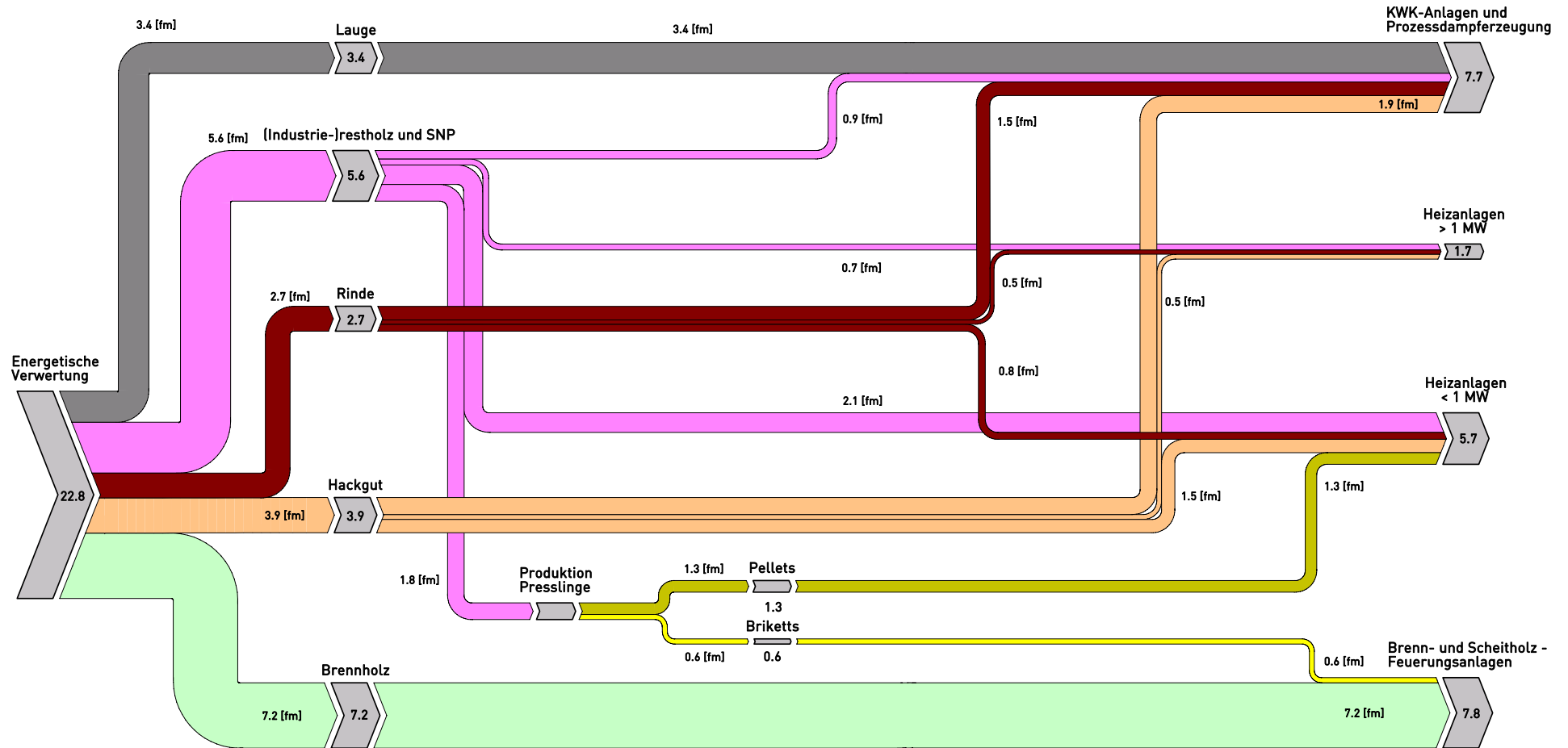


Holzströme in Österreich 2009

Energetische Verwertung



LEGENDE (Alle Werte in Mio. [Efm], [fm], [m³] angegeben; Ströme < 0.1 Mio. fm sind nicht dargestellt)

- Lauge ■ Briketts ■ Pellets ■ Brennholz m. R.
- Rinde ■ Hackgut ■ (Industrie-)restholz und Sägenebenprodukte (SNP)

Stand: November 2011

Das Diagramm wurde auf Basis des aktuellen Informations- und Erkenntnisstandes nach bestem Wissen und Gewissen erstellt, Fehler können aber dennoch nicht ausgeschlossen werden. Die Autoren übernehmen keine Haftung und behalten sich vor, neue Erkenntnisse einzuarbeiten.
Erstellt von Bernhard Lang, Österreichische Energieagentur – Austrian Energy Agency, DI Kasimir Nemestothy, Landwirtschaftskammer Österreich
Copyright: klima:aktiv energieholz / Österreichische Energieagentur - Austrian Energy Agency, FHP Kooperationsplattform Forst Holz Papier

ALLGEMEINE BEMERKUNGEN ZUR DARSTELLUNG DER „HOLZSTRÖME IN ÖSTERREICH 2009 – Energetische Verwertung“

(Weitere Informationen zu dieser Darstellung sind in einer zugehörigen Beschreibung enthalten; diese und das Diagramm stehen auf der Website www.energieholz.klimaaktiv.at als Download zur Verfügung.)

KURZBESCHREIBUNG:

Aus Gründen der Darstellbarkeit der Holzströme sind hier nur Energieholzsortimente für den inländischen Verbrauch dargestellt – Pellet und Brikettmengen für den Export sind in der Hauptgrafik unter dem Sortiment Presslinge zusammengefasst.

Die vorliegende Betrachtung der „Holzströme in Österreich 2009 – Energetische Verwertung“ berücksichtigt jene Umrechnungsfaktoren für Energieholzsortimente, die in Abstimmung mit wesentlichen Akteuren festgelegt wurden und die auf der Website www.energieholz.klimaaktiv.at zum Download bereit stehen.

Holzsortimente:

Lauge:	Ablauge, die bei der Zellstoffproduktion anfällt und energetisch genutzt wird.
Industrierestholz und Sägenebenprodukte (SNP):	Späne, Spreißel, Schwarten, Briketts, Pellets, etc.
Pellets:	Holzpellets, die aus Sägenebenprodukten hergestellt werden und im Wesentlichen in Pelletskesseln zur Wärmeerzeugung genutzt werden.
Brennholz mit Rinde:	In der Holzeinschlagsmeldung als Brennholz ausgewiesenes Holz sowie jene Holz mengen, die in Brenn-/ Scheitholzkesseln energetisch genutzt werden. Der Brennholzstrom ist als Summenstrom inklusive Rinde dargestellt.
Rinde:	Der Rindenanteil von Säge- und Industrierundholz wird als getrennter Strom geführt im Gegensatz zum Brennholz (siehe oben).
Hackgut:	Dieses Sortiment umfasst sowohl Waldhackgut als auch Industriebhackgut bzw. aus Altholz hergestelltes Hackgut.
Briketts:	Holzbriketts, die aus Sägenebenprodukten hergestellt werden und energetisch genutzt werden.

Knotenpunkte:

Energetische Verwertung:	In diesem Knotenpunkt sind in der Hauptgrafik jene Holzsortimente zusammengeführt, die energetisch genutzt werden. Die Fortführung in dieser Grafik zeigt nun die unterschiedlichen Arten der energetischen Verwertung dieser Holzsortimente in den verschiedenen Anlagentypen (KWK-Anlagen, Hackgut-, Pellet-, Brikett- und Scheitholzkessel).
Produktion Presslinge:	Diese umfasst die Herstellung von Pellets und Briketts aus Sägenebenprodukten und Restholz.
Brenn- und Scheitholz – Feuerungsanlagen:	In diesem Knotenpunkt sind die händisch beschickten Heizkessel und Feuerungsanlagen zusammengefasst.
Heizanlagen < 1 MW bzw. Heizanlagen > 1 MW:	Im Unterschied zum Knotenpunkt Brenn- und Scheitholz – Feuerungsanlagen sind hier die automatisch beschickten Feuerungsanlagen angeführt; eine Unterscheidung erfolgt in Anlagen mit einer Brennstoffwärmeleistung kleiner 1 MW und Anlagen größer 1 MW.
KWK-Anlagen und Prozessdampferzeugung:	Hier sind jene Holz mengen bzw. holzartigen Sortimente angeführt, die in KWK-Anlagen sowohl der Wärme- als auch der Stromerzeugung dienen.

QUELLEN:

Für die Erstellung des Diagramms wurden u. a. Daten aus der Holzeinschlagsmeldung des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (BMLFUW), des Bundesforschungs- und Ausbildungszentrums für Wald, Naturgefahren und Landschaft (BFW), der Kooperationsplattform Forst Holz Papier (FHP), der Statistik Austria sowie Eigenberechnungen der Österreichischen Energieagentur herangezogen.

KONTAKT:

Bernhard Lang bernhard.lang@energyagency.at

klima:aktiv energieholz

Österreichische Energieagentur – Austrian Energy Agency, Mariahilfer Straße 136, A-1150 Wien, Tel +43 (1) 586 15 24 – 0, Fax +43 (1) 586 15 24 – 340

Internet: www.energieholz.klimaaktiv.at
www.energyagency.at