

Projektübersicht

Projektname Energie Weiden

Firma SUPERPELLETS GROUP

Name des Vorführenden PETER KUDERA



Projektziele

Wachsende Weide Quelle freier Kraftstoff
Ständig steigende Preise für konventionelle Energieträger - Kohle, Erdöl und Erdgas - neigen dazu, alternative Energiequellen zu suchen. Ein ausgezeichnete Ersatz für herkömmliche Energieträger, sind jetzt erneuerbaren Energiequellen wie Biomasse.

Bestehende Rechtsvorschriften zwingen Energieunternehmen zu erneuerbaren Energien in den wachsenden Anteil von 10,4% im Jahr 2010 und 20% im Jahr 2020. Ja, Sie können den hohen Anforderungen nur durch die Verwendung von Biomasse als primäre Quelle der erneuerbaren Energien zu erfüllen.

Beschreibung

Die häufigste Form von Biomasse, die für energetische Zwecke verwendet werden können, sind:

- Holz und seinen Abfall
- Stroh und Korn
- Stroh der Energiepflanzen Miscanthus Arten und

Topinambur

- Produkte und Abfälle aus der Landwirtschaft
- Industrielle organische Abfälle (z.B. aus der Industrie, Brauereien, Papier

Energie Weide eine Revolution ?

Durch den Anbau von Weiden kann kostenlos Brennholz für den Haushalt für einen Zeitraum von 25-30 Jahren (nur einmal gepflanzten Weiden) sichergestellt werden. Mit einem Hektar Plantage von Weiden können innerhalb eines Jahres etwa 30 bis 40 Tonnen werden von Zellstoff (d.h. von 15 bis 20 Tonnen Trockengewicht), das entspricht (in Bezug auf Energie), ca. 10 bis 13 Tonnen Kohle.

1 Hektar Plantage = 12 Tonnen Kohle

Es ist keine Revolution auf kleinem Areal, aber eine gigantische auf einem Riesen großen Areal z.B. 1000 ha Land

Wettbewerbsanalyse

- Mitbewerber
 - Keine auf dem Österreichischen Markt
 - Alles im experimentaler Phase
 - Keine ernstzunehmende Anbieter
- Stärken
 - Ausgezeichnete Klone der Weide
 - Schnelles Wachstum
 - Krankheiten unempfindlich
 - Enormen Jahres Zuwachs der Biomasse
- Schwächen
 - Neuland, Österreich

Was ist die Energie Weide

In den letzten Jahren zeichnen sich wachsende Interesse an Weiden für energetische Zwecke. Für energetische Zwecke wird speziell ausgewählten Klon angebaut. Weide *Salix viminalis*

Eigenschaften:

- Sehr schnelle Zunahme von Biomasse
- Erhöhte Resistenz gegen Schädlinge und Krankheiten
- Erhöhte Frostbeständigkeit
- Hoher Brennwert

Energie Weide



Ausgesprochen mit energetischem Ziel eingepflanzter Baum mit gutem Wachstum. Auf den Bildern kann man Bäume mit einem oder zwei Jahren sehen.

Technologie

- Die zur Anwendung kommende neue Technologie
 - Biomassenproduktion auf kommerziellen Niveau.
 - 8 ha Plantage schafft 1 neues Arbeitsplatz
- Übernommene Standards
 - Plantagen in Polen
- Neue Standorts in Österreich

Wachsende Teamressourcen durch Kooperationen

- Annahmen zu den Ressourcen, die diesem Projekt zugeordnet sind
 - Personen
 - Ausstattung
 - Orte
 - Support und Außendienst
 - Fertigung
 - Verkauf

Sämlinge der Energie Weide



Maschinelles einpflanzen



Zeitplan: November-Februar

Wachsende Weide pro Monat fast 1 Meter



Pflege im ersten Jahr aufwendig



Ernte im Winter



Kosten

- Die Kosten für die Gründung einer 1 ha Plantage von Weiden Sträucher, an der Besetzung von 25 000 Pflanzen / ha wird € 1700,- betragen.
In den vorgestellten Berechnungen der Kosten für den Kauf von Pflanzgut repräsentiert 54% der Kosten für die Einrichtung der Plantagen. Im ersten Jahr, die Pflanzung und Einrichtung der Plantage ist mit Kosten verbunden, die über 24 Jahre verteilen sich. Daraus folgt, dass die jährliche Belastung von circa € 70,- ist. Return der Investment in den Anbau von Weiden für energetische Zwecke im ersten Jahr ist unmöglich, nach dem ersten Jahr schon. Es kann nach dem zweiten, dritten oder vier Jahren seit der Gründung der Plantage, in Abhängigkeit von der angenommenen aufeinander folgenden Ernten-und Biomassenpreisen zu rentablen Werten kommen. Biomasse-Ertrag und Preis sind Faktoren, die erhebliche Auswirkungen auf die endgültige Gewinn haben.

Die Rentabilität der Weide Produktion in den drei Ernte-Zyklen/Jahren

Brennholz gratis (spart auf traditionelle Brennstoffe: Kohle, Gas, Öl)

Landwirtschaftliche Subventionen

Düngung mit Klärschlamm aus Kläranlagen

Verkauf von Jungpflanzen (ein Sämling Preis liegt bei etwa- 1 ha Plantagen können rund 300 000 Sämlinge)

Vertrieb von Biomasse (Holz Zellstoff) für die Zwecke der Individuen oder Brennstoff-Verarbeitungsanlage (zB Herstellung von Holzpellets) - Kaufpreis von Biomasse ist etwa

Produktion und Verkauf von Kohle-Briketts

Verkauf zum Zweck der Biomasse-Brennstoff für großen Anlagen (Heizung, Kraftwerke, Kraftwerke) - im Einklang mit EU-Richtlinien.

Kaufpreis von Biomasse ist etwa € 11,-/ t (oder mehr)



© SUPERPELLETS Group Sp.z.o.o. Energieweide