

Inhalt



- Heizen mit Holzscheiten Einige Zahlen
 - Holzscheite: Ein oft gewählter Brennstoff in unseren Haushalten
 - Neue, sehr leistungsfähige Geräte
 - Niedrige Emissionen dank einer regulierten und gut kontrollierten Verbrennung
- "Die Beherrschung des Feuers": Eine engagierte und positive Kampagne
 - Eine Kampagne wofür und für wen?
 - Informieren, um besser zu handeln
 - [NEU] Eine solide, öffentlich-private Partnerschaft für eine gelungene Sensibilisierung!
 - Die Botschafter der Kampagne
 - Die Sensibilisierungspauschalen 2020-2021
 - Die Instrumente
- Schlussfolgerung Holzscheite: Wirtschaftlich, praktisch und ökologisch
 - Luft, Klima, Energie ... auf seiner eigenen Ebene handeln ist möglich!
 - · Holz, ein erneuerbarer und CO2-neutraler Brennstoff
 - Saubere oder schlechte Verbrennung
 - · Wirtschaftlich, praktisch und ökologisch
- Kontakte







Heizen mit Holzscheiten

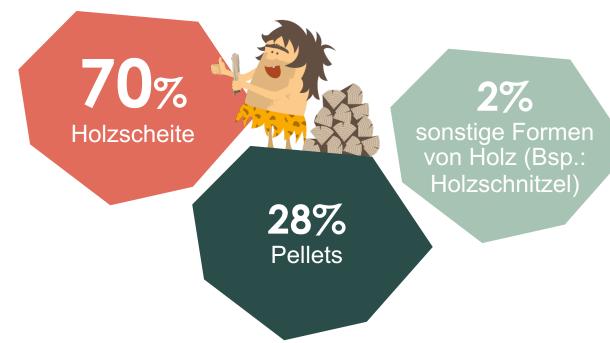
Einige Zahlen

Holzscheite: Ein oft gewählter Brennstoff in unseren Haushalten



Von 10 wallonischen Haushalten, die Holz* zu Hause als Brennstoff verbrauchen, nutzen 7 Haushalte Holzscheite!

Es wird geschätzt, dass der Gesamtverbrauch an Energieholz der wallonischen Haushalte sich folgendermaßen aufteilt:



*in allen Formen.

Woher kommen die Holzscheite, und welche Sorten sollte man wählen?



Sie stammen vorwiegend aus der Ernte der Kronen (Wipfel der entasteten Bäume) bei Wirtschaftsrodungen, Beschneidungen und der Verwertung von Unterholz.

Sie werden im Raummetern (Ster) verkauft, obwohl diese Einheit rechtlich nicht mehr gilt und für die Vermarktung (in der Praxis) nicht mehr zulässig ist, ist sie weiterhin noch verbreitet und gebräuchlich.

Sprechen Sie nicht mehr von "Raummeter", sprechen Sie von "sichtbaren Scheit-m³"

1 Ster = 1 m³ Scheite à 1 m und Luft.

Je nach den Eigenschaften des Holzes (Sorte, Maße, Regelmäßigkeit) und der Stapelung enthält 1 Ster mehr oder weniger Holz und hat einen anderen Energiegehalt.

Schätzung der Masse eines Sters Scheite je nach Sorte

Sorte	Stapelkoeff. (ref. 12)	Dichte (Schätzg. F. Feuchtigkeit v. 20%)	
	(m³/Ster)	(kg/m³)	(kg/Ster)
Eiche	0,46 à 0,68	725	334 - 493
Buche	0,58 à 0,77	725	421 - 558
Fichte	0,62 à 0,76	425	264 - 323

Quelle: ValBiom, 202

Wie lange sollten die Holzscheite trocknen?



Der Energiegehalt des Holzes (unterer Heizwert (H)) hängt v. a. von seiner Feuchtigkeit ab.

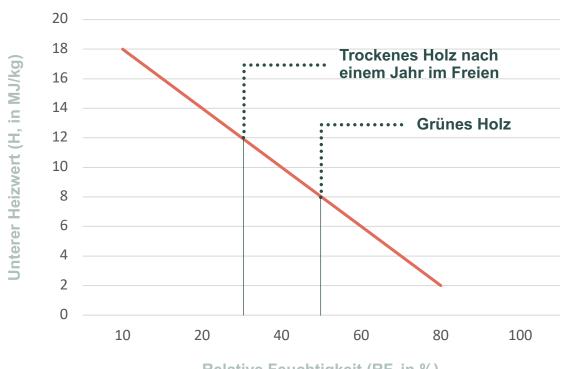
Wenn es geschnitten wird, hat das Holz eine Feuchtigkeit von etwa 50% (man sagt, es ist "frisch" oder "grün") und einen H von etwa 8MJ/kg (2,2 kWh/kg). Nach einem Jahr im Freien sinkt die Feuchtigkeit des Holzes auf etwa 30%, und sein H erreicht 12 MJ/kg (3,3 kWh/kg).

Respektieren wir die Umwelt

Um effizient genutzt werden zu können:

- müssen die Scheite unbedingt zwei Jahre lang getrocknet werden,
- mit einer bis auf 20% gesunkenen Feuchtigkeit und einem H von bis zu 14 MJ/kg (3,9 kWh/kg).

Einfluss der Feuchtigkeit des Holzes auf seinen H (ref. 1)



Relative Feuchtigkeit (RF, in %)

richtigerumgang mit**feuer**

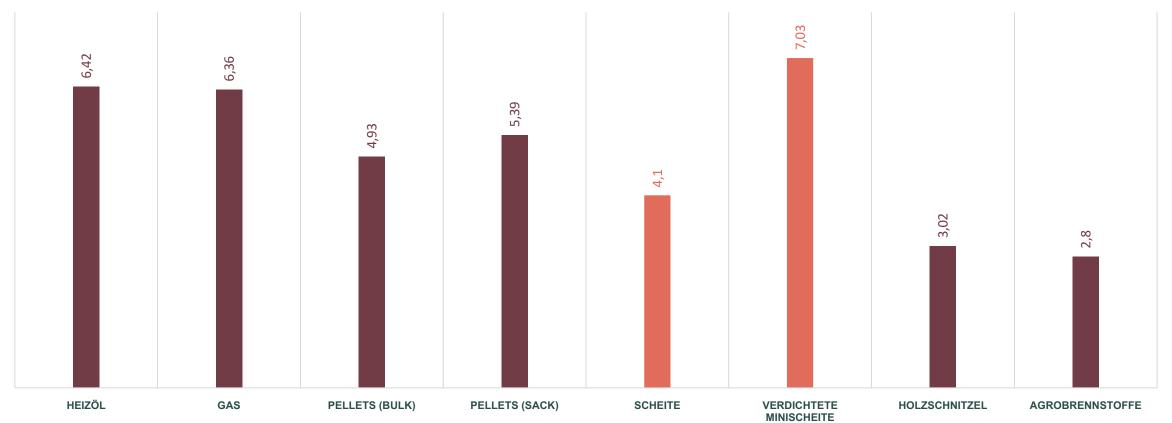
Einflussfaktoren für den Preis

- Die Angebotsform: Waldverkauf, geschnitten oder in Scheite à 1m, 50cm oder 33cm zugeschnitten.
- Die Lieferentfernung.
- Die Trocknung: Die frisch verkauften Stere sind deutlich preisgünstiger.
- Die jeweilige Region: Brennholz ist in Waldgebieten preisgünstiger. Die urbanen Gebiete wie der Großraum von Brüssel gelten als Zonen mit hoher Kaufkraft.





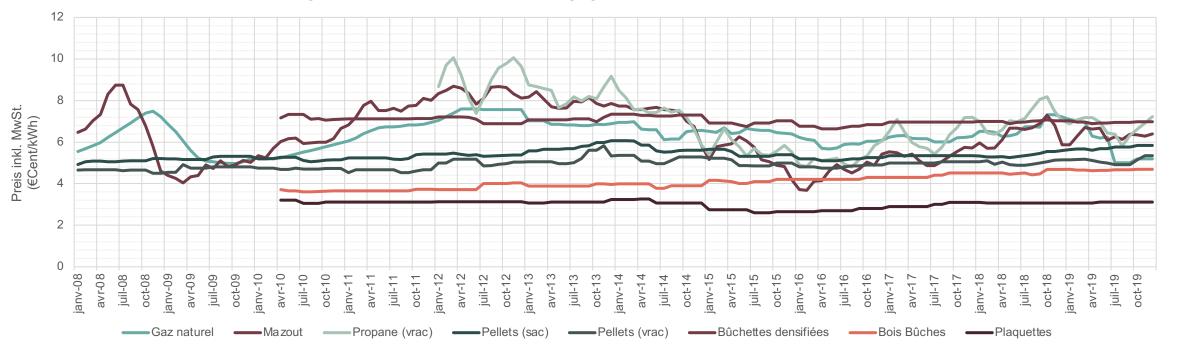
Durchschnittspreis 2008-2019 Cent€/kWh





Seit Beginn der Untersuchung der Holzpreise weisen sämtliche Holzbrennstoffe eine Stabilität im Vergleich zu den fossilen Brennstoffen auf

Entwicklung der Preise von Holzbrennstoffen gegenüber fossilen Heizbrennstoffen in Wallonien



Quelle: ValBiom, 2020



Neue, sehr leistungsfähige Geräte

Die alten Öfen haben im Allgemeinen eine schwache Ausbeute (weniger als 50%), insbesondere aufgrund der fehlenden sekundären Luftzufuhr.

Die Folge:
Verbrauch und
Schadstoffemis
sionen sind
höher.

Die neuen Heizöfen und Scheiteinsätze dagegen weisen Ausbeutewerte von 75-90% oder sogar mehr aus. Außerdem müssen diese neuen Geräte strengere Emissionsnormen einhalten



Quelle: AwAC, 20

Mit Holzscheiten heizen... zu welchem Preis?



Niedrige Emissionen dank einer regulierten und gut kontrollierten Verbrennung

Es gibt mehrere Maßnahmen, um Emissionen aus der Haushalts-Holzverbrennung zu senken.

 Auf europäischer Ebene haben die Mitgliedsstaaten ein Zertifizierungsverfahren für Installateure erneuerbarer Energien eingeführt. Diese Richtlinie schreibt vor, dass eine Zertifizierung für Installateure von Heizkesseln mit solider Biomasse, aber auch für Installateure individueller Feuerstellen vorgesehen wird. Die Zertifizierung ist in Wallonien seit mehreren Jahren in Kraft und wird mit den drei Regionen koordiniert. Man spricht vom Zertifikat Qualiwall, organisiert von SPW Energie. Siehe den Ministererlass: https://wallex.wallonie.be/contents/acts/0/308/3.html (revidiert am 27. August 2020).

 Auf der Ebene Walloniens zielt der AGW-Erlass vom 29. Januar 2009 auf die Reduktion der Emissionen von Schadstoffen und des Energieverbrauchs aus Heizkesseln ab (vor allem Gas und Heizöl).





Richtiger Umgang mit Feuer

Eine engagierte und positive Kampagne





Die Beherrschung des Feuers: Eine wallonischen Sensibilisierungskampagne für eine optimale Nutzung der eigenen Holzheizung dank nützlicher und konkreter Empfehlungen.

Um wirtschaftlich und so wenig verschmutzend wie möglich zu sein, muss eine Holzheizung unter guten Bedingungen eingesetzt werden: Auswahl des Materials und des Holzes (lokal), Versorgung der Feuerstelle, Wartung...

Übernehmen Sie die guten Praktiken!

Ziele:

- Steigerung der Effizienz der Verbrennung.
- Reduktion der Emissionen von Feinstaub und sonstigen Luftschadstoffen.





Kern der Zielgruppe

Privatperson, die ein Heizsystem auf Basis von Holzscheiten als Hauptoder Raumheizung verwendet.





Sekundäre Zielgruppe

Der zukünftige Nutzer dieser Art von Heizung und der Bürger allgemein.

Über:

- Die Kommunen, CPAS, GAL, ADL und ihre Energie- und Umweltdienste.
- Guichets Wallonie et Tuteurs Energie, Espaces Wallonie.
- Hersteller, Wiederverkäufer und Installateurs.
- Schornsteinfeger.
- Fachmessen.
- Journalisten.



Informieren, um besser zu handeln

Verbesserung der Kenntnisse in den Bereichen:

- Leistungen der neuesten Geräte;
- Anwendung der Geräte;
- Wahl des Brennstoffs;
- Bedingungen für die verfügbaren und infrage kommenden Hilfen.

Und Ermöglichung von Verhaltensänderungen.









Dieses Jahr wird die Kampagne nicht mehr zu 100% von der Wallonischen Luftund Klimaagentur finanziert.

Sondern wird auch finanziell von den BOTSCHAFTERN der Kampagne unterstützt: Privaten Akteuren aus der Branche und staatlichen Sensibilisierungsinstituten.

Eine neue Dynamik

- Eine breitere Sensibilisierung der Bürger.
- Einen engen Austausch mit den Akteuren vor Ort, die direkt mit den Fragestellungen der Bürger konfrontiert sind :
 - Wie kann ich heizen und gleichzeitig weniger Energie verbrauchen?
 - Wie kann ich die Qualität meiner Umgebungsluft verbessern?
 - Worauf muss man beim Kauf eines Heizofens oder eines Einsatzes achten?
 - Ist das Heizen mit Holz in einer urbanen Umgebung geeignet?



Die Botschafter der Kampagne

Sie sensibilisieren proaktiv ihre Kunden und/oder ihre Gemeinschaft.

Es sind Energieberater, Verbände/Vereine, Hersteller, (Wieder-)Verkäufer und/oder Installateure von Heizöfen, Lieferanten von Holzscheiten, Schornsteinfeger...

Jedes Jahr werden mehr und mehr Repräsentanten unsere Botschafter.

Heute haben sie die Möglichkeit – im Austausch für eine gewisse Sichtbarkeit –, am Erfolg der Kampagne teilzuhaben! Lust, zum
Erfolg der
Kampagne
beizutragen?

Es sind 4 Sensibilisierungspakete verfügbar.

COMMUNICATION@VALBIOM.BE

Die Sensibilisierungspauschalen 2020-2021







950€ fixkosten (v. MwSt.) + Bereitstellung eines zu

> gewinnenden Loses

fixkosten (v. MwSt.) + variable Kosten je nach gewähltem Medium und **Format**

1.350€

Pauschale A Basis



Pauschale A +

1 Veröffentlichung auf der

Facebook

Pauschale A + 1 voll organisierter Wettbewerb

Pauschale C **Gewinnspiel**

Pauschale D **Presse**

Pauschale A + Ihr Name in einem Presseartikel

Die Sensibilisierungspauschalen 2020-2021



Pauschale A Basis

Zu Ihrer Verfügung

- Sichtbarkeit auf der Website und in den sozialen Netzwerken "Die Beherrschung des Feuers".
- Ein Satz von 100 Empfehlungsheften (auf Französisch und Deutsch) zur Verteilung in Ihrer Gemeinschaft.
- Illustrationen und Videos für eine Integration und Förderung der Kampagne auf Ihrer Website und Ihren sonstigen digitalen Hilfsmitteln.
- Für Sie als Erste/n:
 - Einladungen zu unseren Veranstaltungen über das Thema.
 - Nützliche Dokumente.
- Kosten 75€ v. MwSt.

Pauschale B

Sichtbarkeit auf unseren sozialen Netzwerken

Die Pauschale A, die einen "Sponsoring"-Schub für eine Veröffentlichung enthält – mit Erwähnung des Botschafters auf der Facebook-Seite der Kampagne.

Kosten 250€ v. MwSt.

Die Sensibilisierungspauschalen 2020-2021



Pauschale C

Organisation eines Gewinnspiels in Ihrem Namen

Pauschale A mit einer Hilfe zur Organisation eines Gewinnspiels über eine professionelle Gewinnspielplattform.

- Inklusive: Die allgemeine Koordination und Förderung des Gewinnspiels auf all unseren Kommunikationskanälen.
- Werbung für das Gewinnspiel und Label: "Organisiert auf Initiative des (...) Botschafters"; "Mit Unterstützung der Kampagne".
- Kosten 950€ v. MwSt. + Bereitstellung eines zu gewinnenden Loses.

Pauschale D Sichtbarkeit in der Presse

Pauschale A mit der Veröffentlichung eines Infomercials in der gedruckten Presse (gemeinsam zu definierender Kanal).

- Werbung für die Kampagne und Erwähnung des zugehörigen Partners.
- Personalisierter Kostenvoranschlag: Basiskosten: 1.350 € v. MwSt.
 (Koordinationskosten). Hinzu kommen die variablen Kosten eines Infomercials, die vom gewählten Medium und der Länge des Artikels abhängen.



Zusätzliche Bestellung von Heften

- Möglichkeit für unsere Botschafter, ihren Bestand von Heften in Losen von 100 Heften aufzustocken.
- Sprache nach Wahl: Französisch oder Deutsch.
- Das Los wird per Post verschickt.



Kontakt

COMMUNICATION@VALBIOM.BE







Um die praktischen Empfehlungen einzusehen, "Richtiger Umgang mit Feuer" zu testen, die Neuigkeiten der Kampagne zu verfolgen und an ihren Gewinnspielen teilzunehmen, eine Adresse:

richtigerumgangmitfeuer.be



Zur Weitergabe der Empfehlungen und ihrer Verbreitung in Ihrem Umfeld ein Medium: Das Heft - zu finden wo?

Bei den Botschaftern der Kampagne

- Energieberater Ihrer Kommune: Guichets Energie Wallonie, Espace Wallonie, Gemeindehalle, lokale Aktionsgruppe.
- Hersteller, (Wieder-)Verkäufer und/oder spezialisierte Installateure von Privatheizungen.
- Der nächste Lieferant von Holzscheiten.



Um die **Neuigkeiten der Kampagne** zu verfolgen, ein Klick:
Die Facebook- Seite.





Schlussfolgerung

Holzscheite: Wirtschaftlich, praktisch und ökologisch

Luft, Klima, Energie... auf seiner eigenen Ebene handeln ist möglich!

Diese Kampagne steht im breiteren Kontext des Kampfes gegen den Klimawandel und der Umsetzung des Planes Luft-Klima-Energie (PACE) Walloniens.

Der gemeinsame Wille der Partner ist es, zu zeigen, dass der Bürger auf seiner Ebene Energie einsparen und auch an der Verbesserung der Luftqualität teilhaben kann.



Holz, ein erneuerbarer und CO₂-neutraler Brennstoff



Holz spielt schon immer eine bedeutende Rolle in unseren Haushalten. Durch das Phänomen der Verbrennung wird er in Energie verwandelt, und wenn gewisse Bedingungen eingehalten werden, erfolgt dies mit einer neutralen CO₂-Bilanz.

Seine **Verbrennung** gilt als **CO₂-neutral**. Warum?

Weil das während der Verbrennung abgegebene CO₂ dem CO₂ entspricht, das vom Baum während seines Wachstums aufgenommen wurde. Das CO₂ wird also nicht in der Atmosphäre akkumuliert.

Damit dies aber auch wirken kann, müssen bestimmte Bedingungen erfüllt sein:

- Das genutzte Holz muss auf nachhaltig bewirtschafteten Wäldern stammen, daher sollte zertifiziertes Holz verwendet werden. Die am meisten verbreiteten Labels sind FSC (Forest Stewardship Council) und PEFC (Program for the Endorsement of Forest Certification schemes);
- Die mit Rodung, Transport und Verarbeitung verbundenen CO₂-Emissionen müssen so weit wie möglich reduziert werden, daher sollte man lokales Holz verwenden.



Saubere oder schlechte Verbrennung

SAUBER bedeutet:

- Produziert fast keine Asche und unverbrannte Reste: Etwa 3% der Holzmasse.
- Erzeugt keinen Qualm (außer in der Anzünd- und Löschphase).
- Erzeugt keinen wahrnehmbaren Geruch.
- Verursacht keine exzessive Verschmutzung des Gerätes.

Um eine schlechte
Verbrennung* zu vermeiden,
wenden Sie zu Hause
die guten Praktiken an:
richtigerumgangmitfeuer.be!

^{*}Unter schlechter Verbrennung versteht man: Verwendung von feuchtem Holz, eine veraltete Heiztechnologie, schlechte Wartung des Kamins, schlechter Rauchabzug...

Holzscheite: Wirtschaftlich, praktisch und wenig verschmutzend!



Der Energieholzsektor hat sich stark verändert: Man findet verschiedene Holbrennstoffe, und technologische Fortschritte haben leistungsfähige Heizsysteme auf Holzbasis ermöglicht, die praktisch und leicht anzuwenden sind.

- Holzscheite: ± 70% des Verbrauchs von Energieholz der wallonischen Haushalte (Haushaltsheizung).
- Pellets oder Holzgranulat.
- Briketts.
- Holzschnitzel oder Hackgut ("wood chips").

Möchten Sie mehr darüber erfahren? Planen Sie eine Konferenz darüber für eine Ihrer Veranstaltungen? Kontaktieren Sie ValBiom!

Holzscheite: Wirtschaftlich, praktisch und wenig verschmutzend





- Erschwinglicher Einkaufspreis, der stabiler als der der fossilen Brennstoffe ist.
- Aufrechterhaltung und Weiterentwicklung einer schwer verlagerbaren ländlichen Aktivität.
- Entwicklung lokalen Know-hows (Ingenieurswesen, Produktion und Vertrieb von Brennstoff, Herstellung von Geräten).
- Verwertung von Beiprodukten der Holzindustrie auf lokaler Ebene.
- Verringerung der Energieabhängigkeit des Landes und Diversifikation der Energieversorgung.

Holzscheite: Wirtschaftlich, praktisch und wenig verschmutzend





- Komfortable Nutzung dank der Holzheizgeräte der neuesten Generationen (Ausbeute und Autonomie).
- Nutzung als saisonale Raumheizung oder sogar Hauptheizung in einer gut isolierten Wohnung.

Holzscheite: Wirtschaftlich, praktisch und wenig verschmutzend





- In Bezug auf den C0₂-Zyklus neutraler Brennstoff (Treibhausgase).
- Kürzere Transportwege und deutlich weniger gefährliche Lagerung (im Vergleich zu anderen Brennstoffen).
- Einsparung nicht erneuerbarer Rohstoffe.



ValBiom asbl Koordinator der Kampagne

Lauranne Debatty Verantwortlicher Redakteur

I.debatty@valbiom.be T 081 87 58 86 M 0484 618 311

richtigerumgangmitfeuer.be



Eine Initiative von:













