

# BIOMASSETROCKNUNG

NACH DEM DOMBELÜFTUNGSVERFAHREN

PATENTIERTES VERFAHREN DER TU DRESDEN

# ENVICONT

Das Verfahren zur Biomassetrocknung wurde von der TU Dresden entwickelt und patentiert. Es zeichnet sich durch absolute Wirtschaftlichkeit und Flexibilität aus, so dass es in die jeweilig vorhandenen technischen Abläufe integriert werden kann.

Das vorgestellte Biomassetrocknungsverfahren basiert grundlegend auf dem in der Kompostierung eingesetzten Dombelüftungsverfahren nach dem Prinzip des Kaminzuges.

Zur Biomassetrocknung wurde diese Verfahren speziell entwickelt und angepasst, so dass außergewöhnlich gute Ergebnisse in der Trocknung von Holz, Grünschnitt, Stroh etc. erzielt werden.

Der Trocknungsprozess erfolgt im Rahmen einer speziell aufgebauten Trocknungsmiete bis zu 90 % TS ( 10 % Restfeuchtigkeit, lagerstabil, abhängig vom Eingangsmaterial und der Trocknungszeit ) ohne Verwendung externer Energie.

Der Prozess kann flexibel an die vorhandenen Mengen zur Trocknung angepasst bzw. beliebig skaliert werden.

Mobile oder stationäre Schredder-, Pelletier- oder Brikettiermaschinen sind nachschaltbar.

Die Trocknungsmieten können mit vorhandenen Radladern oder ähnlichen Maschinen aufgesetzt werden.

Aufgrund des intelligenten Aufbaus ist die Trocknungsanlage wartungsfrei.



## TECHNISCHE DETAILS

Länge, Breite, Höhe

ELT - Anschluss

Wasser - Anschluss

Trocknungszeit

benötigtes Equipment

Kosten

- abhängig von Ausgangsmaterial für die Trocknung
- anpassbar an die örtlichen Gegebenheiten
- nicht notwendig
- nicht notwendig
- durchschnittlich ca. 2 – 3 Monate (abhängig von Ausgangsmaterial und der gewünschten Restfeuchte)
- Radlader oder ähnliche Maschine mit einer Hubhöhe von mind. ca. 3 m
- Elemente Dome und Kanäle, herstellbar aus kostengünstigem Baustahl, wiederverwendbar
- kostengünstiges Abdeckmaterial, wiederverwendbar
- Lizenzkosten
- Kosten für Materialtest, Beratung und Einweisungen

### Hinweise :

- alle Angaben vorbehaltlich weiterer technischer Entwicklung und in Abhängigkeit der realen Gegebenheiten und Basiszahlen
- alle Rechte liegen bei der TU Dresden, Verfahrenstechnik, Dr. Brummack

© EnviCont Technology – Vervielfältigung nur unter Zustimmung der EnviCont Technology. Missbrauch wird strafrechtlich verfolgt.

EnviCont Technology  
Wertfstrasse 22  
D-30926 Seelze

Inh. Dipl.-Ing. Gunter Henkel  
Telefon + 49 5137 877077  
Telefax + 49 5137 877079

Internet www.envicont.de  
eMail service@envicont.de

Bankverbindung  
Sparkasse Hannover  
Konto 502 37 00 BLZ 250 501 80