energieverbrauch

Einige weitere gute Gründe.....



- Zusammenschluss zur Eigenverbrauchsgemeinschaft
- Möglichkeit zur Speicherung
- Persönlicher Beitrag zur Energiewende
- Gute Gefühle
- Generiert Arbeitsplätze, Wertschöpfung

Batterie-Speicher



- Erhöht den Eigenverbrauch
- «verlagert» Tagesenergie in die Nacht

Photovoltaik - Wärmepumpe

Funktioniert aber.....



Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit

nova ENERGIE

ecoENERGIE^{A+}

**HOCHULI
HOLZBAU** 

bankLeerau