



## Glossar, Fachbegriffe, Abkürzungen

**Biomasse:** Biomasse im Sinne des § 2 Nr. 1 des Gesetzes für den Vorrang Erneuerbarer Energien (Erneuerbare Energien Gesetz - EEG) vom 01.04.2000 sind feste und flüssige organische Stoffe sowie deren Umwandlungsprodukte, die zur Gewinnung von Strom geeignet sind und nachfolgend als Bioenergieträger bezeichnet werden.

Feste Bioenergieträger sind insbesondere land- und forstwirtschaftliche Erzeugnisse, auch speziell angebaute Energiepflanzen (schnellwachsende Baumarten, Getreideganzpflanzen u.ä.), Waldholz und Getreidestroh sowie Rest-, Abfallstoffe und Nebenprodukte. Zu den festen Bioenergieträgern gehören zudem Pflanzen und Pflanzenreste anderer Herkunft (Straßenbegleitgrün, Landschaftspflegegut u.ä.), gewerbliche Rest- und Abfallstoffe und Nebenprodukte (z.B. Bauholz, Paletten, Altmöbel, Sägemehl, Reste aus der Ernährungsindustrie), Papier und Zellstoff. Aus: [http://www.inaro.de/Deutsch/d\\_index.htm](http://www.inaro.de/Deutsch/d_index.htm)

**Nachwachsende Rohstoffe:** Nachwachsende Rohstoffe sind Stoffe, die aus lebender Materie stammen und vom Menschen zielgerichtet für Zwecke außerhalb des Nahrungs- und Futterbereiches verwendet werden. Aus: [http://www.inaro.de/Deutsch/Suche\\_index.htm](http://www.inaro.de/Deutsch/Suche_index.htm)

Stoffliche oder energetische Nutzung möglich, kontinuierlich erneuerbar, CO<sub>2</sub>-neutral (NaRo)

**Pellets:** Holzpellets, die als Brennstoff für Pelletheizungen dienen, werden auf diese Weise aus unbehandelten Sägespänen und Sägemehl ohne Bindemittel hergestellt. Sie haben einen Durchmesser von etwa 6 mm und eine Länge von 8 - 30 mm. Ein Kubikmeter Pellets wiegt 650 kg. Da sie schütffähig und leicht zu lagern sind, eignen sie sich ideal als Brennstoff für automatisch beschickte Heizkessel von Einfamilienhäusern (Holzpellettheizung). Für größere Anlagen werden meist die größeren, ebenfalls aus reinem Holz hergestellten Hackschnitzel verwendet. Aus: <http://de.wikipedia.org/wiki/Pellets>

**Firestixx:** Marke von Holzpellets, die nach ÖNORM M 7135 und nach DIN Plus 51731 zertifiziert sind. Besonders hohe Qualitätsansprüche und -kontrolle.

**Holz hackschnitzel (HHS):** Streichholzschachtelgroße Holzstückchen, die vollautomatischen Wärmebereitstellung ermöglichen. HHS-Anlagen haben ca. 10 bis 5000 kW Wärmeleistung

**Stand: November 2005**

Die Auflistung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Alle Angaben sind ohne Gewähr.

## Einheiten:

**Fm:** Der Festmeter ist ein Raummaß für Holz. 1 Festmeter (fm) entspricht 1 Kubikmeter (m<sup>3</sup>) fester Holzmasse, d. h. ohne Zwischenräume in der Schichtung. Das entsprechende Maß mit Zwischenräumen ist der Raummeter. Aus <http://de.wikipedia.org/wiki/Festmeter>

**KW:** Kilowatt ist eine Leistungseinheit. **Watt** ist die SI-Einheit der Leistung in der Physik. Leistung ist der Quotient aus Energie und Zeit. Aus [http://de.wikipedia.org/wiki/Watt\\_%28Einheit%29](http://de.wikipedia.org/wiki/Watt_%28Einheit%29)

**KWh:** Kilowattstunde ist eine Energieeinheit. Eine Wattstunde ist die Energie, die eine Maschine mit einer Leistung von einem Watt in einer Stunde aufnimmt, bzw. abgibt. Aus <http://de.wikipedia.org/wiki/Kwh>

Umrechnung: 0,276 kWh = 1MJ (1Mill. Joule) → 1kWh = 3,6 MJ

Exkurs aus: <http://www.kaminfeger-ewenz.de/holzfeuer.htm>

### **Wie viel Energie hat 1 kWh ?**

- eine 100-W-Glühbirne 10 Std. Brenndauer
- ein Heizlüfter mit 2000 W eine halbe Stunde
- 34,4 l Wasser von 10° C auf 35° C erwärmt 2-3 Min. (duschen)

ein Gewicht von 1000 kg (Auto) auf 360 m heben.

**Rm:** Der Raummeter ist ein Raummaß für Holz. 1 Raummeter (rm, Ster) entspricht 1 Kubikmeter (m<sup>3</sup>) geschichtete Holzmasse, einschließlich der Zwischenräume in der Schichtung. Das entsprechende Maß ohne Zwischenräume ist der Festmeter. Ein Raummeter Rundholz entspricht ca. 0,75 Festmeter.

1 Rm = 70 l Öl (Herr Eckel, Stadforstamt)

### **Schüttgewicht bei HHS:**

ca. **180 - 240 kg/ m<sup>3</sup>**. Mittelwert bei 15% Wassergehalt: 4,3 kWh/ kg. Quelle: [http://energieberatung.ibs-hlk.de/planbio\\_brennst.htm#Hackschnitzel](http://energieberatung.ibs-hlk.de/planbio_brennst.htm#Hackschnitzel)

**Srm:** Schüttraummeter oder Sm<sup>3</sup> (Schüttkubikmeter). Im Handel und Transport ist eine 'ordentliche' Schichtung häufig unwirtschaftlich, z.B. für gespaltenes Kaminholz. Das entsprechende Gut wird dann einfach geschüttet, was deutlich mehr Luft in einem Raummeter Holz lässt als bei ordentlicher Schichtung. Man spricht dann vom Schüttraummeter. Als Faustregel kann man rechnen, dass ein Raummeter ca. 1,2 - 1,3 Schüttraummeter ergibt. Aus: <http://de.wikipedia.org/wiki/Raummeter>

**1Srm** entspricht ca. **0,6 Rm** entspricht ca. **600-1100 kWh**

**Stand: November 2005**

Die Auflistung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Alle Angaben sind ohne Gewähr.