

# Erfassung von Stoffströmen

**Johannes Pinn**

**Produktleiter Energieberatung / Biomassemanagement**

**Gebietsreferat Eifel**

# Erfassung von Stoffströmen

- **Stoffstromoptimierung bei Biomasse**
- **Situation im Land**
- **Nutzungskonkurrenz**
- **Potenzialsteigerung durch konsequente Nutzung und Stoffstromoptimierung**
- **Beispiele**
- **Anforderungen an mögliche Standorte**
- **Ausblick**

# Stoffstromoptimierung bei Biomasse

## ● Wer beschäftigt sich damit?

● Abfallreferate

● Nutzer von Biomasse

● VG – Hillesheim, Betreiber von Biomasseheizwerken

# Situation im Land



# Situation im Land



# Nutzungskonkurrenz

- **Holz zu schade zum Verbrennen**
- **Vorrang der stofflichen Nutzung**
- **Holz-mangel**
- **Nachhaltigkeit**

# Schwarz – Weiß- Malerei



Holzunternehmer Heite mit Erntemaschine „Woodcracker“: *Wurzelbehandlung im Wald*

**Spiegel, 01.12.2008**

# Potenzialsteigerung

## **Nutzung aller Biomassequellen (Holz)**

- **Waldresthölzer**
- **Straßenbegleitvegetation**
- **Landschaftspflegeholz**
- **Kommunaler Grünschnitt**
- **Ausgleichsflächen**

# Biomassehof Allgäu



# Energiehof Bogel, WW



# Energiehof Mittelrhein



# Energiehof Nettersheim



# Bienwaldhalle



# Fa. Zeller



# Mann Energie



# HVG GmbH Datteln (NRW)



Unternehmen

Leistungen

Service

Referenzen

Kontakt

## Profil

Auf einen Blick  
Geschäftsbereiche  
Historie  
Unternehmenskultur

## Strategie

Grundsätze  
Zielmärkte

## Struktur

Unternehmensstruktur  
Management

## Innovation

Technologische  
Entwicklungen  
**Regenerative Energien**

## Karriere



## Regenerative Energien

### Klimaneutrale Wärme mit Holzhaackschnitzeln

Regenerative Energien schonen Umwelt und Klima. Mit einer modernen Holzhaackschnitzel-Heizung lassen sich Immobilien klimaneutral beheizen: Denn im Gegensatz zu fossilen Energieträgern nehmen Bäume und Pflanzen in der Wachstumsphase genauso viel Kohlendioxid auf, wie sie bei der Verbrennung freisetzen. Holzheizungen der neuesten Generation bieten zudem ähnlich gute Abgaswerte wie Öl- und Gasanlagen.

# HVG GmbH Datteln (NRW)



# Anforderungen Biomassehof

- **Gute Verkehrsanbindung**
- **Ausreichend Platz für Rohmaterial**
- **möglichst befestigter Boden**
- **Keine direkte Nachbarschaft**
  - **starke Staub- und Lärmemissionen**
- **einfache Lagerhallen**
  - **bei Neubau: Pultdach nach Süden (PV)**
- **Nutzung von Abwärme zur Trocknung (Standort)**

# Aufgaben Biomassehof

## 🌿 Biomassehof als zentrale Anlaufstelle / Biomassemanagement

- 🌿 Holzanfälle erfassen, weitestgehend steuern
- 🌿 Anlieferung organisieren und steuern

## 🌿 Rohware qualifizieren

- 🌿 sortieren
- 🌿 sieben
- 🌿 trennen - mischen
- 🌿 trocknen
- 🌿 lagern

## 🌿 Markt mit Energieholz bedarfsgerecht beliefern

**Fachpersonal als  
Ansprechpartner  
vor Ort!**

# Ausblick

- **Landesweites Biomassemanagement**
  - **Netzwerk zentraler Ansprechpartner**
- **Flächendeckendes Netz leistungsfähiger Infrastruktur**
  - **vorhandene Strukturen erfassen und vernetzen**
  - **Lücken schließen**
  - **Biomasseanbieter erfassen (Mengen, Qualität)**
  - **Biomasseverbraucher erfassen (Mengen,...)**
- **Konsequenter Weg zur Nutzung**
  - **Biomassemanagement**
  - **nachhaltige Versorgungssicherheit**

# Ausblick

## 🌲 Trägerschaft?

- 🌲 private Unternehmer

- 🌲 öffentliche Träger

  - 🌲 Landkreise (Abfallbeseitigung)

  - 🌲 Wald besitzende Gemeinden (FBG)

## 🌲 LEADER - Projekt LAG – Vulkaneifel – Studie:

„Rechtliche und wirtschaftliche Machbarkeit der  
Energieholzlogistik Vulkaneifel“

Kooperation mit LAG Donnersberger- u. Lauterer Land

# Ausblick

**Dazu demnächst mehr –**

**vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**