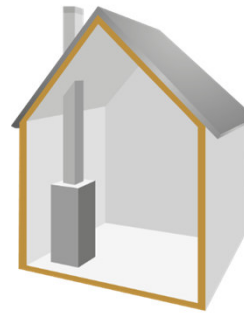


Energieberatung

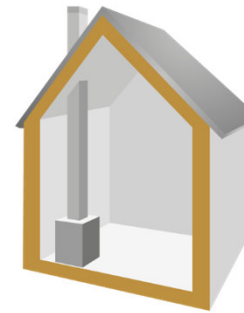
Heizungersatz – weitere Optionen

- **Wärmepumpen**
- **Holzheizungen**
- **Thermische Solaranlage**

→ *Gebäudesanierungen führen zu einer kleineren Heizanlage*



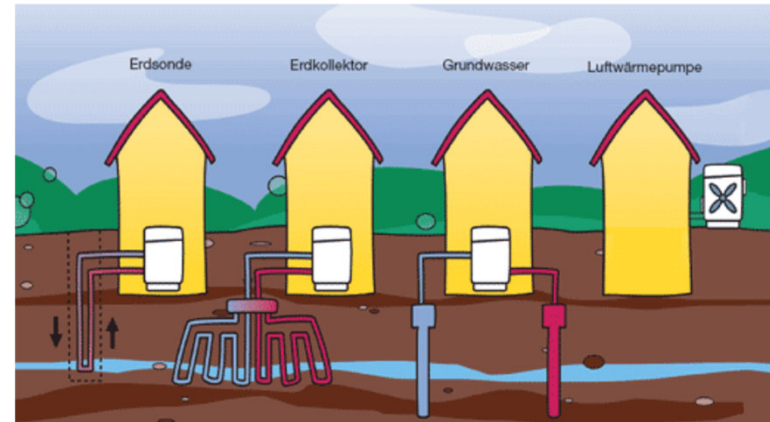
Standard 1990



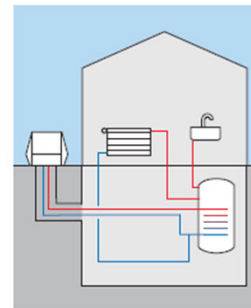
Standard Energiepaket

Heizungersatz - Wärmepumpen

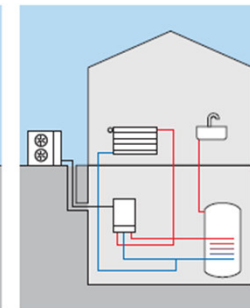
- **65% bis 80% gratis aus Umgebung (Luft / Erdreich / Grundwasser)**
- **Je tiefer die Vorlauftemperaturen desto besser**
- **Rasante Entwicklung in den letzten 10 Jahre**



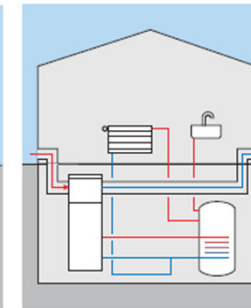
Luft-Wasser-Wärmepumpe,
aussen aufgestellt



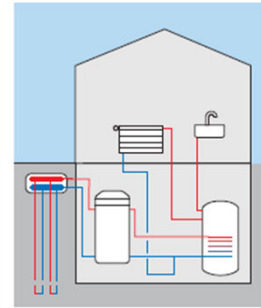
Luft-Wasser-Wärmepumpe,
Splitgerät



Luft-Wasser-Wärmepumpe,
innen aufgestellt

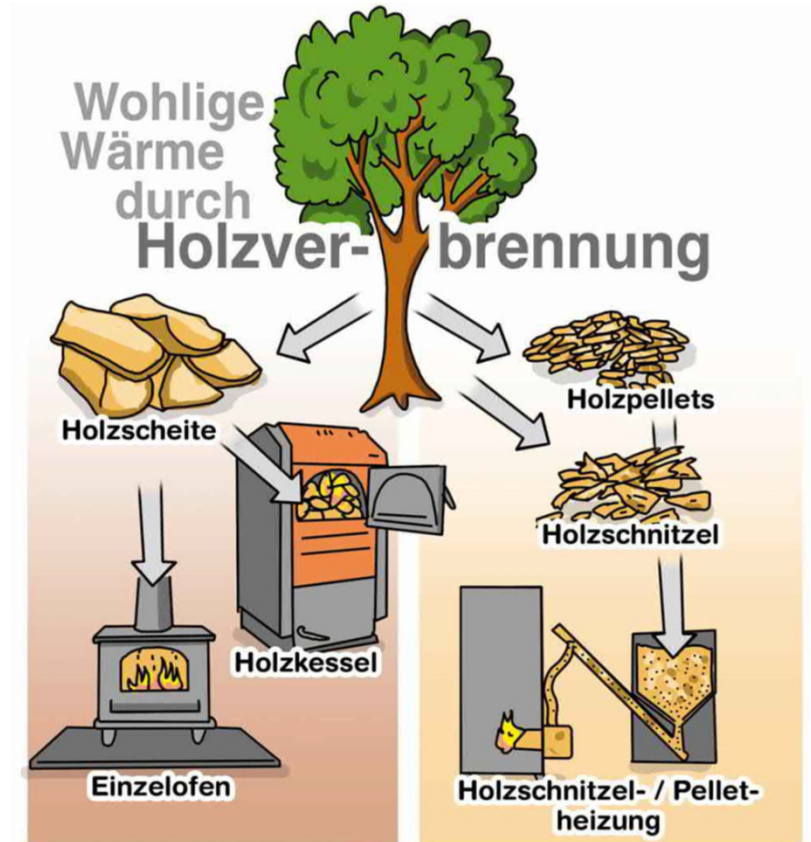


Erdsonden-Wärmepumpe oder
Sole-Wasser-Wärmepumpe



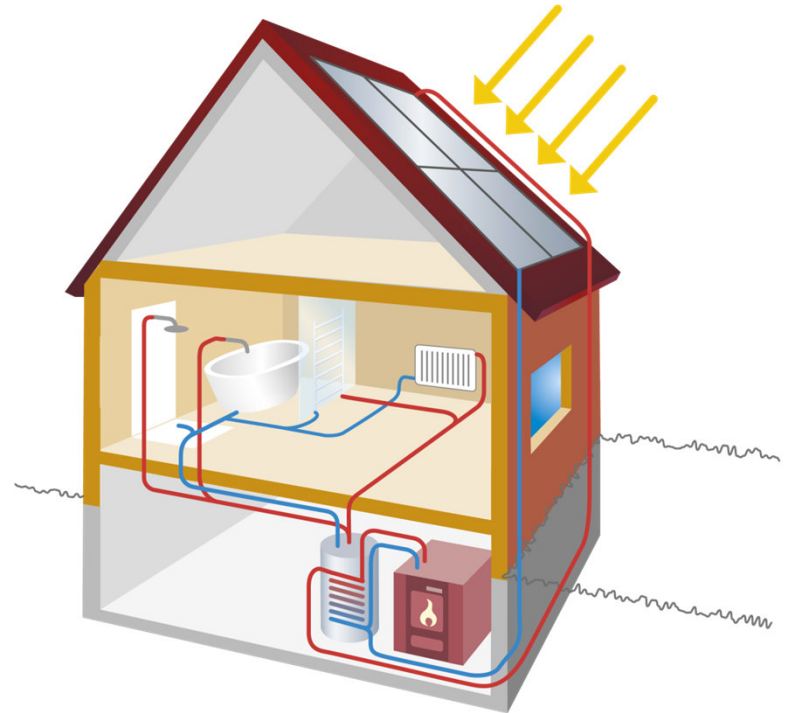
Heizungersatz – Holz

- **Nachwachsende Rohstoff, CO2-neutral**
- **Einheimisch**
- **Hohe Vorlauftemperaturen erreichbar**



Heizungersatz – Thermische Solaranlage

- **Wärmenutzung**
- **Priorität Warmwasser, Ev. Heizungsunterstützung**
- **Tipp: Warmwasseranschluss für Waschmaschine und Geschirrspüler**
- **Fazit: Erneuerbare Heizsysteme sind vielseitig. Für jedes Gebäude gibt es eine gute Alternative zu fossilen Heizungen.**



Kostenlose Impulsberatung (Bedingung Heizung älter als 10 Jahre)

ICH SUCHE INFORMATIONEN ÜBER EINE HEIZUNGSANLAGE FÜR MEIN:



EINFAMILIENHAUS ODER
MEHRFAMILIENHAUS MIT BIS ZU 6
WOHNEINHEITEN



MEHRFAMILIENHAUS MIT MEHR ALS
6 WOHNEINHEITEN UND
STOCKWERKEIGENTUM

Empfehlung für ein neues
erneuerbares/verbessertes
Heizsystem inkl. Berechnung der
Heizleistung, Fördermöglichkeiten,
Investitions- und jährliche Energie-
und Betriebskosten.



erneuerbarheizen

Kostenlose Impulsberatung (Bedingung Heizung älter als 10 Jahre)

- Individuelle vor Ort Beratung durch von "erneuerbar heizen" zugelassene Impulsberaterinnen und Impulsberater.
- Kostenlos, sofern die aktuelle Wärmeerzeugungsanlage älter wie 10 Jahre ist und als Hauptheizung für die Raumwärme dient.
- Unabhängig von Gebäudekategorie und Energieträger des aktuellen Wärmeerzeugers.

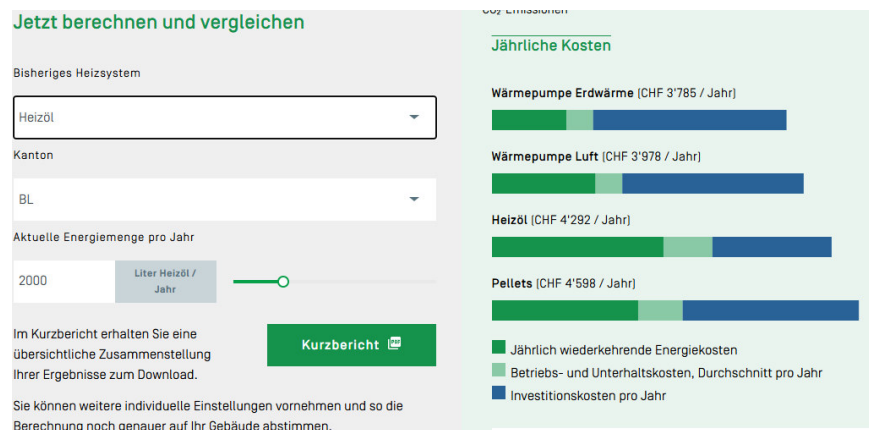


erneuerbarheizen

Kostenlose Impulsberatung (Bedingung Heizung älter als 10 Jahre)

Das Programm "erneuerbar heizen" – Der Heizkostenrechner

- Ein einfacher Rechner, um mit nur 3 Angaben einen detaillierten Vergleich zu Kosten und CO₂-Emissionen der verschiedenen Heizsysteme zu erhalten



erneuerbarheizen

Kostenlose Impulsberatung (Bedingung Heizung älter als 10 Jahre)

Das Programm "erneuerbar heizen" – Die Checkliste

- Protokoll der Impulsberatung mit fundierten Empfehlungen zu erneuerbaren Heizlösungen inkl. Schätzung der Kosten.
- Damit können Richtofferten bei von Ihnen ausgewählten Heizungsinstallateuren eingeholt werden.

Vorgehensempfehlung

☒ Wärmereizerger ersetzen [Offerten einholen]
☐ Wärmereizerger ersetzen und Sanierungsmassnahmen prüfen [Kunde wurde über GEAK® Plus informiert]
☐ Wärmereizerger ersetzen und Gebäudehülle sanieren [Kunde wurde über GEAK® Plus informiert]

Empfohlenes Heizsystem [Wärmereizerger]

	empfohlen	technisch möglich	Kombination mit Photovoltaik/Solarthermie sinnvoll
Automatische Pelletsfeuerung	☐	☒	☐
Luft-Wasser-Wärmepumpe	☒	☒	☒
Erdsonden-Wärmepumpe	☐	☒	☐
Anschluss an Wärmeverbund	☐	☐	☐
Weiteres:	☐	☐	☐

Stromversorger: _____ Wärmepumpensperre: _____ 2 Stunden/Tag

*] der angegebene Leistungswert der Wärmepumpe berücksichtigt die Sperrzeiten.
Anschlussleistung / Anlaufstrom Wärmepumpe mit Stromversorger unverb.

Beurteilung / Hinweise / Kurzbeschrieb gesetzestkonformer Anlagensatz:

Bestehendes Heizsystem

Erzeuger Raumwärme ☒ Ölheizung ☐ Gasheizung ☐ Elektroheizung ☐ Andere: _____

Baujahr _____ 1999

Installierte Heizleistung _____ 22 kW

Verteileitungen gedämmt ☐ ja ☒ nein ☐ teilweise

Aussentemperatur/Vorlauf-/Rücklauf _____ 0 / 50 / 40 °C

Erzeuger Warmwasser ☒ Heizung ☐ Elektroboiler ☐ WP-Boiler ☐ Solarthermie ☐ Andere: _____

Beurteilung / Hinweise:

Informationen zum empfohlenen Heizsystem	
Investitionskosten für empfohlenes Heizsystem	50'000 CHF
Förderbeiträge für empfohlenes Heizsystem	6'600 CHF
Jährliche Energie- und Betriebskosten für empfohlenes Heizsystem	1'250 CHF/a
Gesamtkosten über die Lebensdauer (20 Jahre) des empfohlenen Heizsystems	66'000 CHF
konventioneller Heizungsersatz (gesetzestkonformer Anlagensatz ohne Systemwechsel)	
Gesamtkosten (über 20 Jahre) eines gesetzestkonformen Anlagensatzes ohne Systemwechsel	71'200 CHF
Einsparung Treibhausgasemissionen CO ₂	3'165 kg/Jahr
Effizienzsteigerung des Heizsystems	229 %

erneuerbarheizen

Kostenlose Impulsberatung (Bedingung Heizung älter als 10 Jahre)

Einsparpotential

- Als Basis dienen realistische Investitions-, Betriebs- und Unterhalts- (Wartung, Kontrolle, Kaminfeger, Tankreinigung, Dichtheitsprüfung, ...) sowie Energiekosten (Strom, Gas, Öl).

	Wärmepumpe mit Kombi-Speicher		Gasheizung mit WP-Boiler	
Investition	50000	50000	26000	26000
Förderung	6200	6200	0	0
Energie pro a	1650	33000	2600	52000
Betrieb pro a	300	6000	600	12000
Gesamtkosten über 20a		82800		90000



erneuerbarheizen

Home2050 – eine ganzheitliche Lösung für Ihre Liegenschaft



- ✓ unkomplizierte Begehung vor Ort mit Fachspezialisten
- ✓ Mehrere Offerten zum Vergleich von ausgewählten Installateurpartnern
- ✓ Offertvergleich und Empfehlung durch unsere Experten
- ✓ Attraktive Finanzierungsmöglichkeiten

www.home2050.ch

Erst- und Vorgehensberatung

Im Kanton Basel-Landschaft bieten Kanton, Gemeinden und Energieversorgungsunternehmen gemeinsam Energieberatungen an.

Sie unterstützen Private und Gemeinden mit dem Ziel, die Energie **effizient und **sparsam** zu nutzen und vermehrt **erneuerbare Energien** einzusetzen.**



Themen und Umfang der öffentlichen Beratung

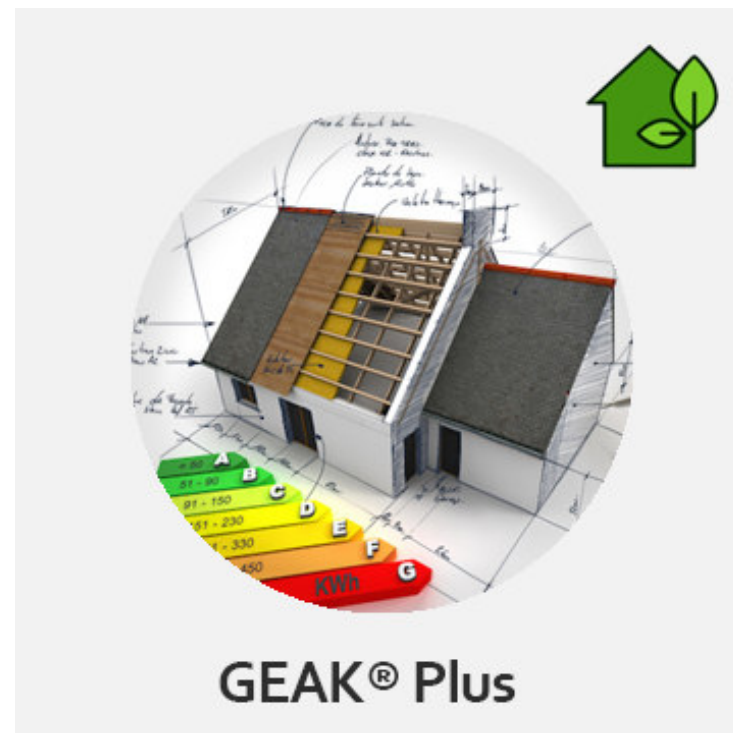


Beratungen sind per E-Mail, am Telefon oder direkt bei der Beratungsstelle in Münchenstein möglich. Die erste Beratungsstunde (Vorbereitung, Abklärungen und Rückfragen) ist dank Beiträgen von Gemeinden Kanton **kostenlos** sowie **system-, produkt- und firmenneutral**.

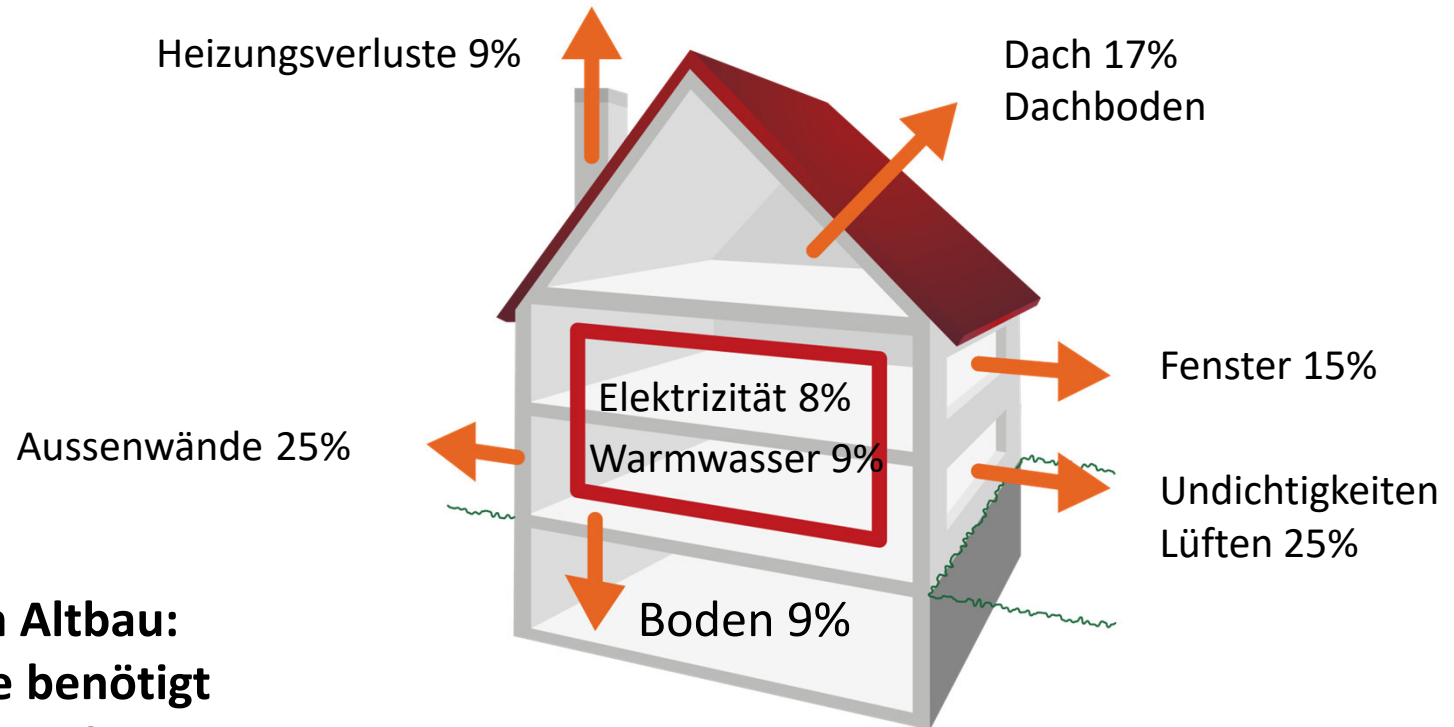


Warum einen GEAK Plus?

- **Der Gebäudeenergieausweis der Kantone: Ist-Zustand beurteilen und Sanierungen planen**
- **Bei Förderbeiträgen aus dem Gebäudeprogramm ab 10'000 CHF obligatorisch**



Energiebilanz in Gebäuden



**Energieflüsse im Altbau:
Die Raumwärme benötigt
am meisten Energie!**

Umfassende Gebäudehülle-Sanierung

vorher:



Dämmung Fassade: 0 cm
Dämmung Dach: 12 cm
Fenster: Zweifach-Vergl. (1998)
Ölheizung / Elektroboiler



nachher:



Dämmung Fassade: 16 cm
Dämmung Kellerdecke: 6-14 cm
Dämmung Dach: 24 cm
Fenster teilw. erneuert (3-fach)
Ölheizung, therm. Solaranlage für Warmwasser



Quelle: Wuest Partner –
Studie April 2022

Vielen Dank.