

NACHHALTIGwirtschaften

Produktions-Technologie für Dämmstoffe aus Rohrkolben

Robert Schwemmer

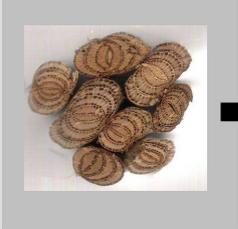
Startworkshop Fabrik der Zukunft, 11. Februar 2009





NACHHALTIGwirtschaften

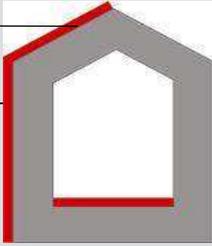
Ausgangssituation


→

→


-  Sumpfpflanze - die Produkte sind daher **extrem witterungsbeständig**
-  **Wächst jedes Jahr** nach
-  Sehr **hohe Erträge** (bis zu 20t TM / ha)
-  **Hervorragend** als Rohstoff für **Dämmstoffe geeignet** – durch natürlichen Aufbau – hoher Schallschutz, Wärmeschutz, hohe Druckfestigkeit
-  **Einfacher Zerkleinerung** spart Produktions-Energie
-  **Derzeit nicht verwertet** – als „Unkraut“ angesehen
-  **Weltweite Bestände**
-  **Positive Umwelteffekte** (Gewässerreinigung und CO2-Bindung)

Aufdachdämmung

Vollwärmeschutz







Ziele und Inhalt

NACHHALTIGwirtschaften

- Entwicklung der **Produktions-Technologie** für druckfeste Dämmstoffe
- Optimierung** der **Rohstoff-Ausbeute**
- Verringerung** des **Energie-Bedarfs**
- Leimfreie** Produktion
- Verbesserung der **Produkt-Eigenschaften**



bmvti

FFG

FABRIK
der Zukunft

Erwartete Ergebnisse

NACHHALTIGwirtschaften

- Produktions-Prozess auf **neuen Rohstoff abgestimmt**
- Produktions-Prozess **optimiert**
- Produktions-Prozess für **Skalierung durchgeplant**



bmvti

FFG

FABRIK
der Zukunft

Projektbeteiligte

NACHHALTIGwirtschaften

Projektleiter: **Robert Schwemmer**
NAPORO natürlicher Dämmstoff
Produkt-Idee, -Entwicklung, Vermarktung



Projektpartner
Dipl. Ing. Wolfgang Jutz
Avento Consulting
Prozessplanung

Prof. Teischinger
Department für
Materialwissenschaften und
Prozesstechnik an der Boku Wien /
Institut für Holzforschung,
F+E Produktionsverfahren



Kontakt: NAPORO natürlicher Dämmstoff
Linzer-Str. 24, 4950 Altheim, Tel: 07723-465 697, Fax: 07723-465 690
www.naporo.com, office@naporo.com



FFG



FABRIK
der Zukunft