

Wo kann ich mich näher informieren?

Umfassende, unabhängige und kostenlose Beratung über Heizungsanlagen (inkl. Förderungen) erhalten Sie beim O.Ö. Energiesparverband, einer Einrichtung des Landes Oberösterreich. Die erfahrenen EnergieberaterInnen des O.Ö. Energiesparverbandes beraten Sie gerne.

Information zu Anbietern von Pelletsheizungen und Pellets erhalten Sie beim Ökoenergie-Cluster, dem Netzwerk der Ökoenergie-Unternehmen in OÖ (www.oec.at).

Nähere Information:
 O.Ö. Energiesparverband
 Landstraße 45, 4020 Linz
 T: 0723-7720-14380
 F: 0732-7720-14383
office@esv.or.at, www.energiesparverband.at

EINSATZ VON PELLETS



Wo können Holzpellets eingesetzt werden?

Pellets können zum Beispiel in **Pellets-Einzelöfen** nur zur Beheizung einzelner Wohnräume verwendet werden. **Pellets-Zentralheizungsanlagen** versorgen das gesamte Haus mit umweltfreundlicher Wärme.

Pelletsheizanlagen gibt es in **Leistungsbereichen ab 3 kW**, sie kommen in Ein- und Mehrfamilienhäusern, Schulen und Amtsgebäuden, Betrieben, etc. zum Einsatz. Eine Pelletsheizung kann gegen jedes andere wassergetragene Heizsystem ausgetauscht werden.



PELLETS-HEIZSYSTEME



Welche Pellets-Heizsysteme gibt es?

- **Pellets-Zentralheizanlagen:** Zentralheizanlagen ermöglichen ein komfortables Heizen, die Pellets automatisch über eine Förderschnecke oder eine Saugaustragung zum Heizkessel transportiert. Der Lagerraum wird, ähnlich wie bei einer Ölheizung, in der Regel einmal jährlich befüllt.
- **Einzelöfen:** Pelletseinzelöfen (auch mit einer Wassertasche zur Brauchwassererwärmung) werden hauptsächlich zur Beheizung einzelner Wohnräume oder in Kombination mit anderen Heizsystemen eingesetzt. Sie werden im Wohnraum des Hauses aufgestellt, die Beschickung erfolgt automatisch aus einem Vorratsbehälter.

TIPPS



Tipps beim Kauf einer Pelletsheizanlage

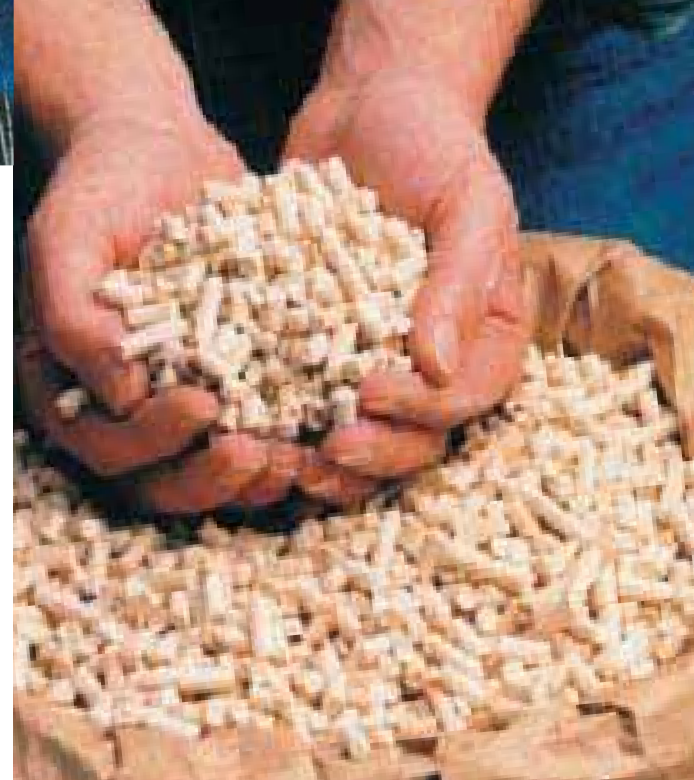
- **Richtige Heizleistung:** Die Kesselnennleistung soll dem Wärmebedarf des Hauses angepasst sein. Günstig ist es, vor dem Heizungstausch eine thermische Sanierung des Gebäudes durchzuführen, Sie verringern damit die Heizlast.
- **Komfortables Heizen:** Automatische Pellets-zentralheizungen erfordern wenig Bedienungsaufwand. Die Entleerung der Asche ist in der Regel 3-4 x im Jahr erforderlich. Achten Sie darauf, dass die Reinigung der Wärmetauscher automatisch erfolgt.
- **Servicevertrag:** Mit einem Servicevertrag ist die regelmäßige Wartung der Pelletsheizanlage gewährleistet.
- **Ausreichender Lagerraum:** Kostengünstig und komfortabel heizen Sie, wenn Sie den Brennstoff nur 1 x jährlich einkaufen müssen. In der Regel ist der erforderliche Lagerbedarf nicht viel größer als bei einer Ölheizung.

ARGUMENTE



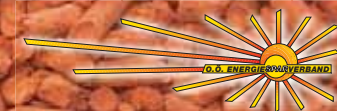
Was spricht für Holzpellets?

- Pellets sind **preisstabil**
- Pellets ermöglichen **komfortables, modernes Heizen**
- Pellets sind ein standardisierter Brennstoff mit **hoher Qualität**
- Pellets haben eine **hohe Energiedichte**
- Die **Pelletslagerung ist einfach** und ohne großen Platzbedarf möglich
- Die Brennstofflieferung erfolgt meist mittels Tankwagen, es ist **kein manueller Aufwand** erforderlich
- Ähnlich wie bei einer Ölheizung laufen die **Brennstoffzuführung und die Verbrennung vollautomatisch** ab
- Einzige die **Asche** muss im Durchschnitt **3-4 x im Jahr entleert** werden
- Die **Warmwasserbereitung** kann mit der Pelletsheizanlage erfolgen
- Pelletsheizanlagen können auch ideal mit **umweltschonenden Solaranlagen** kombiniert werden



HEIZEN MIT PELLETS

Ein Brennstoff mit Zukunft





Pellets werden immer beliebter

Holzpellets sind ein beliebter, umweltfreundlicher, heimischer Brennstoff. In Oberösterreich gibt es derzeit über 7.000 Pelletszentralheizungen - die überwiegende Anzahl davon in Einfamilienhäusern - und ihre Anzahl steigt ständig. Die Pellets werden aus Reststoffen der Holz- und Sägeindustrie erzeugt und über den regionalen Brennstoffhandel vertrieben. Zahlreiche österreichische Firmen haben sich auf Pelletsanlagen spezialisiert.

Diese modernen Heizungsanlagen ermöglichen ein komfortables Heizen. Durch die Importunabhängigkeit gibt es auch nur geringe Preisschwankungen beim Brennstoff und die Versorgungssicherheit ist gewährleistet.



Was sind Pellets und wie werden sie gemacht?

Holzpellets werden aus unbehandeltem Holz unter hohem Druck und ohne Beigabe von chemischen Bindemitteln gepresst. Sie weisen einen Durchmesser von ca. 6 mm und eine Länge von 1-3 cm auf. Die Qualität des Brennstoffes wird durch die ÖNORM M 7135 geregelt. Der Heizwert von 2 kg Pellets entspricht ca. jenem von 1 Liter Öl.

Qualitätskriterien für Pellets:

Heizwert	4,8 kWh/kg
Schüttgewicht	min. 650 kg/m ³
Dichte	1,12 kg/dm ³
Wassergehalt	max. 10,0 %
Ascheanteil	max. 0,5 %
Länge	max. 25 mm
Durchmesser	5 – 6 mm
Abrieb (Staub)	max. 2,3%

Zum Vergleich:

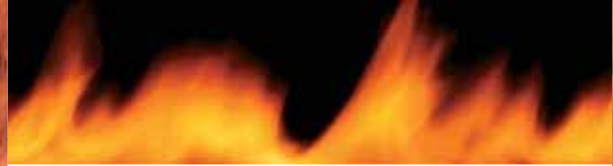
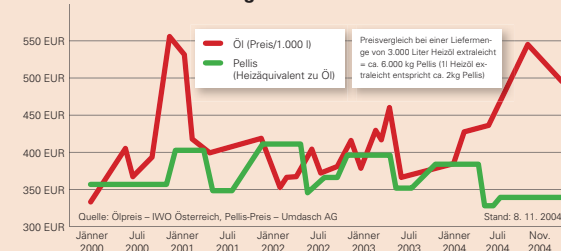
2 kg Pellets	ca. 1 Liter Öl
1 m ³ Pellets	ca. 320 Liter Öl
1.000 kg Pellets	ca. 1,5 m ³



Was kostet das Heizen mit Holzpellets?

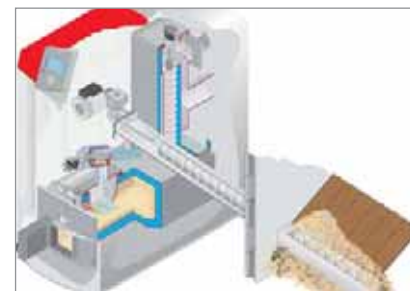
Pellets sind ein sehr preisstabiler Brennstoff (siehe Grafik). Am günstigsten kaufen Sie den Jahresbedarf im Sommer ein. Der Preis für lose Ware, mit dem LKW geliefert und in den Tankraum eingeblasen, liegt zwischen 150 und 180 € pro Tonne. Pelletszentralheizungskessel kosten, je nach Leistung und Ausführung, 8.000 bis 12.000 €. Das Land Oberösterreich fördert den Einbau von Pellets-Zentralheizungsanlagen, die Heizungsumstellung und die Tankentsorgung bei Umstieg von einer Ölheizung.

Preisentwicklung Heizöl extraleicht – Pellets



Umstieg auf Pellets leicht gemacht

Egal, ob Neubau oder Sanierung, der Austausch des Heizungskessels gegen einen Pelletskessel ist in der Regel einfach möglich. Gerade der Umstieg von einer Ölheizung auf ein Pelletsheizsystem bietet sich an, da der vorhandene Tankraum in den meisten Fällen als Lagerraum genutzt werden kann. Der Lagerraum wird, ähnlich wie bei einer Ölheizung, in der Regel einmal jährlich befüllt. Haben Sie keinen trockenen Lageraum für die Brennstofflagerung, gibt es auch andere Möglichkeiten der Pelletslagerung (Erdtanks, Gewebetanks, etc.).



Pellets entlasten die Umwelt

- Pellets sind ein umweltfreundlicher, **CO₂-neutraler Brennstoff**
- Pellets sind ein **heimischer Energieträger**
- Pellets sind **krisensicher** und garantieren Versorgungssicherheit
- Heizen mit Pellets **schafft heimische Arbeitsplätze**: viele österreichische Firmen haben sich auf die Herstellung und den Vertrieb von Pellets und Pellets-Heizkesseln spezialisiert, einige gehören sogar zu den Marktführern in Europa
- Beim Transport und der Lagerung von Pellets besteht **keine Umwelt- und Verunreinigungsgefahr**.



Die Lagerung ist einfach und platzsparend

Die häufigste Art der Pelletslagerung erfolgt in einem trockenen Kellerraum. Die Pellets werden direkt in diesen Lageraum eingeblasen und die Abluft abgesaugt, dies garantiert eine staubfreie Befüllung. Der Lagerraum braucht auch nicht viel größer als für eine Ölheizung zu sein, so reichen z.B. für ein Einfamilienhaus mit einer Heizlast von 8 kW und 3.200 kg Pellets Jahresbedarf, 3 – 5 m² Lagerraumfläche.

Steht kein passender Kellerraum zur Verfügung, gibt es zum Beispiel folgende andere Lagermöglichkeiten, z. B. Erdtanks zur unterirdischen Lagerung oder flexible Lagerbehälter (Gewebetank).