

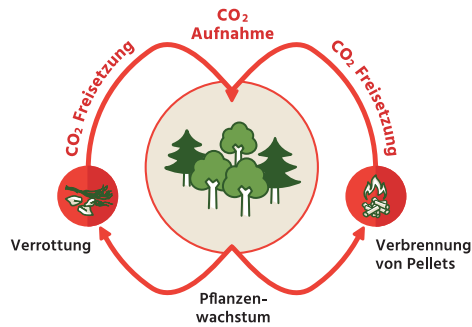


Heizen mit Pellets

Die Fakten auf einen Blick.



Erneuerbar und klimaneutral



Energie aus Holz ist gespeicherte Sonnenenergie. Sie ist erneuerbar und CO₂-neutral, das heisst, bei der Verbrennung von Holz wird nur so viel CO₂ ausgestossen, wie der Baum beim Wachsen aufgenommen hat.

Mit Pellets ist man zusätzlich ganzjährig vom Ausland unabhängig. Besitzer einer Pelletheizung wählen selbst, woher sie Pellets kaufen. Schweizer Pellets stehen jetzt und in Zukunft zur Verfügung. Es gibt genügend Rohmaterial, sei es aus Sägereien oder aus dem Wald.

Pellets Energiebündel, hergestellt aus Holzresten

Pellets werden hauptsächlich aus Holzresten hergestellt, die in der Holzverarbeitenden Industrie anfallen. Der trockene Holzrohstoff wird mit hohem Druck zu kleinen zylindrischen Stäbchen gepresst. Ein einzelnes Pellet ist bis zu vier Zentimeter lang und hat einen Durchmesser von 0,6 Zentimeter. Der Feuchtigkeitsgehalt von Holzpellets beträgt maximal zehn Prozent. Pellets sind wahre Energiebündel: Zwei Kilogramm Pellets enthalten so viel Energie wie ein Liter Heizöl. Daraus können 10 kWh Energie gewonnen werden.



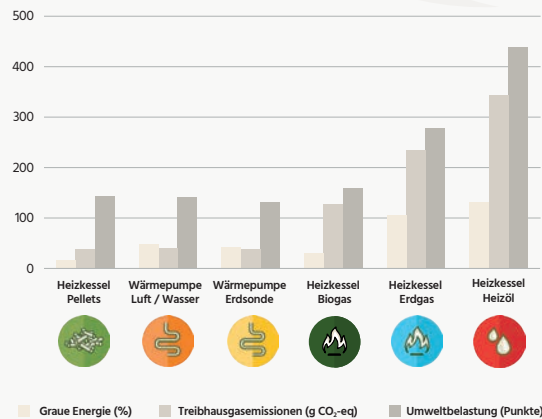
Umweltfreundlich

Was macht die Energie aus Pellets so umweltfreundlich?

- ✓ Sie weist einen sehr tiefen Anteil an grauer Energie auf. Energie, die aus fossilen Energieträgern gewonnen wird, schneidet bis zu 6-mal schlechter ab.
- ✓ Pelletheizungen unterschreiten den Feinstaub-Grenzwert der Luftreinhalteverordnung um mehr als die Hälfte.
- ✓ Pellets sind regional verfügbar, die Transportwege sind kurz.

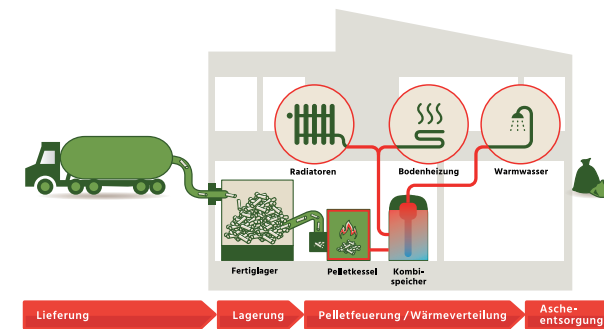
Die Zahlen der Ökobilanz zeigen: Wer mit Pellets heizt, schont die Umwelt und das Klima. Im Vergleich mit Wärmepumpen sowie Biogas-, Erdgas- und Erdölheizungen schneiden Pelletheizungen am besten ab.

Umweltbelastung verschiedener Heizsysteme



Quelle: Ökobilanzdaten im Baubereich, KBOB / eco-bau / IPB 2009/1/2022

Einfach und bequem



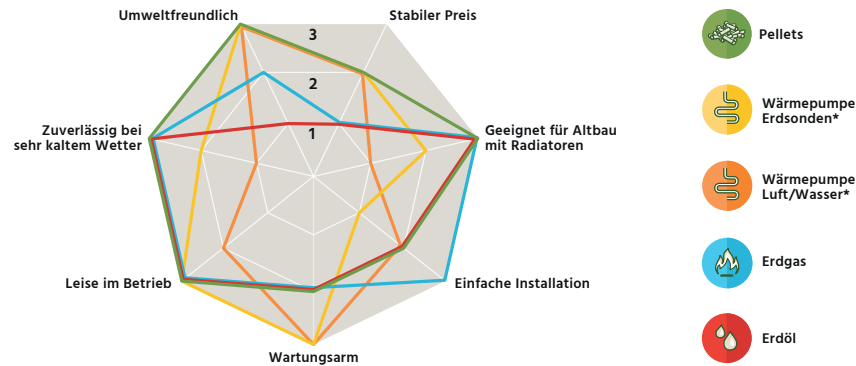
Die automatische Pelletheizung reduziert den Betriebsaufwand auf ein Minimum. Sie schaltet sich bei Bedarf ein und kann via Smartphone gesteuert werden.

Dank dem geringen Platzbedarf von Pelletheizung und Pelletlager genügt der Raum, den die alte Ölfeuerung und der Öltank belegen, meist problemlos.

Ein Tankwagen liefert die Pellets an und bläst sie sauber und geruchlos ins Lager. Von dort werden sie vollautomatisch zum Kessel transportiert, gezündet und verbrannt. Das Entsorgen der anfallenden Asche ist bei einem Einfamilienhaus in der Regel ein- bis zweimal pro Heizsaison nötig und wird mit wenigen Handgriffen rasch erledigt.

Die Vorteile auf einen Blick

Die Pelletheizung ist die modernste Form der Holzheizung. Sie bietet den gleichen Komfort wie eine andere Zentralheizung und eine Vielzahl von Vorteilen. In der folgenden Zusammenstellung werden verschiedene Heizsysteme miteinander verglichen.



3 = gut 2 = mittel 1 = schlecht
 * Wärmepumpen betrieben mit Ökostrom

Vielseitig einsetzbar

Pelletheizungen sind vielseitig und können in verschiedensten Situationen zum Einsatz kommen. Hier finden Sie die zwei häufigsten Systeme:

Zentralheizungen



Pelletzentralheizungen eignen sich für die Raumheizung und die Erwärmung von Brauchwarmwasser für Ein- und Mehrfamilienhäuser. Sie befinden sich meist im Keller und beheizen über einen Warmwasserkreislauf das ganze Haus.

Pelletöfen

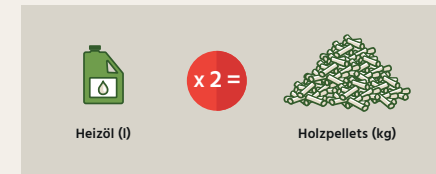


Ein Pelletofen dient hauptsächlich der Beheizung einzelner Wohnräume, er kann aber auch ganze Etagen oder MINERGIE®-Häuser beheizen. Er steht dabei wie ein klassisches Kaminfeuer oder ein Schvedenofen im Wohnbereich des Hauses. Es sind verschiedenste Modelle auf dem Markt, von modernen Designerstücken bis zu klassischen Wohnzimmerfeuerungen.

Faustregeln zur Dimensionierung

Bei einer Heizungsanierung können folgende Faustregeln verwendet werden:

Liter Heizöl bisher x 2 = Kilogramm Pellets



Tonnen Pellets x 2 = m³ Lager und kW Kesselgröße



Abschätzung des Wärmebedarfs zur Plausibilisierung:

- **Altes Haus:** Beheizte Wohnfläche in m² x 65 Watt
- **Gut gedämmtes Haus:** Beheizte Wohnfläche in m² x 40 Watt
- **Neubau:** Beheizte Wohnfläche in m² x 25 Watt

Überzeugende Brennstoffqualität

Das Qualitätslabel ENplus® zeichnet Pellets aus, bei denen die gesamte Bereitstellungskette von der Herstellung bis zur Anlieferung beim Kunden kontrolliert wird.



Überzeugende Installationsqualität

PelletsExperten sind erfahrene Installateure, Planer oder Dienstleister, die Sie kompetent beraten und Sie bei Ihrem Heizungsprojekt professionell unterstützen. proPellets.ch bildet Fachpersonen aus, die Ihnen als verlässliche Partner zur Seite stehen.



April 2023



www.propellets.ch

Mit Unterstützung von



**Mehr Informationen und
Neuigkeiten finden Sie hier:**

linkedin.com/company/propellets-ch/

facebook.com/proPellets.ch/

youtube.com/@propelletsschweiz