

HOLZ hat's – Energie aus dem Wald !

Kreativ-Wettbewerb 2007 für Schulen der Sekundarstufe I in Niedersachsen

5. Platz: Realschule, Soltau Klasse 10

Einzelbeiträge:

- Plakat und Powerpoint-Präsentation
Holz als Energieträger
- Plakat, Objekt und Powerpoint-Präsentation
Holz macht das Rennen
- Powerpoint-Präsentation *Pelletheizung*
- Powerpoint-Präsentation *Holzheizung, ein
Beitrag zum Umweltschutz*
- 2 Powerpoint-Präsentationen *Die Wärme der Zukunft – Holzpellets*



Schirmherrschaft:
Christian Wulff
Ministerpräsident
des Landes
Niedersachsen

Für die Unterstützung danken wir unseren Partnern und Sponsoren:



Holz als Energieträger

Holz ist einer der ältesten Energieträger der Menschheit. Von den nachwachsenden Rohstoffen ist Holz der bekannteste und der wichtigste. Es ist ein nachwachsender Energieträger und durch richtige Bewirtschaftung kann Holz zeitlich unbegrenzt genutzt werden. Indem nur so viel Holz genutzt wird, wie nach dem Wachstum nachwächst.

Holz wird als CO₂-neutral bezeichnet. Bei der Verbrennung des Holzes wird CO₂ freigesetzt, welches von den nachwachsenden Bäumen wieder aufgenommen wird. Im Gegensatz dazu wird bei fossilen Brennstoffen auch CO₂ freigesetzt, das aber nur zu einem geringen Teil von Bäumen/Menschen aufgenommen und gespeichert wird (Biotreibstoff).

Holz ist ein Brennstoff, der im optimalen Verbrennungsluftverhältnis nicht mehr CO₂ freisetzt als im Laufe ihrer Holzbildung aufgenommen hat. genau die selbe Menge beim Verbrennen im Gegensatz zu anderen Energieträgern, wie Kohle, Gas, Öl, die bei der Entstehung der Treibhausgase...

Hackschnitzel

Hackschnitzel ist gehacktes, zerklebertes Holz. Der Heizwert kann in der Holzart und der Größe der Holzstücke sehr stark variieren. Ein Schützkubikmeter (SKM) kann ein Wert von 8 bis 15 GWh betragen.

Die Vorteile von Holz im Vergleich zum Scheitholz liegen vor allem in der Flexibilität, was die Nutzung in vollautomatisierten Anlagen ermöglicht.



Plakat Holz als Energieträger

Holz als Energieträger

- Christoph Gronau

- Catharina Ludolphy

- Helena Hartwig

- Tessa Düngelhoef

**Powerpoint-Präsentation
Holz als Energieträger**



Plakat und Objekt Holz macht das Rennen



Die Holzwürmer

Nils Torben Schulz

Denise Brunke

Norman Lühr

Margareta Walter



Holz macht das Rennen!



Powerpoint-Präsentation
Holz macht das Rennen

Präsentation: Pelletheizung

- DIE PELLETWÜRMER

- Quellenangaben: www.wikipedia.de
- Bildersuche bei: www.google.de



Powerpoint-Präsentation *Pelletheizung*

Holzheizung...



...Umweltschutz?

Die Holzwickel: Marie-Kristin Brandes, Marlene Abt, Julia Rieger & Standislav Lechmann

Powerpoint-Präsentation
Holzheizung, ein Beitrag zum Umweltschutz



So werden Holzpellets hergestellt



Die im Sägewerkanfallenden Sägespäne werden in einem offenen Bunker abgeworfen

und über einen Schubboden in den Bandtrockner ausgetragen.



Eine kleine Sage - in Form eines Gedichtes



Über die Entstehung von Holz-Pallets

Geschrieben von: *Den Waldfeen*

Powerpoint-Präsentationen Die Wärme der Zukunft – Holzpellets