

BIOMASSE DIE PERFEKTE WAHL

NACHHALTIGE WÄRME AUS HOLZ FÜR DEN KLIMASCHUTZ

HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT



40
JAHRE

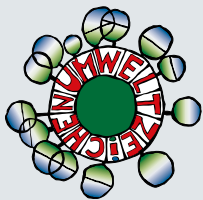
ERFAHRUNG | INNOVATION | FAMILIENGEFÜHRT | NACHHALTIGKEIT

hargassner.com

Seit einiger Zeit bleibt kein Stein mehr auf dem anderen. Medien präsentieren uns täglich neue Ängste. Die Menschen wissen nicht, ob Klimawandel, Kriege oder der nächste Winter die größeren Bedrohungen sind. Volksvertreter und auch EU-Institutionen neigen zu einseitigen Aussagen, populistischem Aktionismus und in der Hektik verabschiedete, nicht durchdachte Gesetze und Richtlinien – besonders zum Thema „Klimaschutz“.

Falsche und mangelhafte Informationen verschlimmern diese Ängste und ermöglichen Fehlentscheidungen.

Daher bieten wir Ihnen mit diesem Heft Antworten auf einige brennende Fragen zum Thema „Nachhaltiges Heizen mit Biomasse“.



Was ist eigentlich Red III?

Das ist eine Richtlinie der Europäischen Kommission. Sie schlägt Maßnahmen zur Nutzung von erneuerbaren Energien vor, was auch Holz betrifft.

Um Waldflächen europaweit vor möglicher zukünftiger Übernutzung zu schützen, ist der vereinfachte Gedanke von Red III, dass nur mehr soviel Holzenergie staatlich gefördert werden darf, wie in den letzten fünf Jahren im Durchschnitt in jedem Land aus dem Wald entnommen wurde.

Das macht Sinn in Ländern, in denen einfach Wald ohne Regeln abgeholzt wird. Es bringt aber in Ländern, in denen seit Generationen strengste Forstgesetze die Entnahme kontrollieren wie in **Österreich und Deutschland**, eine Verunsicherung und behindert einen sinnvollen Ausbau der nachhaltigen Energie aus Biomasse und schlussendlich Klimaschutz.





#hargassnerforfuture

Hargassner Ehrenerklärung

zur nachhaltigen & sinnvollen Nutzung der Wälder

Das Unternehmen Hargassner steht im Rahmen seiner Möglichkeiten zu 100 % hinter der nachhaltigen und sinnvollen Nutzung des Waldes. Das heißt, es darf dem Wald nicht mehr entnommen werden als nachwächst – auf Basis definierter Regelungen.

Diese Regeln existieren in **Österreich und Deutschland** schon seit mehr als 100 Jahren. Der Großteil des heute vorhandenen Waldes wurde von unseren Vorfahren aktiv gepflanzt; und so werden auch heute für die nachkommenden Generationen Waldflächen gepflegt, neu gepflanzt und weitergegeben.

Auf dieser Basis wird der Wald vor Übernutzung geschützt und an den Klimawandel angepasst. Dieses Prinzip sollte auch in anderen Teilen Europas zur Anwendung kommen.



Unsere Vision ist, die Energiewende mit unserer Heiztechnologie als wichtige Komponente für die nachhaltige Nutzung von Biomasse zu unterstützen.

Markus Hargassner
Geschäftsführer Hargassner Ges mbH



Als zentrales Symbol wächst ein Baum inmitten der Hargassner Energy World, um jedem Mitarbeiter, Besucher und Kunden direkt zu symbolisieren, dass das Holz – der lebende Baum – bei Hargassner im Mittelpunkt steht.

Anton Hargassner jr.
Geschäftsführer Hargassner Ges mbH

Wir agieren dabei auf Basis von Gesetzen und behördlichen Regelungen, der Grundsätze der Offenheit, Ehrlichkeit und Fairness und dem Bewusstsein der eigenen Verantwortung für die Zukunft unserer Umwelt, unserer Kunden, Mitarbeiter, Geschäftspartner, unseres Unternehmens und für die Kinder der nächsten Generationen.

Weil für uns ein Ehrenwort zählt.

Top 10 der wichtigsten Fragen unserer Kunden

Entscheidungen für den richtigen Weg

1 — Wie geht es mit Biomasse weiter?

Das bestimmen auch die Verbraucher, wenn sie sich für moderne Holz-Zentralfeuerungen entscheiden. Damit bewegen sie die Nachfrage weg von Atom- und fossiler Energie und stärken nachhaltige Quellen. Es heißt dabei nicht „entweder oder“, sondern es ist eine Notwendigkeit, ALLE nachhaltigen Energieträger zu nützen – von Biomasse bis Solar – um den Menschen eine Zukunft zu bieten.

2 — Warum soll ich mit Holz heizen?

Holz ist mit die wichtigste inländische erneuerbare Energiequelle und ersetzt bereits Millionen Tonnen fossiles CO₂. Zum Beispiel erbrachten Holzbrennstoffe 2022 eine Emissionsvermeidung von 9,9 Mio. Tonnen CO₂äq. allein in Österreich.² Beim Komfortbrennstoff „Pellets“ kommen Holzreststoffe zum Einsatz. Im Vergleich liegt der Primärenergiebedarf zur

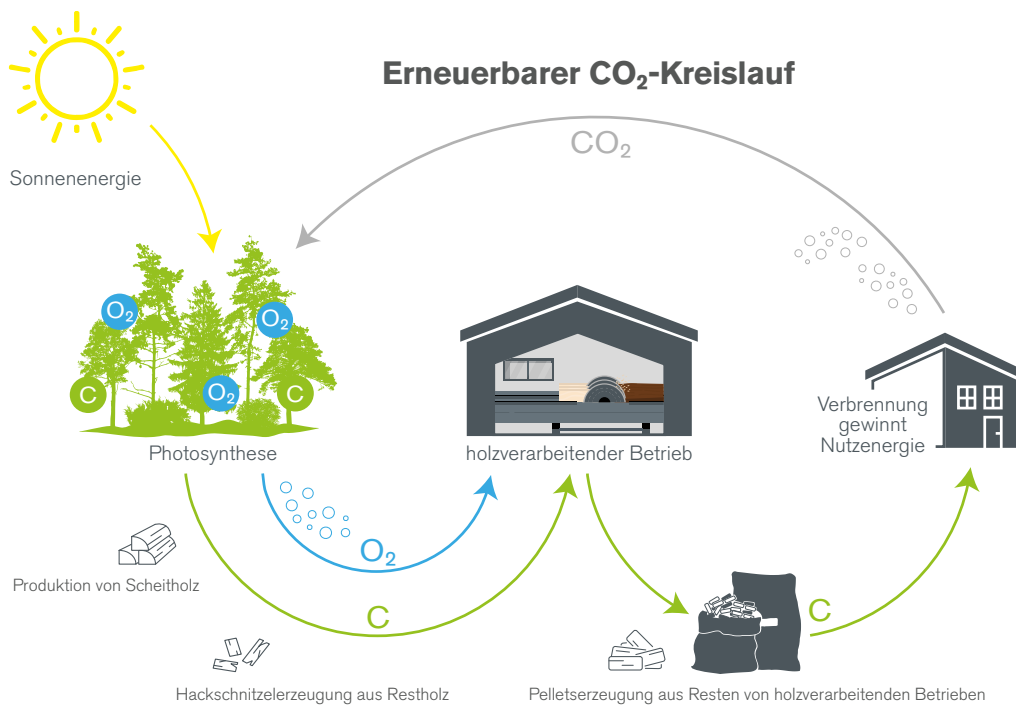
Herstellung von Pellets oder Hackgut bei 2,7 % bezogen auf den Brennwert. Zum Vergleich bei Heizöl liegt er bei 12%, bei Erdgas bei 10%.³ Moderne Heizkessel erzielen höchste Wirkungsgrade und arbeiten so sauber, dass sie die strengen Vorschriften zur Luftreinhaltung nochmals mit Leichtigkeit unterschreiten.

3 — Warum soll man sich eine Holz-Zentralheizung kaufen?

Holz zählt immer noch zu den günstigsten Brennstoffen und wird momentan attraktiv gefördert. Die Biomasse-Heiztechnologie erzielt beste Wirkungsgrade, und es besteht Versorgungssicherheit mit diesem heimischen Brennstoff.

Zum Einsatz kommen ausgereifte, automatisierte Heizkessel mit höchstem Komfort und modernster Technologie. Sie sind ideal in der Sanierung einsetzbar, da sie auch hohe Temperaturen bis zu 80°C realisieren können.





Entscheidungen für Nachhaltigkeit

4 — Ist der Brennstoff Holz CO₂-neutral?

Durch eine gezielte Forstwirtschaft wird ein Maximum an CO₂-Aufnahme des Waldes ermöglicht. Überalterte Bäume und Durchforstungsmaterial werden aus dem Wald entnommen und dadurch entstehen lichtdurchflutete Wälder mit hoher Photosynthese-Aktivität und CO₂-Bindung. Der Großteil des entnommenen Holzes wird „stofflich“ genutzt. Das speichert CO₂ über einen längeren Zeitraum. Nur ein geringer Teil wird „thermisch“ verwertet.

Wenn nicht mehr Holz entnommen wird als nachwächst – seit Jahrzehnten wächst in Österreich und Deutschland mehr nach, als genutzt wird – dann besteht CO₂-Neutralität. Aktuell freiwerdendes CO₂ wird immer wieder durch den Zuwachs gebunden.

5 — Wie ist das mit dem Feinstaub genau?

Moderne Holz-Zentralheizungen arbeiten mit einer völlig anderen Technologie als veraltete Öfen und Einzelraumfeuerungen. Diese vollautomatisierten Heizungen verbrennen mit sehr hohen Temperaturen und Lambdaregelter, gezielter Luftzuführung. Viele Modelle besitzen elektrostatische Feinstaubabscheider, die die Abgase so stark reinigen, dass ein Nachweis von Partikeln bei der Messung fast nicht mehr möglich ist.

Diese Heizkessel unterschreiten spielend sämtliche Feinstaubgrenzwerte der EU oder nationaler Richtwerte. Zum Beispiel sind alle Holz-Zentralheizungen in Deutschland nur für 2,9% und in Österreich nur für 3,6% des Feinstaubaufkommens verantwortlich.⁴

6 — Ist Biomasse nachhaltig oder nicht?

Holz wächst nach. Wenn man aus dem Wald weniger oder gleich viel entnimmt wie nachwächst, ist die Energie nicht nur erneuerbar, sondern auch CO₂-neutral. Heimische Versorgung heißt: kurzer Transport. Bei der Produktion wird die Umwelt geringst möglich belastet.

So unterstützt man mit Hargassner Heizkessel die Luftreinheit

- ✓ **Beruhigte Verbrennung**
= niedrigste Emissionen
- ✓ **Starke Technik** **eCLEANER**
Elektrostat. Feinstaubabscheider
- ✓ **Normierte reine Brennstoffe**
für sauberste Wärmeenergie

Ausgezeichnet!

Hargassner Produkte wurden 2021 mit dem **Österreichischen Staatspreis** in der Kategorie „Umwelt & Klima“ für die „Emissionsreduktion bei modernen Biomasseheizungen“ ausgezeichnet.



² Quelle: Bioenergie, Basisdaten 2023, Österreich, Biomasseverband, S. 15

³ Quelle: Deutsches Pelletsinstitut (DEPI), <https://depi.de/pelletproduktion>

⁴ Quelle: Bioenergie, Basisdaten 2023, Österreich, Biomasseverband, S. 42



Pelletproduktion Österreich⁶

Gesamtproduktion 2021:
1.608.000 t

Produktionsstandorte

- unter 20.000 t
- 20.000 - 60.000 t
- 60.000 - 150.000 t

Neue Standorte (2022 - 2024)

- Gesamtkapazität 643.000 t

Entscheidungen für Sicherheit!

7 — Wird Holz jetzt knapp?

Nein, jährlich wachsen in Österreich 29 Mio. m³ Holz, wovon 26 Mio. m³ genutzt werden (in Deutschland: 121,6 Mio. m³ Holzzuwachs, davon 98,5 Mio. m³ Nutzung).^{3/5}

In Österreich lag die Pelletproduktion 2023 bei ungefähr 2 Mio. Tonnen bei einem Inlandsverbrauch von ca. 1,4 Mio. Tonnen.⁶ In Deutschland stand 2022 eine Produktion von 3,6 Mio. Tonnen einem Inlandsverbrauch von 3,1 Mio. gegenüber.⁷ 2023 wurden in Österreich elf neue Pelletierwerke zusätzlich gebaut. Die Versorgungssicherheit mit Holz oder Pellets ist deutlich sicherer als mit Erdgas, Erdöl oder Strom.

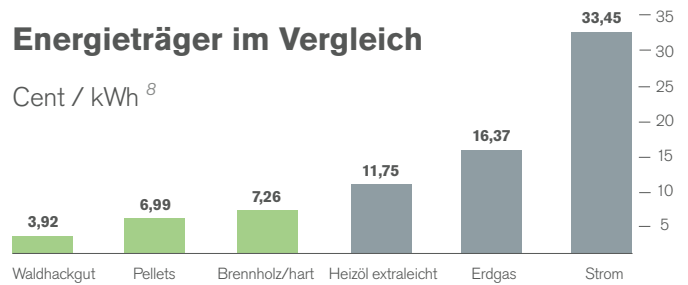
8 — Wie entwickeln sich die Preise?

Im Jahr 2022 kam es zu Verwerfungen bei der Nachfrage. Allgemeine Preissteigerungen in der Produktion und Kriegsauswirkungen auf die Gasversorgung haben – wie bei allen anderen Brennstoffen auch – die Pelletpreise sehr stark anziehen lassen. DENNOCH waren und sind sie nach wie vor der günstigste Komfortbrennstoff, mit dem man heizen kann.

Kurz: Mit Pellets heizt man billiger als mit Erdgas oder Öl. Die Preise haben sich seither wieder nach unten normalisiert und Holz, Hackgut und Pellets haben ihren Preisvorteil wieder deutlich ausgebaut.

Energieträger im Vergleich

Cent / kWh⁸

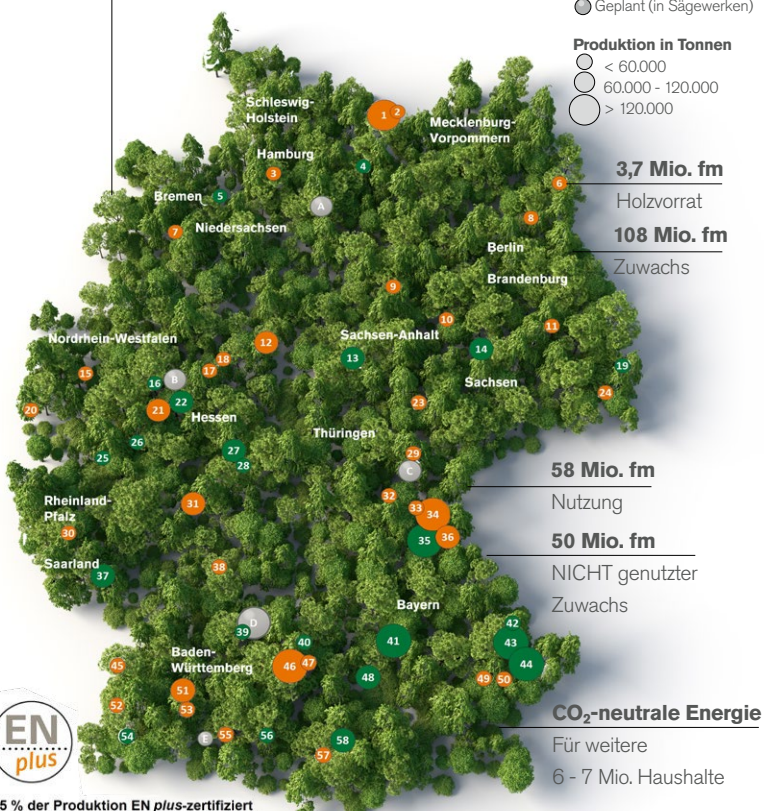


Pelletproduktion Deutschland⁷ Grüne Energie der Zukunft



- Standorte Pelletwerk**
- Außerhalb von Sägewerken
 - in Sägewerken
 - Geplant (in Sägewerken)

- Produktion in Tonnen**
- < 60.000
 - 60.000 - 120.000
 - > 120.000



⁵ Quelle: Das pellet Magazin, Herbst/Winter 2022, S. 14

⁶ Quelle: proPellets Austria, Mai 2022, Apa Grafik on demand, www.propellets.at/grafiken

⁷ Quelle: DEPI, EUWID; Stand: Februar 2022 Deutsches Pelletinstitut GmbH

⁸ Quelle: biomasseverband.at/energietraegerleich/ 11.7.2024



Entscheidung für Hargassner!

9 — Warum ist Hargassner die richtige Wahl?

Hargassner ist Komplettanbieter nicht nur bei automatisierten, hochkomfortablen Holz-Zentralheizungen und ihrem Zubehör, sondern auch beim flächendeckenden Vertrieb, Kundendienst und bei der Wartung. Ein Netz erstklassiger Partnerbetriebe steht dem Kunden zur Verfügung.

Seit 40 Jahren wird bei Hargassner modernste Heiztechnologie für die Zukunft entwickelt, sodass die Käufer von Hargassner-Heizkesseln sicher sein können, auch in Zukunft einen verlässlichen Partner mit Produkten höchster Qualität und erstklassigem Service zu haben. Übrigens: Bei Hargassner gibt es auch thermische Solarkollektoren und Wärmepumpen.

10 — Kann ich Solar mit Biomasse oder einer Wärmepumpe kombinieren?

Eine Solarthermieanlage und eine moderne Biomasseheizung oder Wärmepumpe von Hargassner stellen eine perfekte umweltfreundliche und 100 % CO₂-neutrale Heizkombination dar. Gerade jetzt sind Solarkollektoren eine begehrte Ergänzung zur Warmwasseraufbereitung und Heizungsunterstützung in der Übergangszeit. Somit lassen sich bis zu 25 % der Heizkosten einsparen. Übrigens: Solarkollektoren sind für die Wärmeerzeugung deutlich effizienter als Photovoltaikanlagen.

Durch das abgestimmte Hargassner Regelungskonzept wird die Energieerzeugung von Solar und Biomasse oder Wärmepumpe perfekt aufeinander abgestimmt.

Unsere Antwort für den richtigen Weg in der Energiewende



40 JAHRE Ihr Spezialist für ERNEUERBARE WÄRME

Das Hargassner Gesamtsortiment umfasst Pellet-, Hackgut-, Stückholz- und Kombikessel, Solarkollektoren, Pufferspeicher, Industrieheizkessel bis 2,5 MW, Heizmodule, Befüllsysteme, Raumaustragungen, Lagerraumlösungen (Tanks, etc.), Warmluftmodul Power-Box, Hydraulikzubehör und Wärmepumpen.

HARGASSNER

HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT



Ich brauche Hilfe

? — Was ist der erste Schritt, den ich machen muss?

Ihre Heizung ist ein Vertrauenssthema, daher wenden Sie sich zuerst an den Installateur- bzw. Heizungsbaubetrieb Ihres Vertrauens. Dort führt man Sie dann weiter.

? — Ich kenne mich bei den Förderungen nicht aus?

Einen Überblick über aktuelle Förderungen finden Sie auf unserer Website.



? — Wo erhalte ich weitere Informationen?

Österreich

- **Verband zur Vertretung der österr. Pelletwirtschaft:** propellets.at
- **Interessenvertretung Biomassebranche:** biomasseverband.at
- **Umweltförderungen:** umweltfoerderung.at/betriebe.html
www.umweltfoerderung.at/privatpersonen.html

Deutschland

- **Deutsches Pelletsinstitut:** depi.de
- **Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe:** fnr.de
- **Deutsche Interessensvertretung der Pellets- & Holzenergiewirtschaft:** depv.de
- **Bay. Landesanstalt für Wald & Forstwirtschaft:** lwf.bayern.de
- **Bundesförderung für effiziente Gebäude:** bafa.de

Besuchen Sie uns!

Informieren Sie sich auf Messen oder in unserem Schauraum in der Hargassner Energy World. Mehr dazu finden Sie auch online unter hargassner.com



ÖSTERREICH

HARGASSNER Ges mbH
Anton Hargassner Straße 1
A-4952 Weng
+43 77 23 52 74 - 0
office@hargassner.at
hargassner.com

DEUTSCHLAND

HARGASSNER DE GmbH
Heraklithstraße 10a
D-84359 Simbach/Inn
+49 85 71 93 997 - 0
office@hargassner.com