BIOMASSE
DIE PERFEKTE WAHL

NACHHALTIGE WÄRME AUS HOLZ FÜR DEN KLIMASCHUTZ

HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT

hargassner.com

Seit einiger Zeit bleibt kein Stein mehr auf dem anderen. Medien präsentieren uns täglich neue Ängste. Die Menschen wissen nicht, ob Pandemie, Krieg, Klimawandel 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**, nur Verunsicherung und behindert einen sinnvollen Ausbau der nachhaltigen Energie aus Biomasse und schlussendlich Klimaschutz.[1]

HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT

#hargassner for future

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. 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 in 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.

[1] *Quelle: das pellet magazin. Ausgabe Herbst/Winter. S. 14*

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?

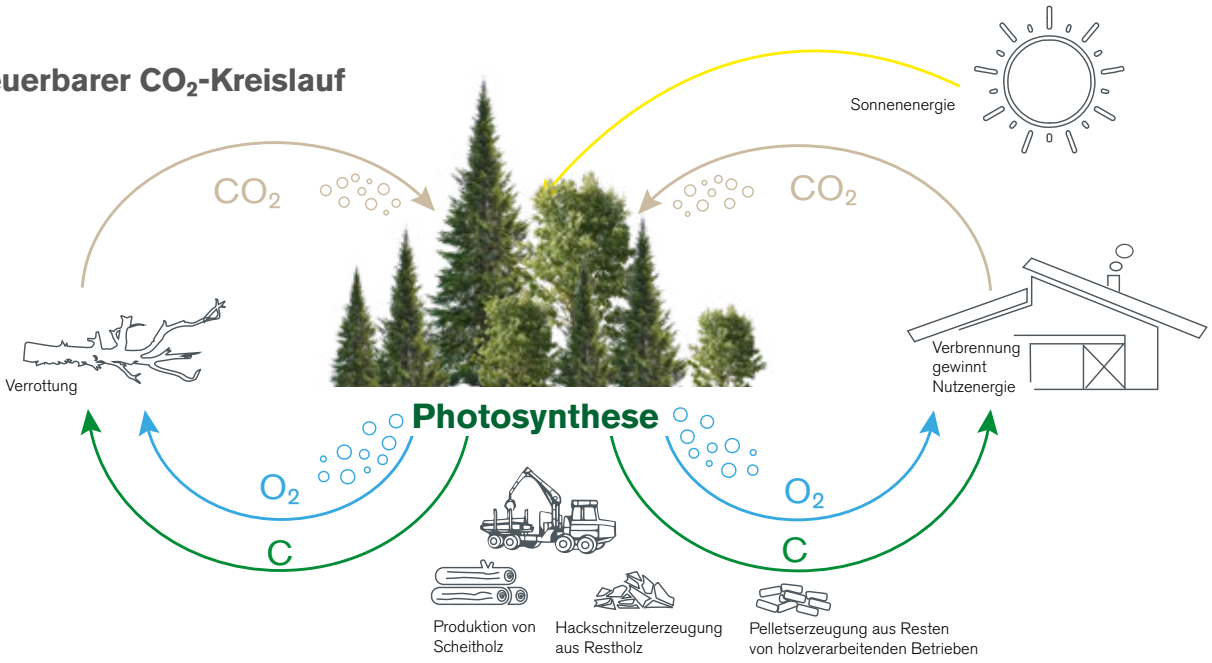
Holz ist mit die wichtigste inländische erneuerbare Energiequelle und ersetzt bereits Millionen Tonnen fossiles CO_2. Zum Beispiel erbrachten Holzbrennstoffe 2019 eine Emissionsvermeidung von 8,6 Mio. Tonnen CO_2äq. allein in Österreich.[2] Beim Komfortbrennstoff „Pellets" kommen Holzreststoffe zum Einsatz. 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 heimischem 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.

Erneuerbarer CO_2-Kreislauf



Entscheidungen für Nachhaltigkeit

4 Ist der Brennstoff Holz CO_2-neutral?

Durch eine gezielte Forstwirtschaft wird ein Maximum an CO_2-Aufnahme des Waldes ermöglicht. Überalterte Bäume und Durchforstungsmaterial werden aus dem Wald entnommen und dadurch entstehen lichtdurchflutete Wälder mit hoher Photosynthese-Aktivität und CO_2-Bindung. Der Großteil des entnommenen Holzes wird „stofflich" genutzt. Das speichert CO_2 über einen längeren Zeitraum. Nur ein geringer Teil wird „thermisch" verwertet.

Wenn nicht mehr Holz entnommen wird wie nachwächst – und momentan wächst in Österreich und Deutschland mehr nach, als genutzt wird – dann besteht CO_2-Neutralität. Aktuell freiwerdendes CO_2 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 Lambda-geregelter, 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 0,7 % 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 CO_2-neutral. Heimische Versorgung heißt: kurzer Transport. Bei der Produktion wird die Umwelt nicht belastet.

So unterstützt man mit Hargassner Heizkessel die Luftreinheit

- **Beruhigte Verbrennung**
  = niedrigste Emissionen
- **Produktneuheit** 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 2021. Österreich. Biomasseverband. S. 11
[3] Quelle: Deutsches Pelletsinstitut (DEPI). https://depi.de/pelletproduktion
[4] Quelle: Bioenergie. Basisdaten 2021. Österreich. Biomasseverband. S. 32

Pelletproduktion Österreich [6]

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] Die globale Verunsicherung hat 2022 allerdings zu einer vorgezogenen Nachfrage und zu Hamsterkäufen geführt. Kriegsausfälle haben zudem eine Knappheit in Teilen des europäischen Marktes verursacht. Die Produzenten haben sich zwar auf diese Verwerfungen eingestellt und die Produktion erhöht, sie können aber nur kontinuierlich liefern, dadurch kam es zu Wartezeiten oder Teillieferungen.

In Österreich wird die Pelletproduktion 2023 bei ca. 2 Mio. Tonnen bei einem Inlandsverbrauch von ca. 1,4 Mio. Tonnen liegen.[6] In Deutschland stehen 2022 eine Produktion von 3,6 Mio Tonnen einem Inlandsverbrauch von 3,1 Mio gegenüber.[7] Ende 2022 sind in Österreich elf neue Pelletierwerke zusätzlich in Bau. Die Versorgungssicherheit mit Holz oder Pellets ist deutlich sicherer als mit Erdgas, Erdöl oder Strom.

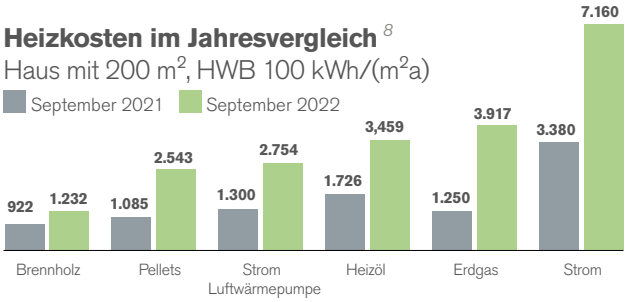
8 Wie entwickeln sich die Preise?

Die 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 sind sie nach wie vor der günstigste Komfortbrennstoff, mit dem man heizen kann.

Kurz: Mit Pellets heizt man billiger als mit Strom, Erdgas, Öl oder mit Strom-Luft-Wärmepumpen. Mit der Erhöhung der Produktion werden sich auch die Preise wieder nach unten normalisieren und Holz, Hackgut und Pellets ihren Preisvorteil auch wieder dauerhaft ausbauen.

Heizkosten im Jahresvergleich [8]

Haus mit 200 m², HWB 100 kWh/(m²a)



Pelletproduktion Deutschland [7]

Grüne Energie der Zukunft

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 nahezu 40 Jahren wird bei Hargassner modernste Heiztechnologie für die Zukunft entwickelt, so dass die Käufer von Hargassner-Heizkesseln sicher sein können, auch in Zukunft einen verlässlichen Partner mit Produkten höchster Qualität und erstklassigem Service zu haben.

10 Kann ich Solar mit Biomasse kombinieren?

Eine Solarthermieanlage und eine moderne Biomasseheizung von Hargassner stellen eine perfekte umweltfreundliche und 100 % CO_2-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 perfekt aufeinander abgestimmt.

Unsere Antwort für den richtigen Weg in der Energiewende

Hargassner - Ihr Spezialist bei Pellets-, Stückholz-, Hackgutheizungen und Solar

Das Hargassner Gesamtsortiment umfasst Pellet-, Hackgut-, Stückholz- und Kombikessel, Solarkollektoren, Pufferspeicher, Industrieheizkessel bis 2,5 MW, fix & fertige Heizmodule, Befüllsysteme, Raumaustragungen, Lagerraumlösungen (Tanks, etc.), Kraft-Wärme-Kopplungen (KWK), Warmluftmodul Powerbox und Hydraulikzubehör.

[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: Österreichischer Kurier 8.10.22 (lt. akt. Preisinformationen der Energieverbände)*

HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT

Ich brauche Hilfe

Was ist der erste Schritt, den ich machen muss?

Ihre Heizung ist ein Vertrauensthema, 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 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
Tel. +43 (0) 77 23 / 52 74 - 0
office@hargassner.at
hargassner.com

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

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten
11066473 / 11-22 / 4.000