



## Ökonomische und ökologische Vorteile des Heizens mit Holzpellets im Überblick:

- 🔦 **Für die Umwelt:** Holz verbrennt CO<sub>2</sub>-neutral. Es wird nur soviel CO<sub>2</sub> bei der Verbrennung freigesetzt, wie der Baum zuvor gespeichert hat. Außerdem enthalten celsico® Biobrennstoffe aus Holz keine chemischen Bindemittel oder Zusatzstoffe.
- 🔦 **Ein Produkt aus nachhaltiger Forstwirtschaft:** Es wird nur so viel Holz genutzt wie dauerhaft nachwächst. Dabei wird darauf geachtet, dass auch Boden, Tier- und Pflanzenwelt und somit der Wald über Generationen hinweg als Naturlebensraum erhalten bleibt.
- 🔦 **Geringes Transportrisiko:** Negative Folgen für die Umwelt sind bei Transportunfällen gering.
- 🔦 **Sehr gute Ökobilanz:** Der Energieaufwand (=Bereitstellungsverluste durch Gewinnung, Umwandlung, Transport) von celsico® Holzpellets ist sehr gering. Bei Pellets, die aus Säge- oder Hobelspänen hergestellt werden, beträgt dieser weniger als 3 % bezogen auf den Endenergiegehalt.
- 🔦 **Geringe Feinstaubemissionen bei der Verbrennung:** Moderne Pelletheizungen weisen besonders niedrige Feinstaubemissionswerte auf. Viele besonders emissionsarme Pelletöfen und -kessel haben deshalb sogar das Umweltzeichen „Blauer Engel“ erhalten.
- 🔦 **Transportfähigkeit und Handhabung:** Die Rieselfähigkeit von Holzpellets und die Normierung der Pelletgröße ermöglichen eine einfache Handhabung, einen leichten Transport sowie den Einsatz automatischer Fördersysteme. Dadurch können Holzpellets problemlos mit einem Tankwagen geliefert, in den Vorratskeller eingeblasen und von dort vollautomatisch zum Brenner befördert werden.
- 🔦 **Lagerungsfähigkeit:** celsico® Holzpellets benötigen aufgrund ihrer hohen Energiedichte (Heizwert von ca. 5 kWh/kg, Schüttdichte ca. 650 kg/m<sup>3</sup>) ein deutlich geringeres Lager-volumen als andere biogene Festbrennstoffe wie z.B. Holzscheite, was eine problemlose Vorratshaltung für eine Heizperiode ermöglicht.
- 🔦 **Staatliche Förderung:** Das Heizen mit Pellets wird gefördert.
- 🔦 **Gesetzgebung:** Diese forciert den Einsatz Erneuerbarer Energien. Seit Januar 2009 ist für Neubauten die anteilige Nutzung von Erneuerbaren Energien - wie z.B. durch effiziente Pellet-Heizungen - Pflicht (EEWärmeG).
- 🔦 **Versorgungssicherheit:** Wer mit celsico® Holzpellets heizt, setzt auf Regenerative Energie, denn Holz ist ein nachwachsender Rohstoff, der regional verfügbar ist.



Weitere Infos unter:  
[www.celsico.com](http://www.celsico.com), [www.initiative-pro-klima.com](http://www.initiative-pro-klima.com)

celsico® ist eine eingetragene Marke  
der Mabanraft GmbH & Co. KG.



GUT (1,9)

Im Test:  
10 Holzpellet-  
Markenprodukte  
als Sackware mit  
DINplus-  
Kennzeichnung  
test Spezial  
Energie 5/2009