



Entwicklung und Perspektiven Deutscher Pelletmarkt

Geschäftsführender Vorsitzender
Martin Bentele

Deutscher Energieholz und Pelletverband
(DEPV e. V.)

DEPV Deutscher Energieholz-
und Pellet-Verband e.V.



BDH

Bundesindustrieverband Deutschland
Haus-, Energie- und Umwelttechnik e.V.

ISH

Chancen und Perspektiven Heizen mit Pellets in Deutschland

GLIEDERUNG

- Heizen mit Pellets
 - Verbreitung und Einsatzgebiete
 - Rohstoff und Pellets
 - Vorzüge
- Weiterentwicklung Pelletmarkt
 - Auflösung Modernisierungstau
 - Hausaufgaben für die Branche und für die Politik

- Heizen mit Pellets – Verbreitung und Einsatzgebiete

Deutschlands kleiner Energieriese



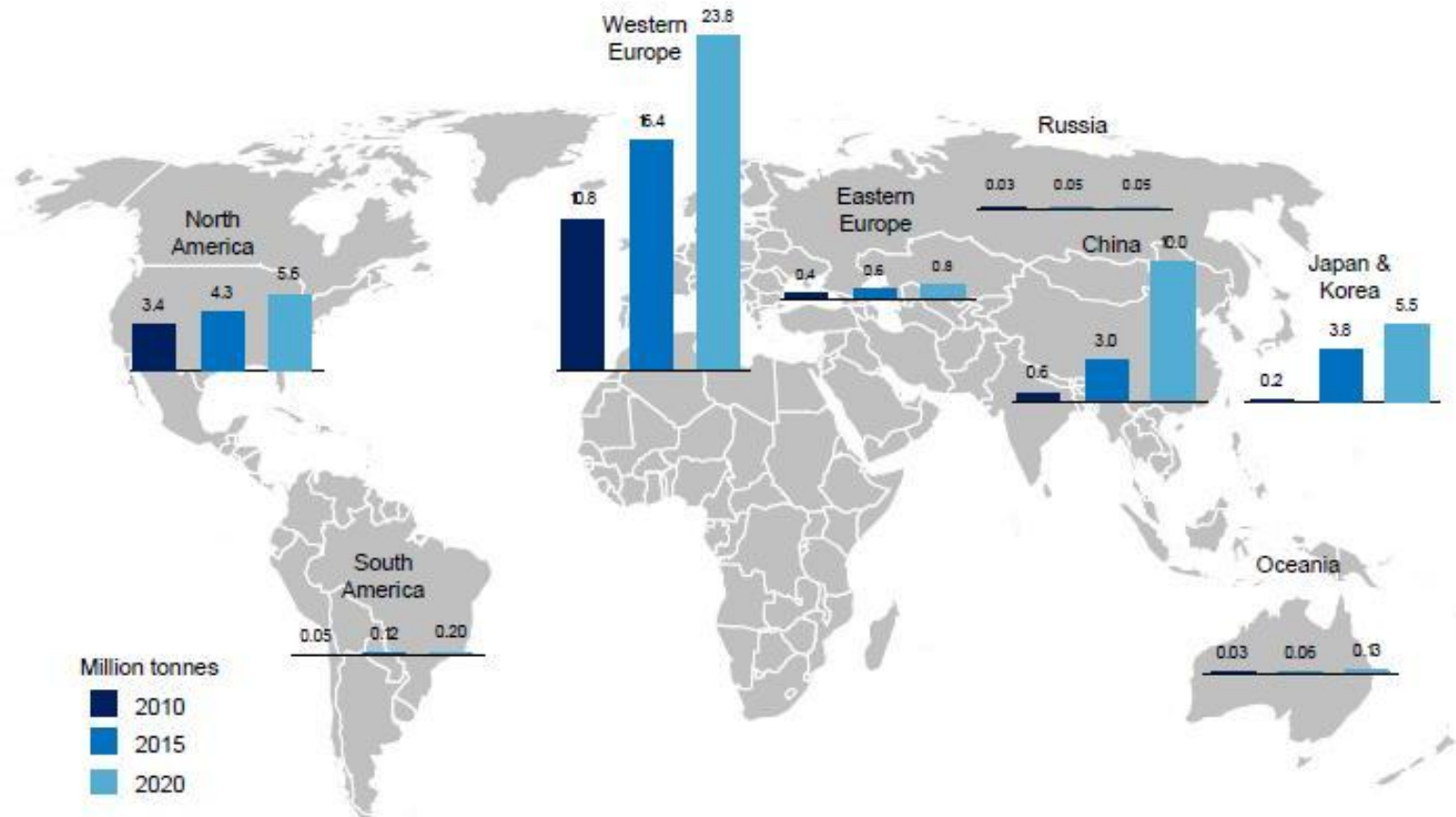
- Durchmesser 6mm bzw. 8mm
- Hergestellt aus unbehandeltem Holz: i.d.R. Sägespäne und Hackschnitzel, keine Bindemittel, max. 2 Proz. Stärke
- Energiegehalt ca. 5 kWh/kg
2 kg Pellets entsprechen 1 l Heizöl
- $1 \text{ m}^3 = 650 \text{ kg}$

Perfekter Transportform für erneuerbare Energie zur effizienten Nutzung in emissionsarmen Feuerungen

- Heizen mit Pellets – Verbreitung und Einsatzgebiete

Pelletverbrauch weltweit

GLOBAL PELLET CONSUMPTION - 2010, 2015 AND 2020 OUTLOOK



Copyright © Pöyry Forest Management Consulting

Quelle: Pöyry Multiclient Study 2011: Pellets – Becoming a Global Commodity?



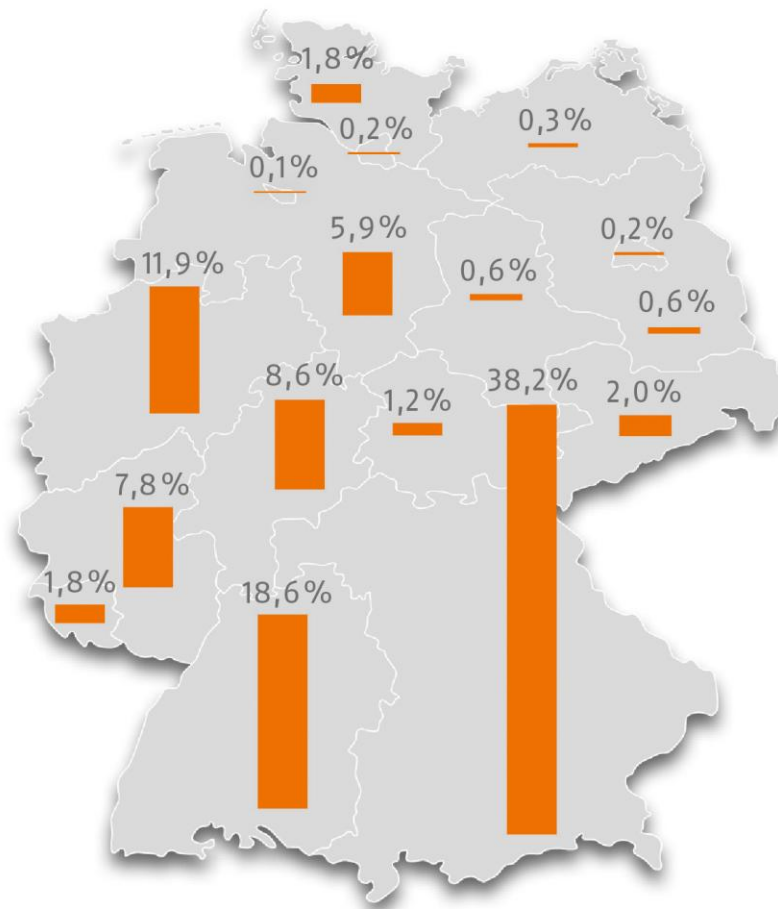
- Heizen mit Pellets – Verbreitung und Einsatzgebiete

Weltweiter Verbrauch von Pellets 2010

- In Westeuropa werden die meisten Holzpellets verbraucht (11 Mio. t) – rd. hälftig zur Strom- u. Wärmeproduktion.
- Stromproduktion v.a. in Ländern BE, NL, GB, S, PL, DK.
- Wärmemarkt Holzpellets: D (Verbrauch 1,25 Mio. t), AT, I, aber auch in USA und CAN.
- Asien wird als internationaler Pelletmarkt in den kommenden Jahren stark an Bedeutung zunehmen.

- Heizen mit Pellets – Verbreitung und Einsatzgebiete

Verteilung Pelletheizungen in Deutschland



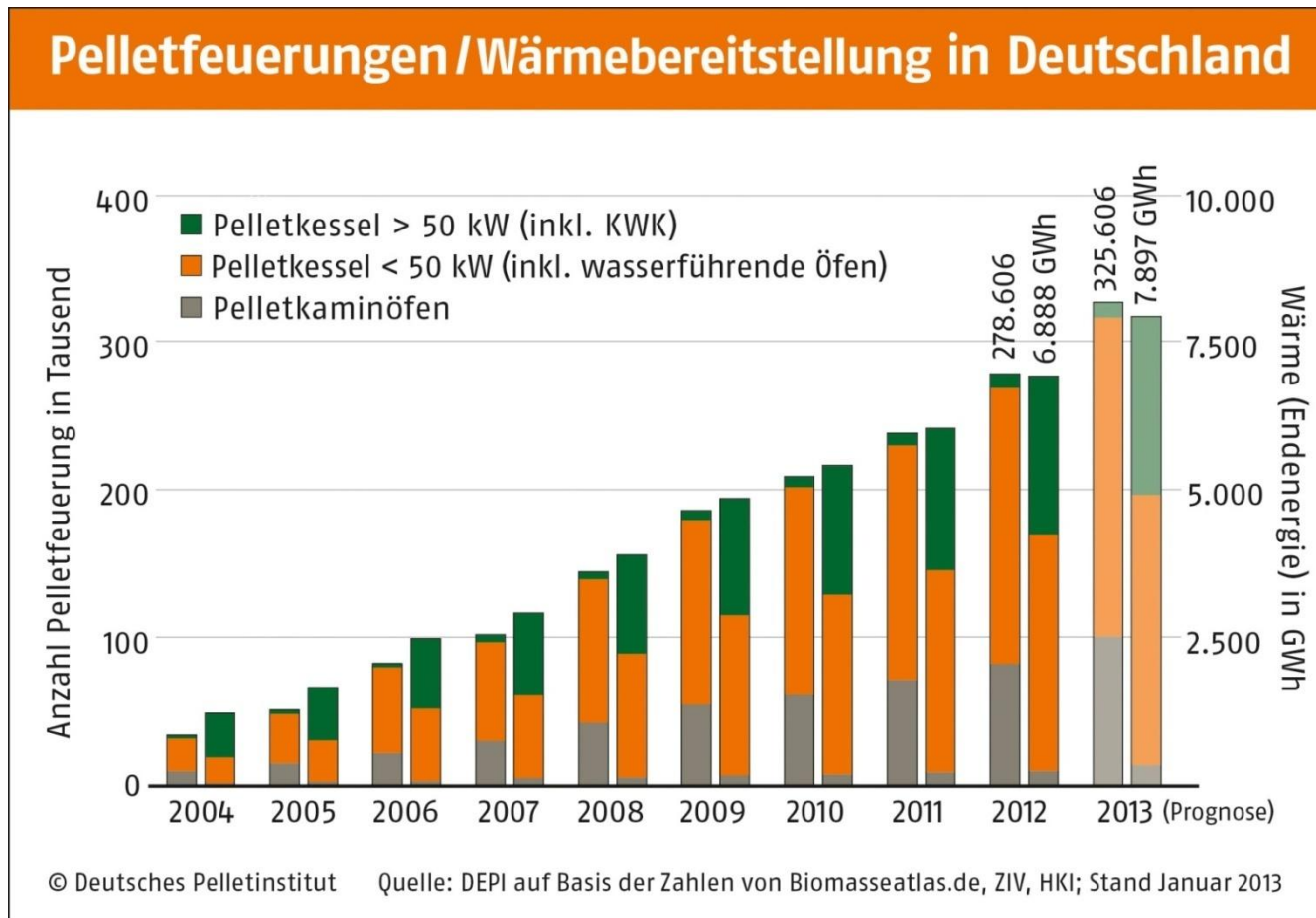
Bundesland	Pellet- heizungen
Baden- Württemberg	18,6%
Bayern	38,2%
Berlin	0,2%
Brandenburg	0,6%
Bremen	0,1%
Hamburg	0,2%
Hessen	8,6%
Mecklenburg- Vorpommern	0,3%
Niedersachsen	5,9%
Nordrhein- Westfalen	11,9%
Rheinland-Pfalz	7,8%
Saarland	1,8%
Sachsen	2,0%
Sachsen-Anhalt	0,6%
Schleswig- Holstein	1,8%
Thüringen	1,2%

© Deutsches Pelletinstitut

Stand: Dezember 2012, Quelle: Biomasseatlas.de

- Heizen mit Pellets – Verbreitung und Einsatzgebiete

Anzahl Pelletheizungen in D nach Leistungsklassen



- Heizen mit Pellets – Rohstoffe und Pellets

Wald, Holz und Pellets in Deutschland

- + 300 Jahre Nachhaltigkeitsprinzip im Jahr 2013
- + Waldfläche: 11 Mio. ha, weiter zunehmend
- + Größte Holzvorräte Mitteleuropas: 3,6 Mrd. m³!
- + Hohe Sägewerksdichte: jährlich ca. 8 Mio. t
Späne/Hackschnitzel **BaWü: > 1 Mio. t/Jahr**
- + Rd. 60 Pelletproduktionen in D **BaWü: 8 Werke**
- + Produktion D: 2 Mio. t in 2012 **BaWü: 400.000 t**

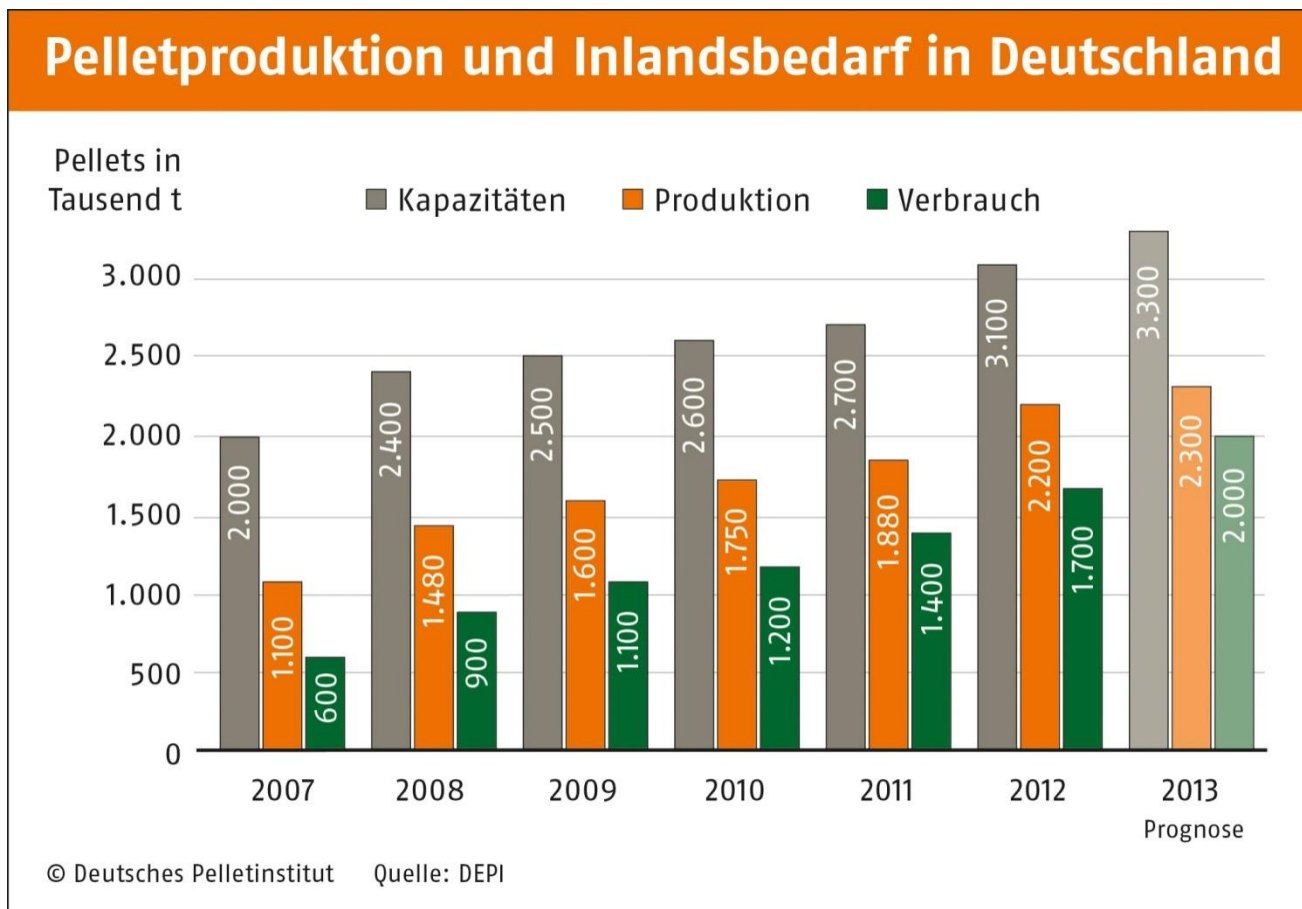


Pelletsproduktionen in Deutschland



- Heizen mit Pellets – Rohstoffe und Pellets

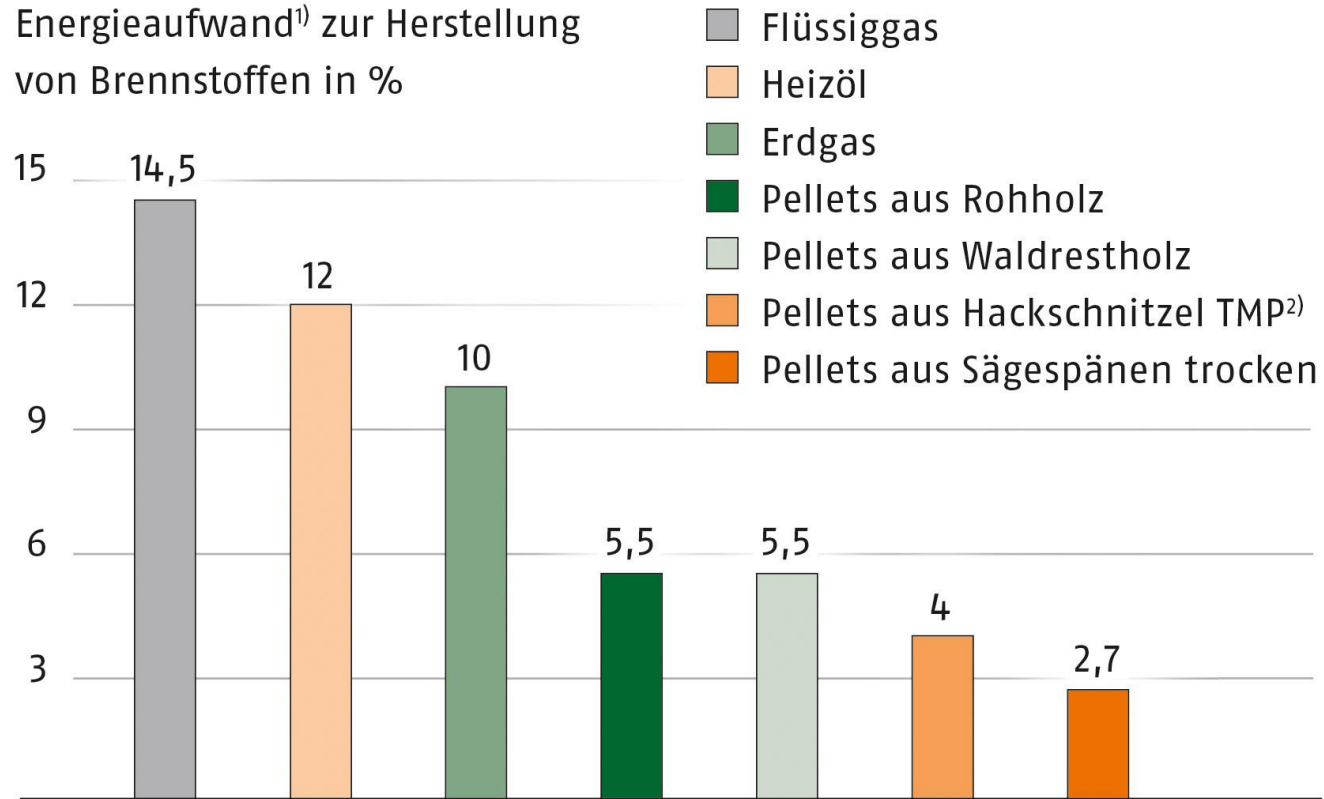
Hohe Pelletproduktion bedeutet Versorgungssicherheit



- Heizen mit Pellets – Rohstoffe und Pellets

Energiebilanz

Energieaufwand¹⁾ zur Herstellung
von Brennstoffen in %



¹⁾ bezogen auf den Brennwert

²⁾ TMP: Thermo-Mechanical-Pulping

Quellen: Deutsches Pelletinstitut (DEPI), H. Schellinger, J. Bergmair (TU Graz)

© Deutsches Pelletinstitut

- Heizen mit Pellets – Vorzüge

Heizen mit Pellets bedeutet für Verbraucher:

- + Hohe **Effizienz**: nahezu 100prozentiger Wärmemarkt, moderne Technologien (Heizung, Öfen)
- + Hohe **Wirtschaftlichkeit**:
 - + 2012 Betriebskosten 40 Prozent günstiger ggü. Öl
 - + Gute Ausstattung mit Fördermitteln
- + Hoher **Klimaschutzfaktor**: rd. 1,4 t CO₂-Reduktion je Tonne Pellets (ggü. Öl) und 1 t CO₂ (ggü. Gas)*
- + Gutes **Emissionsverhalten**: homogener, trockener Brennstoff und automatische Feuerung



*Datenbank Gemis

- Heizen mit Pellets – Vorzüge

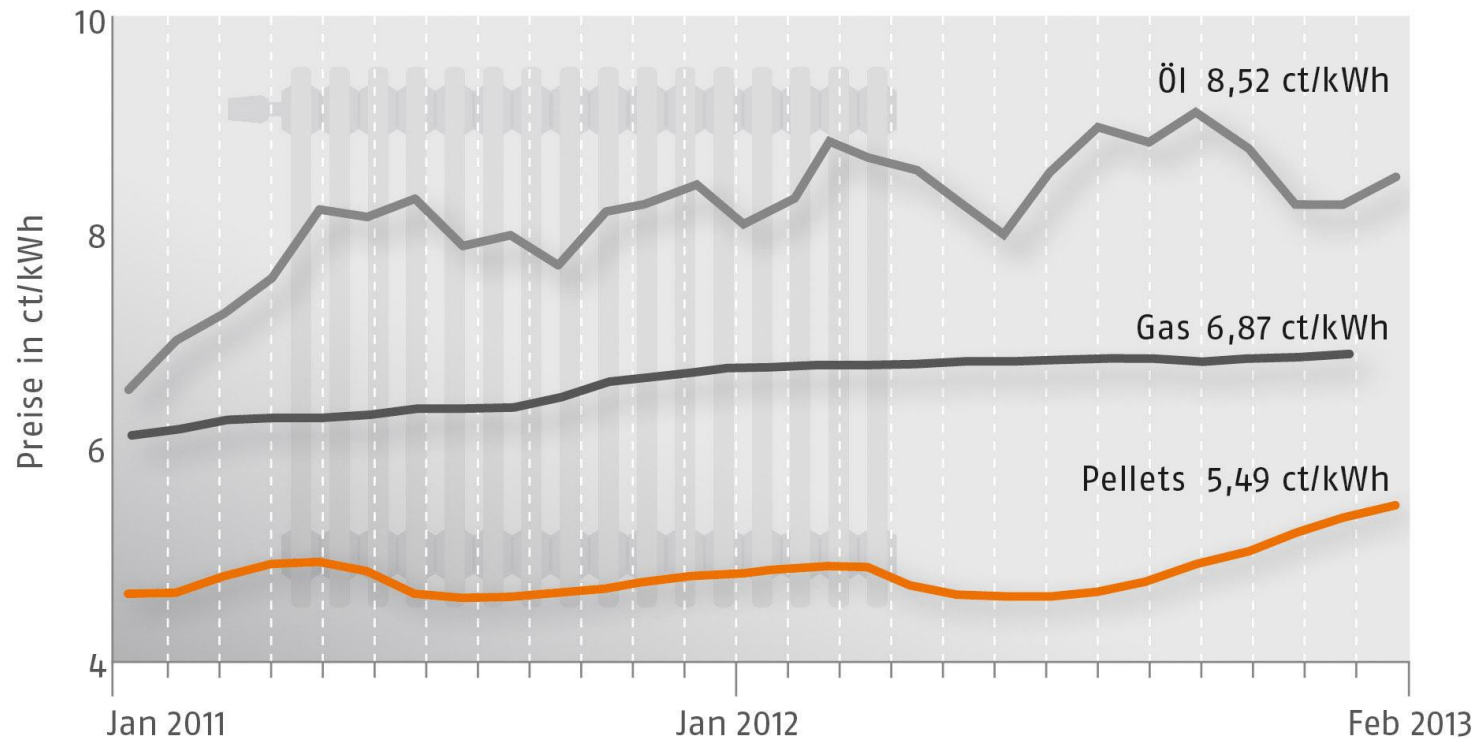
Breiter Einsatzbereich von Pelletfeuerungen:

- + Pelletöfen (bis 15 kW)
- + Zentralheizungen (ab 3 kW)
- + Großanlagen (ab 100 kW):
 - + Wärme: Kommunen, Gewerbe, Wohnungsbau
 - + Nahwärmenetze, KWK
 - + Prozesswärme: Nahrungsmittel, Pharma



- Heizen mit Pellets – Vorzüge

Heizkostenentwicklung in Deutschland

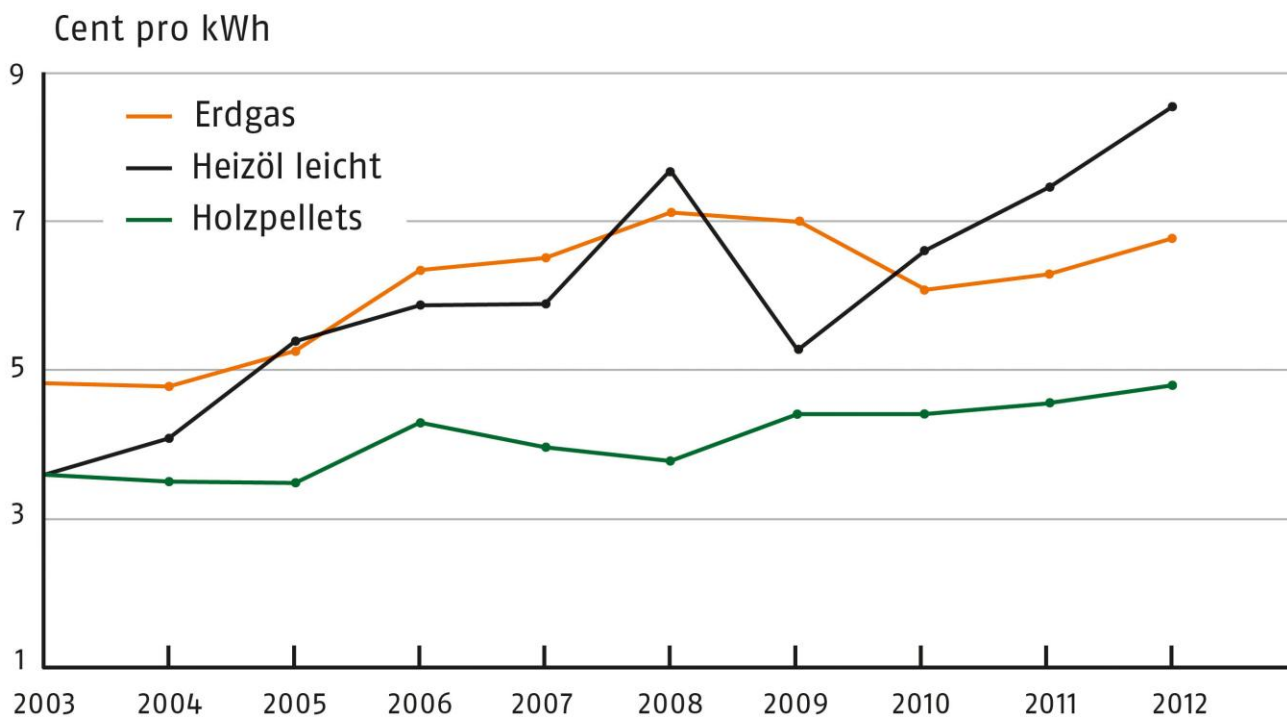


Basis: Verbraucherpreise für die Abnahme von 3.000 l Heizöl EL, 33.540 kWh Gas bzw. 6 t Pellets ENplus A1 oder DINplus (inkl. MwSt. und sonstige Kosten), Bezugsgröße: Brennwert. **Quellen:** Deutsches Pelletinstitut GmbH (Pelletpreise ab Jan. 2011), Brennstoffspiegel (Heizöl- und Erdgaspreise)

© Deutscher Energieholz- und Pellet-Verband e.V., Stand Februar 2013

- Heizen mit Pellets – Vorzüge

Energiekostenentwicklung von Gas, Öl und Pellets



© Deutsches Pelletinstitut

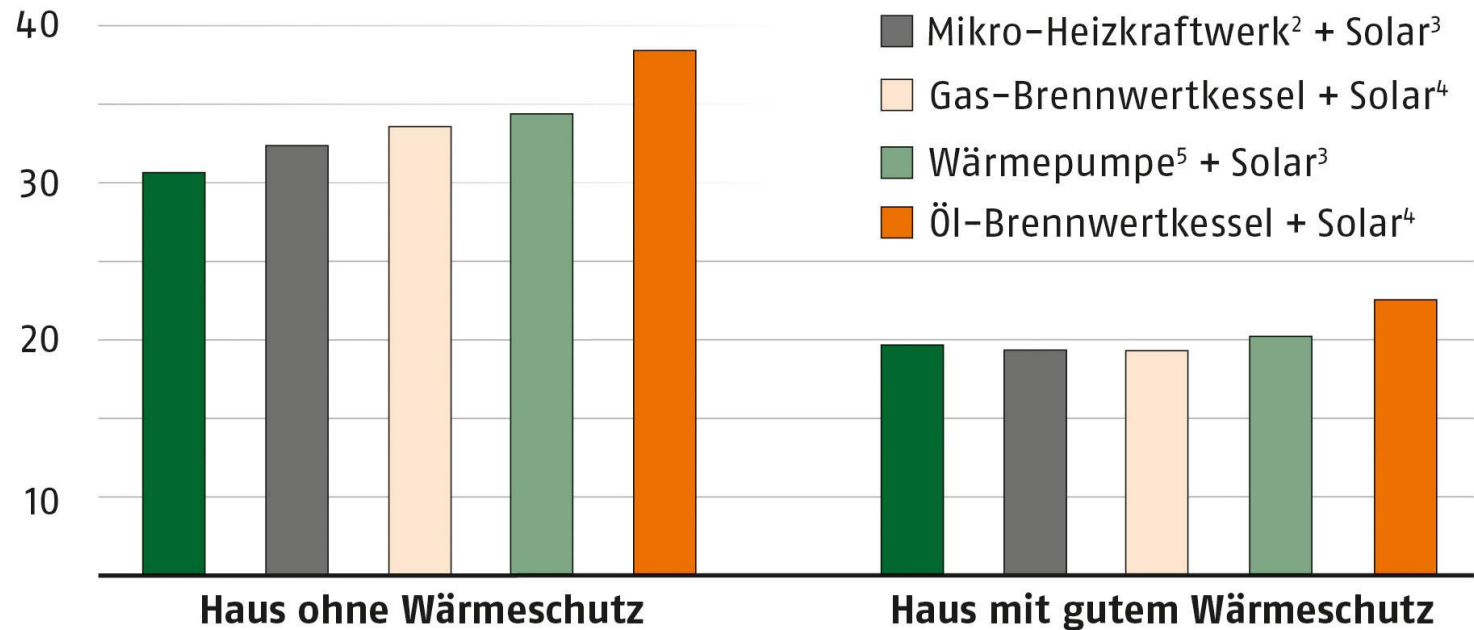
Quellen: Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie, Stiftung Warentest (bis Dezember 2010), Deutsches Pelletinstitut (Pelletpreise ab Januar 2011), Brennstoffspiegel (Heizöl- und Gaspreise ab Januar 2011)



- Heizen mit Pellets – Vorzüge

Gesamtkosten moderner Heizsysteme

Jährliche Gesamtkosten in Euro/m²-Nutzfläche



1 – Berechnung mit jährl. steigenden Brennstoff- u. Stromkosten von 3,5 – 7 %. 2 – Gasbetrieben. 3 – Mit kl. Solaranlage zur Warmwasserbereitung.
4 – Mit Kombi-Solaranlage auch zur Heizungsunterstützung. 5 – Elektr. Sole/Wasser-Wärmepumpe zur Nutzung von Umweltwärme aus dem Erdreich.

- Heizen mit Pellets – Vorzüge

Neue MAP-Richtlinie (BAFA-Teil), gültig seit 15.8.2012

Erhöhung Basisförderung um 400 EUR bei Fördersatz v. 36 EUR/kW* (12.2.1.1)

- auf mind. 2.400 EUR: **Pelletheizung** von 5 - 100 kW (ehem. 2.000 EUR)
- auf mind. 2.900 EUR **Pelletheizung m. Pufferspeicher**, (ehem. 2.500 EUR)
- auf 1.400 EUR **Pelletkaminöfen m. Wassertasche** (ehem. 1.000 EUR)

**Höhere Basisförderung von 400 EUR ist nur bis Leistungsstufe von 66,66 kW relevant!*

Ausbau Bonusförderung (12.2.2)

• **Kombinationsbonus**: 500 EUR für gleichzeitige Errichtung Biomasseanl. m. Solarkollektoren, auch zur reinen Warmwasserbereitung.

• **Effizienzbonus**: 54 EUR/kW, bei KfW 55 (EnEV 2009) für Gebäudehülle

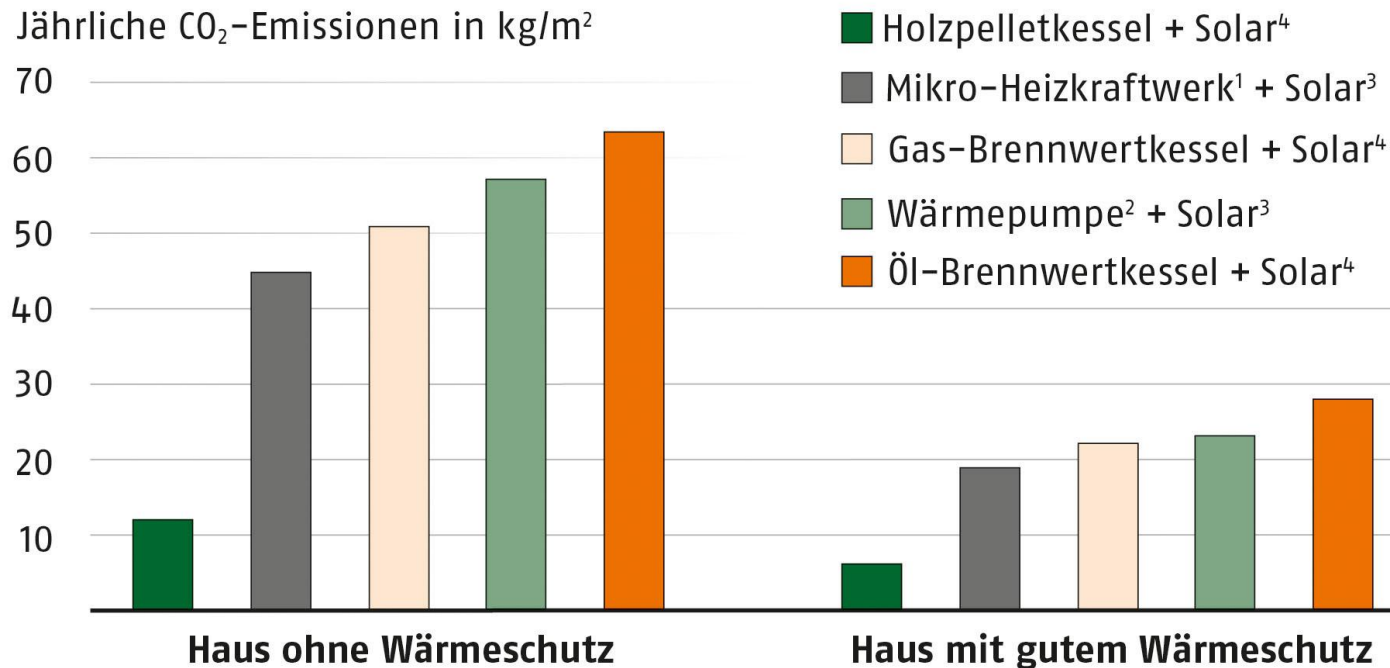
• **Neu**: Kombinationsbonus und Effizienzbonus sind kumulierbar!

Innovationsförderung: Nachrüstung Bestand und Neubau (12.2.3)

• Nachrüstung von effizienzsteigernden Maßnahmen (Brennwertkessel): Bestand 750 EUR, im Neubau 850 EUR je Maßnahme bzw. Anlage (Kessel)

- Heizen mit Pellets – Vorzüge

Kohlendioxid ausstoß von Heizsystemen



1 - Gasbetrieben. 2 - Elektr. Sole/Wasser-Wärmepumpe zur Nutzung von Umweltwärme aus dem Erdreich.

3 - Mit kl. Solaranlage zur Warmwasserbereitung. 4 - Mit Kombi-Solaranlage auch zur Heizungsunterstützung.

- Auflösung Modernisierungstau – Aufgaben für Politik und Branche

Wie begegnet der Staat dem Modernisierungstau?

- + Erfolgreiche Energiewende benötigt Gebäudebereich
- + Rahmenbedingungen in Deutschland:
Kombination Ordnungspolitik und Förderprogramme
(Fordern und Fördern) in Wärmegesetzen
- + In der Diskussion:
 - ☺ Steuerliche Förderung energetische Gebäudesanierung
 - ☺ Haushaltsunabhängiges Förderprogramm (CO₂-Abgabe)
 - ☹ Ausdehnung Verpflichtungen zum Einsatz erneuerbarer Energien im Gebäudebereich (Nutzungspflicht) vom Neubau auf Bestand



- Auflösung Modernisierungstau – Aufgaben für Politik und Branche

Umfassende Qualitätsanforderungen ...

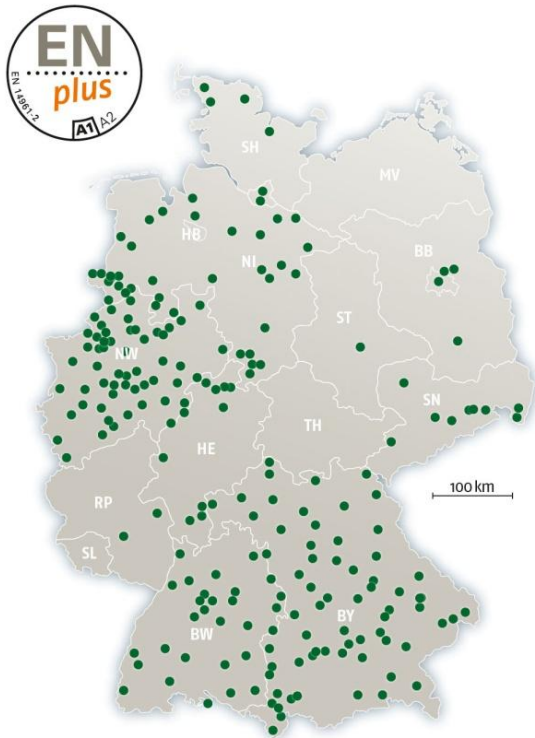


- Auflösung Modernisierungstau – Aufgaben für Politik und Branche

Qualitätssteigerung:

vom Brennstoff über den Handel bis zum Einbau der Heizung

ENplus-Pellethändler



20 ENplus-Produzenten, 28 Werke, 80 Prozent deutsche Produktionsmenge
65 ENplus-Händler (135 Standorte, ~45 Prozent am Handelsvolumen in D)

- Auflösung Modernisierungsstau – Aufgaben für Politik und Branche

AUSGEZEICHNET!

Vorgehensweise

- Fachschulungen
- Webseite mit Datenbank nach Postleitzahlen
- Online-Shop mit exklusiven Werbeartikeln
(www.depi.de/shop)
- Werbung und Öffentlichkeitsarbeit
- Fortführung in 2012 mit Einbindung der Hersteller und Pelletproduktion und Handel

AUSGEZEICHNET !

Qualitätssteigerung durch geschulte Heizungsbauer: Fachbetrieb Pellets und Biomasse

- Fachschulungen
- Webseite mit Datenbank nach Postleitzahlen
- Online-Shop mit exklusiven Werbeartikeln
- Werbung und Öffentlichkeitsarbeit
- Anfang 2013: > 1300 geschulte Heizungsbauer
(Zeitraum: Sept. 2011 – Nov. 2012)
- Fortführung 2013 mit überarbeitetem Konzept

AUSGEZEICHNET !



• Auflösung Modernisierungsstau – Aufgaben für Politik und Branche

Marketing

Achten Sie beim Pelletkauf auf das ENplus-Zeichen.

2 heiße Tipps

Lassen Sie sich die Heizung von einem Fachbetrieb Pellets und Biomasse installieren.

FACHBETRIEB Pellets und Biomasse
www.pelletfachbetrieb.de

www.enplus-pellets.de
www.pelletfachbetrieb.de

DEPI DEUTSCHES PELLETINSTITUT

Pelletvorrat gewinnen! Mitmachen

Zur Galerie

Mehr zur Aktion

DEPI auf facebook

Impressum Kontakt

Ich auch!

Und sogar CO₂-neutral!

So schön warm!

Ich will auch!

Und du?

DEPI DEUTSCHES PELLETINSTITUT

BEI ALLAH!
Deutschland hat Europas größte Pelletreserve!

DEPI DEUTSCHES PELLETINSTITUT

„Als Energielieferant haben Pellets das Zeug zum echten Langläufer im Bereich natürlicher Brennstoffe.“

Tobias Bogner, Sachverständiger

Die Leistung

Waldpellets verfügen über ein beeindruckendes Wärmepotenzial und große Ausdehnung: 1 Pellet entspricht einem Brennwert von rd. 5.000 kWh. Damit kann ein Einfamilienhaus im Winter bis zu 10 Tage beheizt werden.

Dreiwertige, biologische Pelletenergieeffizienz

Zur Erzeugung von 1 kWh sind nötig:

Erzeugungsmethode	CO ₂ -Emissionen (g/kWh)
Öl	~200
Gas	~150
Waldpellets	~100
Waldholz	~100
Waldrestholz	~100
Waldschutt	~100
Waldabfälle	~100
Waldrestholz	~100
Waldschutt	~100
Waldabfälle	~100

© Deutsches Pelletinstitut
Quelle: Energieeffizienz- und Umweltbewertung, Seite 10
www.depi.de

„Auf die natürliche und heimische Herkunft der Zutaten kommt es mir seit jeher an. Diese Vorliebe habe ich mir auch bei der Wahl der Heizung bewahrt.“

Severin Mohrhardt
9 - Dornum - Bach

www.depi.de

Die Pelletqualität

Qualitätspellets mit dem Prüfsiegel ENplus erfüllen strengere Richtlinien, als wenn die Güter verkauft werden. Und das Beste: Verbraucher können die Herkunft ihrer Pellets ganz leicht nachvollziehen!

Finden Sie Ihren ENplus-Mändler unter:
www.enplus-pellets.de

www.depi.de

„Nachwachsende Rohstoffe und meine Energie haben Rückenwind. Ich heize mit Pellets.“

Thomas B. Wacker

www.depi.de

Der kompetente Heizungsbauer

Wer sich in Deutschland für eine Pelletsheizung interessiert, findet überall wachstümlichen Rat beim Heizungsbauer. Erfahrene Handwerker über die Aussprache „Fachbetrieb Pellets und Biomasse“ hinaus.

Finden Sie Ihren kompetenten Heizungsbauer unter:
www.pelletfachbetrieb.de

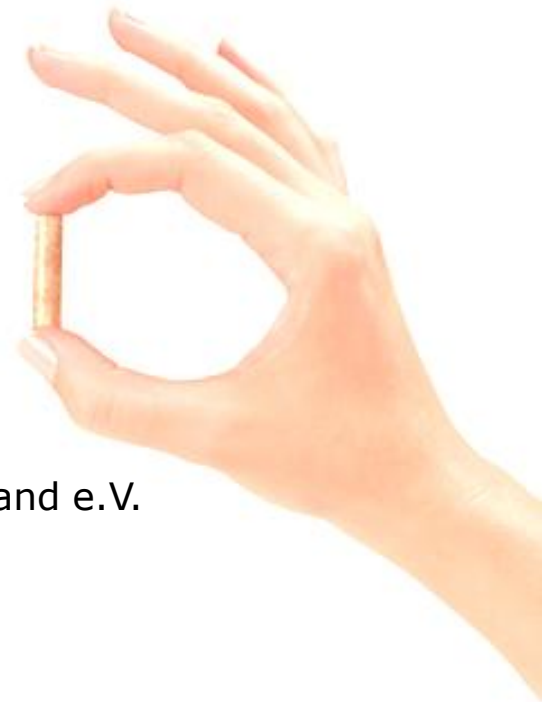
www.pelletfachbetrieb.de

www.depi.de

Deutschlands kleiner Energieriese hat viele Freunde

DEPI DEUTSCHES PELLETINSTITUT

Wärme mit Zukunft!



Deutscher Energieholz- und Pellet-Verband e.V.
Neustädtische Kirchstraße 8
10117 Berlin
Tel.: 030 – 6881599-66
Fax: 030 – 6881599-77
info@depv.de www.depv.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit
Thank you for your attention

➔ Referent (Titel Vorname Nachname)
Bundesindustrieverband Deutschland
Haus-, Energie- und Umwelttechnik e.V.

➔ **BDH**
www.bdh-koeln.de



BDH

Bundesindustrieverband Deutschland
Haus-, Energie- und Umwelttechnik e.V.

ISH