



ZELLER - Naturenergie

Konfektionierung von Grünschnitt

- **Stoffstrommanagement Rheinland-Pfalz**

Tagung Budenheim 29.06.2009



ZELLER - Naturenergie

Grünschnitt



Pflanzenreste

Äste

Strauchwerk

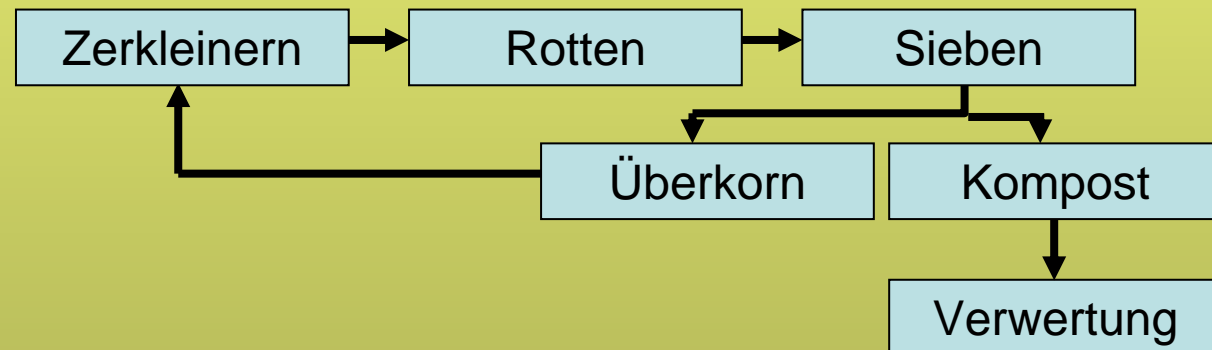
Laub

Gras



ZELLER - Naturenergie

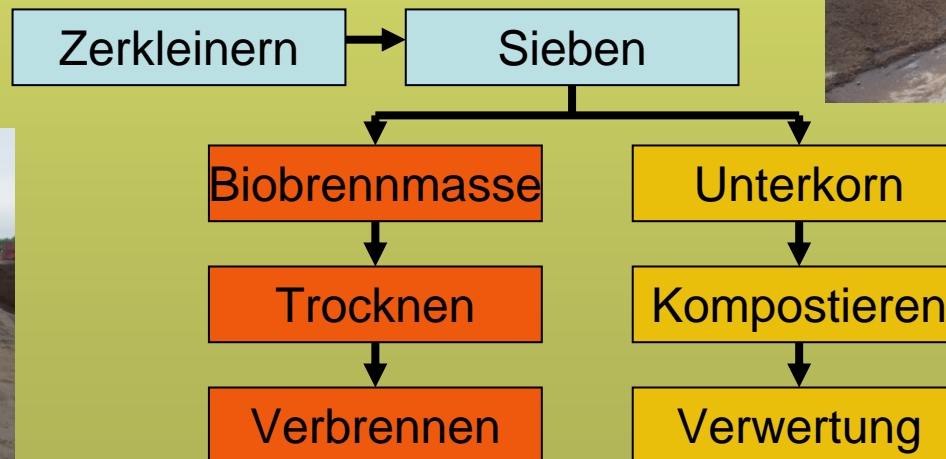
• So war es früher





ZELLER - Naturenergie

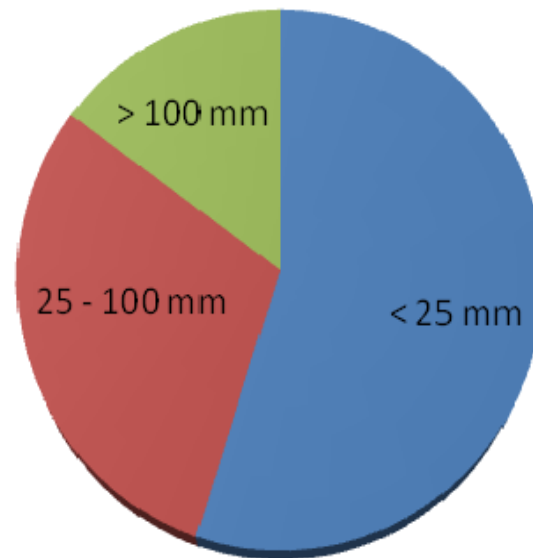
• Bearbeitungsschritte zur Erzeugung von Biobrennmasse





- Kornverteilung Grünschnitt

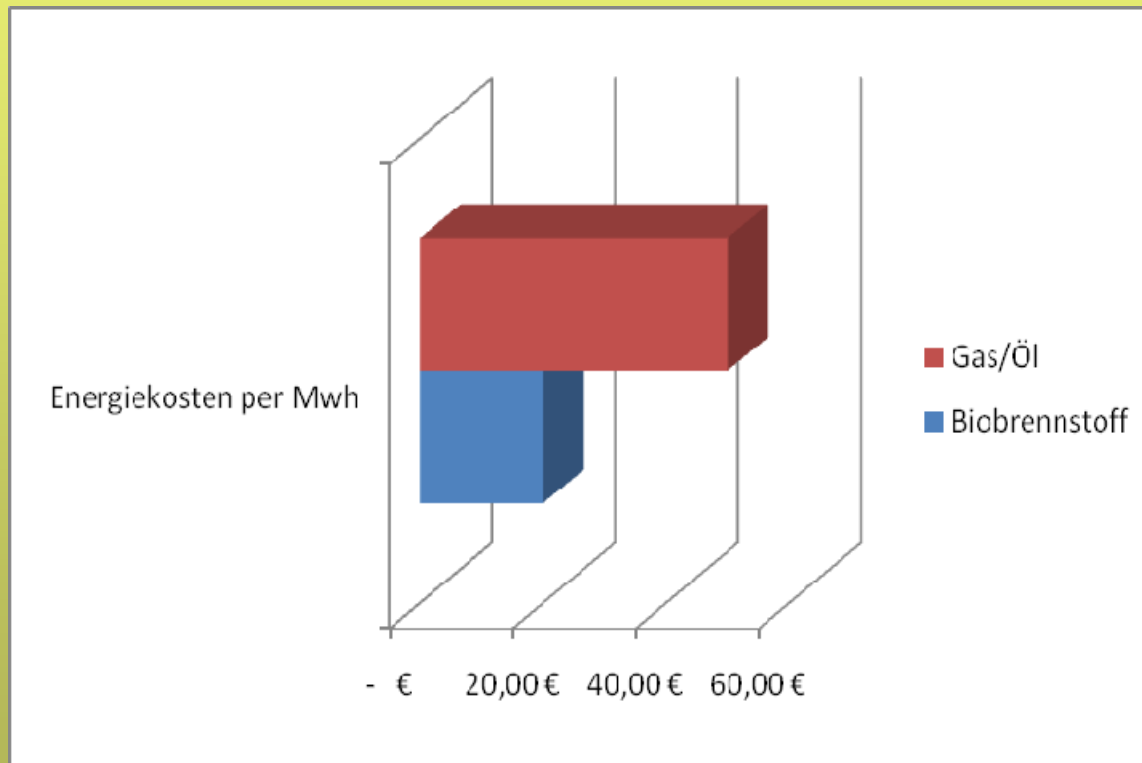
Kornverteilung Grünschnitt





ZELLER - Naturenergie

- **Energiekosten per Mwh**

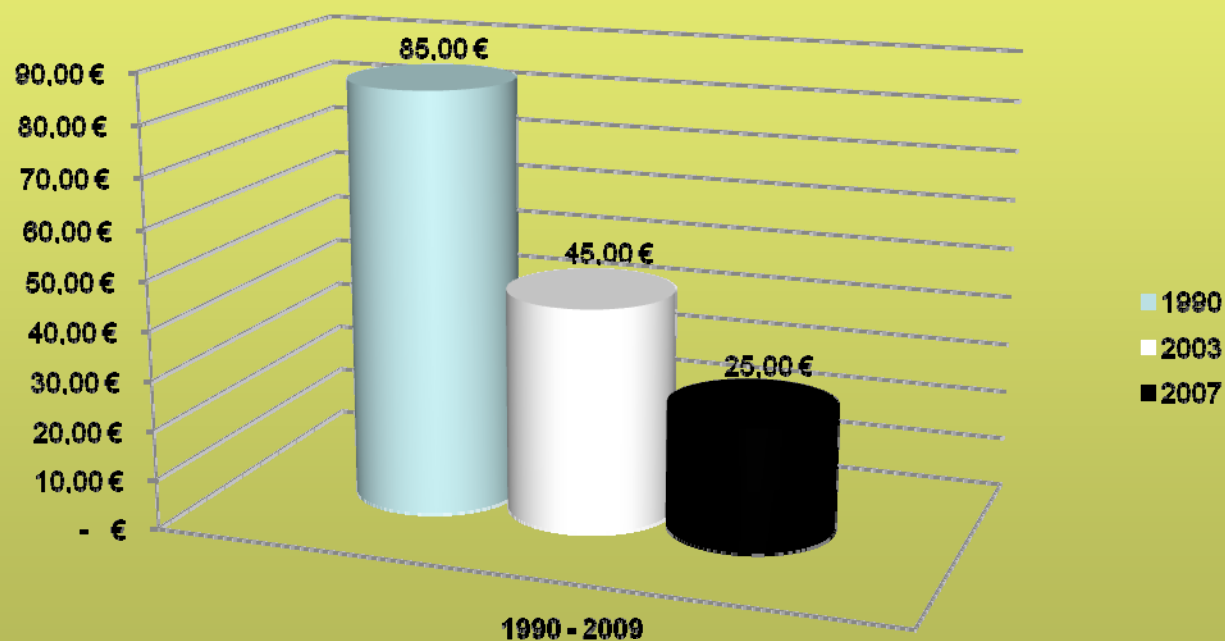




ZELLER - Naturenergie

- Annahmepreise Grünschnitt

Annahmepreise Grünschnitt





ZELLER - Naturenergie

Aktiv für die Umwelt

Zelltherm

Produktbezeichnung

ZELLTHERM ist das neue, übergeordnete Waren- und Markenzeichen von ZELLER Energiehackschnitzeln – der sog. Biomasse – der regionalen, regenerativen Energie aus der Region.

ZELLER bietet eine geschlossenen Leistungskette der Biomassegewinnung, von der Abholung des Materials über die Aufbereitung und Belieferung zur energetischen Verwertung in dezentralen Biomassekraftwerken oder privaten Haushalten.

ZELLER ist als Entsorgungsfachbetrieb zertifiziert und liefert mit ZELLTHERM den höchsten Qualitätsstandard für einen optimalen Nutzungsgrad.



G 100

Energiehackschnitzel bestehend aus: zerkleinertem Grün- und Heckenschnitt

Mischungsverhältnis: 100% Grünhäcksel

Schnitzelgröße: 80 x 20 x 10 mm

max. Anteil Überlängen > 220 mm: < 1 Gew.%

max. Feinanteil bis 3 mm: < 5 Gew.%

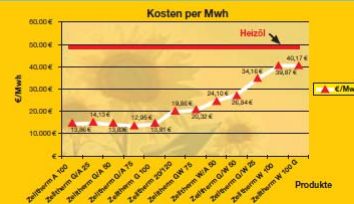
max. Ascheanteil: < 6 Gew.%

Wassergehalt: 30 - 40%

Trockenmassegehalt: 60 - 70%

Heizwert: 660 kWh/m³

Öl-äquivalent bei 85% Kessel-nutzungsgrad: 16,10 m³



Mit Zelltherm heizen Sie

- preiswert
- umweltfreundlich
- schwefelarm
- CO₂-neutral
- mit geringsten Emissionen



Zeller Naturenergie GmbH & Co KG ■ Untere Kirchstraße 1 ■ D-67112 Mutterstadt
Tel. +49 (62 34) 9 47 40 ■ Fax +49 (62 34) 9 47 430 ■ info@zeller-recycling.de ■ www.zeller-naturenergie.de

Aktiv für die Umwelt

Terrahum

PRODUKTBESCHREIBUNG

ZELLER Terrahum ist ein qualitativ hochwertiger Grünkompost nach RAL. ZELLER Terrahum wird zu 100 % hergestellt aus pflanzlichen Abfällen der Garten- und Landschaftspflege. ZELLER Terrahum ist damit ein Produkt aus der Region für die Region.

ZELLER Terrahum ist frei von keimfähigen Samen. Die verlässliche und gleich bleibende Produktqualität ist durch das RAL-Gütezeichen garantiert, denn zur Einhaltung der RAL-Kriterien wird Terrahum von unabhängigen Prüflaboren kontinuierlich überwacht.

Mit Terrahum wird eine wesentliche Verbesserung des Bodens erreicht, er eignet sich besonders gut für:



- Gemüsebeete
- Pflanzlöcher
- Bodenpflege und Regeneration
- Hochbeete
- Stauden und Blumenbeete
- Unterhaltspflege
- Kübel- und Kastenbepflanzung
- Friedhofsbetrieb zum Auffüllen von Grabstätten

ZELLER - Terrahum Humusboden

- hat eine homogene Struktur
- ist Stein- und Unkrautfrei
- hat ein geringes Gewicht
- ist leicht zu verarbeiten



Eigenschaften

Terrahum ist ein hochwertiger Grünkompost und durch Siebung homogen und steinfrei.

Aufgrund der gütegesicherten Kompostierung und der ausgesuchten Grundstoffe ist Terrahum unkräutfrei und von lockerer Konsistenz.

Terrahum wird nach DIN 18915 hergestellt. Terrahum wird in der Körnung 0 - 15 mm hergestellt.

Preis per Tonne ab Platz:
25,00 EUR zzgl. MwSt.



Zeller Naturenergie GmbH & Co KG ■ Untere Kirchstraße 1 ■ D-67112 Mutterstadt
Tel. +49 (62 34) 9 47 40 ■ Fax +49 (62 34) 9 47 430 ■ info@zeller-recycling.de ■ www.zeller-naturenergie.de