

## Heizen mit Holzpellets: die Vorteile

- Komfortabel und pflegeleicht in Betrieb und Wartung.
- Klimafreundlich durch CO<sub>2</sub>-neutrale Verbrennung.
- Kein Transport- und Lagerrisiko. Umweltrisiken wie bei Öl entfallen.
- Hohe Wirkungsgrade von bis zu 95 Prozent und geringe Emissionen.

## Die „Aktion Holzpellets“

Erneuerbare Energien haben in der Öffentlichkeit an Bedeutung gewonnen. Der Energieträger Holz, besonders in Form von Holzpellets, spielt hierbei eine wichtige Rolle. Daher bewirbt die verbraucherorientierte Kampagne der EnergieAgentur.NRW durch landesweite Marketingaktivitäten, Presse- und Öffentlichkeitsarbeit gezielt den innovativen Brennstoff und die dazugehörige komfortable Anlagentechnik. Zahlreiche Unternehmen der Pelletbranche unterstützen die Aktion Holzpellets.



- Kostengünstig: Es entstehen langfristig geringere Energiekosten im Vergleich zu fossilen Energieträgern.
- Staatliche Förderprogramme erleichtern die Neuanschaffung.
- Der Pelletpreis entwickelt sich unabhängig von Öl- und Gaspreisen, die im Zuge knapper Ressourcen mittelfristig steigen werden.
- Pellets werden regional produziert und geliefert. Das schafft Arbeitsplätze und stärkt soziale Strukturen der Region.

Ausführliche Informationen über das Heizen mit Holzpellets enthält die Broschüre "Holzpellets. Der Brennstoff der Zukunft". Im "Marktführer Holzpellets NRW 2007" stellen alle Kampagnenpartner ihre Leistungen vor. So findet sich für jedes Anliegen rund um das Thema Holzpellets ein kompetenter Ansprechpartner.

Diese unentgeltlich erhältlichen Broschüren gibt es bei der:

### EnergieAgentur.NRW Aktion Holzpellets

c/o Ministerium für Umwelt und Naturschutz,  
Landwirtschaft und Verbraucherschutz NRW  
Schwannstraße 3  
40476 Düsseldorf  
Telefon: 0211 / 45 66-602  
Telefax: 0211 / 45 66-437  
[www.aktion-holzpellets.de](http://www.aktion-holzpellets.de)  
[info@aktion-holzpellets.de](mailto:info@aktion-holzpellets.de)



[www.energieagentur.nrw.de](http://www.energieagentur.nrw.de)

### EnergieAgentur.NRW

c/o Ministerium für Wirtschaft, Mittelstand und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen  
Haroldstraße 4  
40213 Düsseldorf

[info@energieagentur.nrw.de](mailto:info@energieagentur.nrw.de)  
[www.energieagentur.nrw.de](http://www.energieagentur.nrw.de)

Telefon: 01803 / 19 00 00\*

© EnergieAgentur.NRW 07/2007

\* (9 Ct/Min. a.d. deutschen Festnetz, abweichende Preise f. Mobilfunknetze)

**Holzpellets. Heizen mit gutem Gefühl.**

[www.aktion-holzpellets.de](http://www.aktion-holzpellets.de)

## Holzpellets - der Brennstoff der Zukunft

Moderne Holzpellettheizungen sind eine ökologisch sinnvolle und wirtschaftliche Alternative zu fossilen Energieträgern. Holzpellets werden ausschließlich aus naturbelassenem Restholz wie Sägemehl und Hobelspänen hergestellt. Unter hohem Druck entstehen, ohne Zusatz von chemischen Bindemitteln, kleine Energiebündel, die es in sich haben. Ein Kilogramm Holzpellets haben den gleichen Heizwert wie ein halber Liter Heizöl.

## "Jeder kann seinen Beitrag zum Klimaschutz leisten"

Wenn Familie Stemberg es sich in ihrem Wintergarten gemütlich macht, denken sie nicht an Klimaschutz oder die Heizkostenrechnung. Sie genießen das warme Feuer im Pelletofen. Doch den Eltern von drei Kindern sind die klimatischen Auswirkungen ihres Verhaltens wichtig und deshalb hat sich die Familie aus Lage nach der Sanierung ihres Hauses für eine Pelletheizung, gekoppelt mit einer thermischen Solaranlage, entschieden.

## „Ich bereue, dass ich nicht schon früher auf Holzpellets umgestiegen bin.“

Als die alte Ölheizung erneuert werden musste, kam für die Familie Karhausen aus Herzogenrath nur eine umweltfreundliche Lösung in Frage. Eine "vernünftige Heizung" sollte es sein, die mit erneuerbaren Energien heizt und dabei pflegeleicht ist. All das fand die Familie in der Holzpelletheizung vereint. Nach ausführlicher Beratung und der Besichtigung einer bereits bestehenden Anlage war für die Familie klar: "Das machen wir auch!".

## Holzpellets sind klimafreundlich

Das Heizen mit Holzpellets ist nicht nur komfortabel und langfristig kostengünstig, sondern auch umweltfreundlich. Holzpellets verbrennen CO<sub>2</sub>-neutral. Das heißt, es wird nur so viel Kohlendioxid frei, wie der Baum während seines Wachstums gebunden hat.

Anders als bei fossilen Brennstoffen, bei deren Verbrennung CO<sub>2</sub> frei wird, dass schon seit Jahrtausenden dem Klimakreislauf entzogen wurde.



Holzpellets werden als Brennstoff für Einzelöfen in Wohnräumen oder für Zentralheizungskessel eingesetzt. Der Brennraum bleibt aufgrund der vollautomatischen Brennstoffförderung ständig geschlossen. Hierdurch ist ein Dauerbetrieb mit effektivem Abbrand möglich, der Wirkungsgrade von bis zu 95 Prozent ermöglicht und geringe Emissionen zur Folge hat.

Ein Grund für die niedrigen Emissionswerte ist die durch die DIN-Norm garantierte, gleichbleibende Zusammensetzung und Qualität der Holzpellets. Die Emissionsgrenzwerte der 1. Bundes-Immissions-Schutzverordnung (1. BImSchV) werden bei modernen Pelletkesseln deutlich unterschritten. Viele Pelletkessel tragen zudem das Umweltsiegel "Der Blaue Engel".

"Das erste Mal war ich auf die Pelletlieferung gespannt, aber außer Schläuchen und Anschlüssen sah ich nichts. Das ist völlig unkompliziert." So beschreibt Frau Stemberg ihre ersten Eindrücke von der Pelletheizung. Mittlerweile ist die Holzpelletheizung alltäglich geworden, sie verrichtet sauber und bequem ihren Dienst. Wenn die Heizung in Betrieb ist, werden die Pellets automatisch in den Brennraum des Kessels gefördert. Die anfallende Asche kommt einfach auf den Kompost.

Der Altbau von 1968 war geradezu ideal für den Einbau einer Holzpelletanlage und der Staat unterstützte die Modernisierungsmaßnahmen mit Fördermitteln und zinsgünstigen Krediten.

Wo früher der Öltank stand, werden heute bis zu sieben Tonnen Pellets gelagert. Im Betrieb ist kein Unterschied zu anderen Heizungsarten bemerkbar. Der Betrieb der Pelletanlage läuft vollautomatisch. Heizen mit Holzpellets bedeutet eben nicht, regelmäßig Pellets nachzulegen und die Asche abzurütteln.

Holz in seiner gepressten Form verbindet die Vorteile des nachwachsenden regionalen Rohstoffs mit dem Komfort einer Zentralheizung. Außerdem liegen die jährlichen Betriebskosten einer Holzpelletheizung, aufgrund der geringeren Brennstoffkosten, langfristig betrachtet unter denen von fossilen Energieträgern.

Der Bund fördert Ein- und Umsteiger mit attraktiven Zuschüssen und Krediten. Während die Bundesregierung über das Marktanzreizprogramm direkte Zuschüsse auszahlt, gewährt die Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) zinsgünstige Darlehen. Das Land NRW fördert Demonstrations- und Multiplikatorprojekte im Rahmen von [progres.nrw](http://progres.nrw).

Für viele Hausbesitzer ist jetzt der richtige Zeitpunkt für einen Umstieg gekommen: Aufgrund der Energiesparverordnung (EnEV) müssen zahlreiche veraltete Heizungsanlagen ausgetauscht werden.