Der Heizungsersatz

mit Erdgas/Biogas

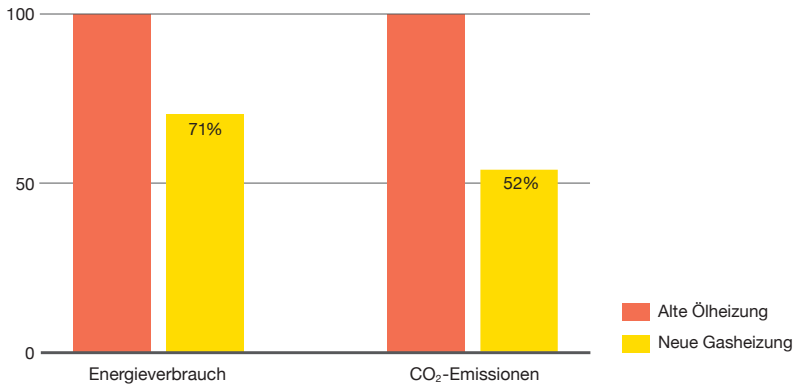
Einfamilienhaus

«Um punkto Umweltschutz ein Zeichen zu setzen, entschied sich die Gemeinde für den Energieträger Erdgas.»

J. F. Ruchet, Gemeinde Gryon VD

Das 1728 erbaute und unter Denkmalschutz stehende Holzchalet (270 m²) ist heute das Gemeindehaus von Gryon. Auf der freigewordenen Fläche des nicht mehr benötigten Öltanks entstanden zwei Parkplätze.

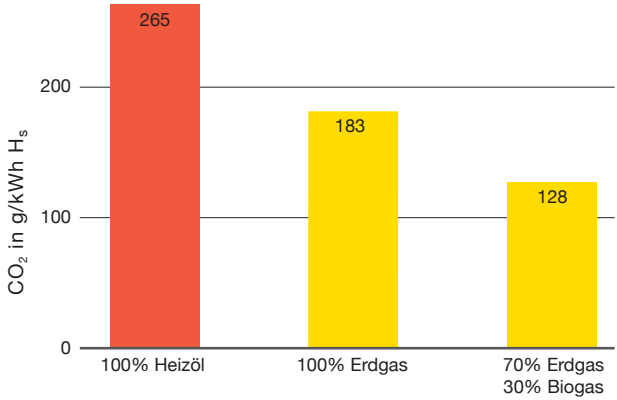
Kosten Heizungsersatz	24 000 CHF
Einsparung pro Jahr ca.	1 000 CHF
Energieeinsparung pro Jahr	11 000 kWh



Weniger CO_2 mit Gasheizungen

Die Lebensdauer einer Heizung beträgt 15–20 Jahre. Alte Heizungen verbrauchen gegenüber modernen Heizsystemen nicht nur mehr Energie, sie sind auch störungsanfälliger. Gasheizsysteme eignen sich dank den flexiblen, effizienten und umweltschonenden Eigenschaften besonders gut für den Heizungsersatz.

Gasheizungen emittieren 25% weniger CO_2 als Heizöl
Mit Biogas lassen sich die CO_2-Emissionen weiter reduzieren
Gasheizungen emittieren praktisch keine Luftschadstoffe
Erdgas/Biogas wird in unterirdisch verlegten Leitungen transportiert



Quelle Heizöl: Oberzolldirektion
Quelle Erdgas: SVGW G10001/2017

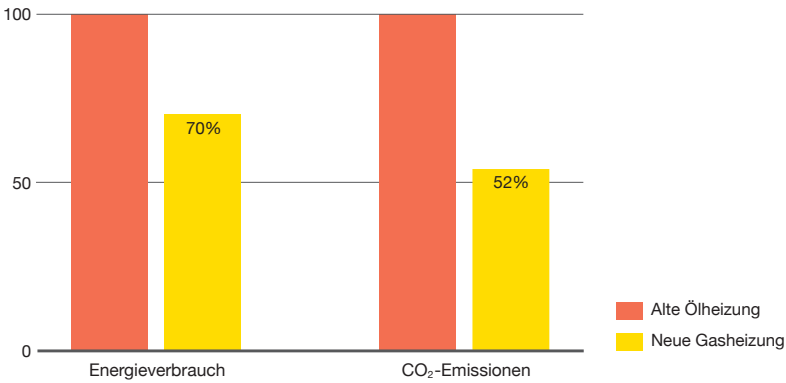
Wohn-/Gewerbehaus

«Mit der neuen Gasheizung konnten die Emissionen von Russ drastisch und die von CO_2 deutlich reduziert werden.»

Dr. Daniel Matter, CEO der MEMS AG

Im 1985 erbauten und knapp 1000 m² grossen Gewerbehaus in Birmenstorf AG sind zusätzlich drei Wohnungen integriert. Als Mehrwert kann die MEMS AG den ehemaligen Öltankraum als Archiv nutzen.

Kosten Heizungsersatz	21 000 CHF
Einsparung pro Jahr ca.	3 000 CHF
Energieeinsparung pro Jahr	26 000 kWh



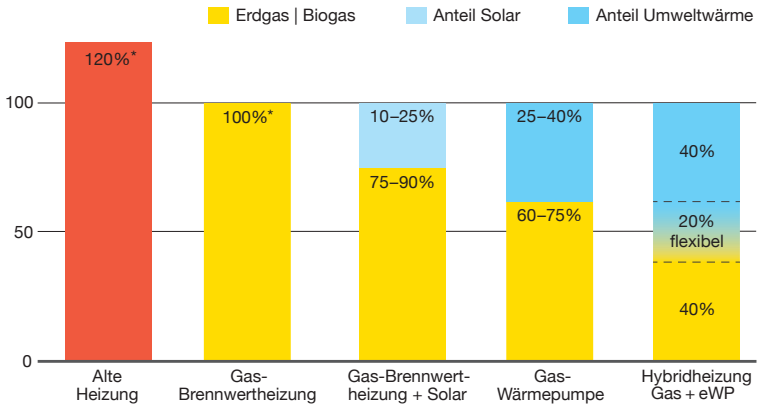
Effiziente Gasheizungen

Gas-Brennwertheizungen wandeln die eingesetzte Energie nahezu verlustfrei in Wärme um und lassen sich einfach mit Solaranlagen kombinieren.

Gas-Wärmepumpen verbinden die Vorzüge der Gas-Brennwertheizung mit der Wärmepumpentechnik.

Hybridheizungen bestehen aus einer Luft-Wasser-Wärmepumpe, einer Gas-Brennwertheizung und einer Systemregelung.

- Gasheizungen sind platzsparend und benötigen keinen Tankraum
- Energieeffiziente und einfach regelbare Heiztechnologie
- Moderne, ausgereifte und zuverlässige Technik
- Tiefe Anschaffungskosten und wartungsarm



*120%: höherer Verbrauch durch Stand-, Strahlungs-, Abgas- und Kondensationsverluste

*100%: Gas-Brennwertheizungen setzen 98% der Endenergie in Nutzenergie um

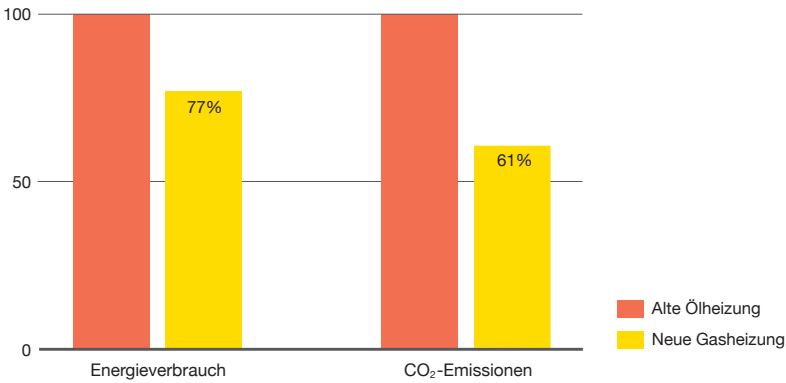
Mehrfamilienhaus

«Die vom Installateur vorgeschlagene Lösung mit einer Gasheizung überzeugte die Stockwerkeigentümer.»

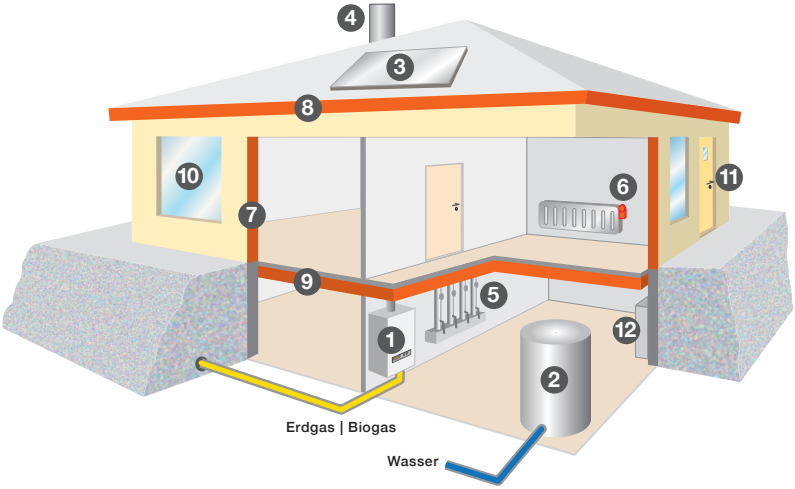
Bernard Tissot, Vertreter der Stockwerkeigentümer

Im 1984 erstellten Mehrfamilienhaus in Morges VD sind 41 Eigentumswohnungen integriert. Als Mehrwert können die Stockwerkeigentümer den ehemaligen Öltankraum (62 m²) für Aktivitäten nutzen.

Kosten Heizungsersatz	110 000 CHF
Einsparung pro Jahr ca.	13 000 CHF
Energieeinsparung pro Jahr	120 000 kWh



Einsparpotenziale



1. Neue Gasheizung	10–30%	7. Fassadendämmung	10–30%
2. Speicher Wärme/WW	2–10%	8. Dachdämmung	5–15%
3. Solaranlage thermisch	10–25%	9. Kellerdämmung	5–10%
4. Luft-Abgas-System	2–10%	10. Fenster	10–20%
5. Wärmeverteilung	2–10%	11. Aussentüren	2–10%
6. Raumthemostat	2–10%	12. Komfortlüftung	2–10%

Solarfläche für Warmwasser: 1–1,5 m^2 pro Person

Solarfläche für Wärmeunterstützung: 2–3 m^2 pro Person

Warmwasserbedarf: 30–50 Liter pro Person und Tag

Speichergrösse: 100–200 Liter pro Person

Jedes zusätzliche Grad Raumtemperatur erhöht den Wärmebedarf um 6%

Kontaktieren Sie Ihren Gasversorger.

MIX Papier FSC FSC® C031954

ClimatePartner klimaneutral
Druck | ID 11058-1711-1004

gedruckt in der schweiz

VSG | Verband der Schweizerischen Gasindustrie | 8027 Zürich | erdgas.ch | 12/2017

Der Heizungsersatz

mit Erdgas/Biogas