

Sparen Sie Geld mit organischen Nassabfällen



Ihre Vorteile:



Die Umstellung vom Transport in zentrale Entsorgungsanlagen auf eine Trocknung der Abfälle vor Ort bietet Ihnen folgende Vorteile:

1. KEINE ENTSORGUNGSGEBÜHREN.

Statt hohe Gebühren für Transport und Entsorgung der Rüst- und Speiseabfälle bezahlen Sie neben der Anschaffung des Gerätes nur die Energiekosten. Diese sind abhängig vom Wasseranteil des Materials und vom lokalen Strompreis. Entsprechend den eingesparten Entsorgungskosten kann die Maschine in 3 bis 5 Jahren amortisiert werden.

2. GÜNSTIGE ENERGIEBILANZ.

Weil bis zu 80% des Transportvolumens eingespart werden kann, ergibt sich durch die sofortige Trocknung vor Ort eine vorteilhafte Energiebilanz. Diese wird zusätzlich optimiert, weil weder die Nassabfälle noch das Endprodukt gekühlt werden müssen und auch der Gebindeftransport entfällt.

3. BESSERE HYGIENE.

Da kein Transport und Austausch von Gebinden stattfindet, werden keine Keime oder Bakterien verschleppt. Dies verbessert die Hygiene entscheidend, was besonders für Spitäler, Altersheime und Betriebe mit Grossküchen im Allgemeinen sehr wichtig ist.

4. GERINGER PLATZBEDARF.

Weil die Nassabfälle sofort verarbeitet werden, braucht es keinen Platz für ihre Aufbewahrung; Gewicht und Volumen des Endproduktes betragen nur noch rund 20 – 30% des Ausgangsmaterials. Und für die Aufstellung der Maschine sind nur wenige Quadratmeter nötig.

5. RÜCKGEWINNUNG VON WERTSTOFFEN.

Die in den Nassabfällen enthaltenen Wertstoffe werden nicht einfach verbrannt, sondern zurückgewonnen und sinnvoll verwertet. Das trockene Endprodukt ist steril, geruchsarm und kann direkt aus der Maschine als Dünger verwendet werden.

6. ARBEITSPLÄTZE FÜR BEHINDERTE.

Die durch VRS eingesammelte getrocknete Ware wird in Behindertenwerkstätten in Säcke abgefüllt und anschliessend als Dünger verkauft. Dieser ist vom Forschungsinstitut für biologischen Landbau FiBL in Frick zertifiziert für die Verwendung in biologischen Kulturen. So trägt das VRS-System zu einem sinnvollen Recycling bei und ist besonders sozialverträglich und umweltfreundlich.

Kein sinnloser Transport von Wasser und Gebinden



Heute transportiert man organische Nassabfälle aus Kantinen, Heim- und Spitalküchen oder Restaurants meistens per Lastwagen in zentrale Grossanlagen. Dort werden sie zu Biogas verarbeitet, kompostiert oder auch einfach verbrannt. Unabhängig vom anschließenden Prozess schafft diese Methode stets die gleichen Probleme. Rüstabfälle und Speiseresten müssen bis zur Abholung gekühlt gelagert werden, wobei oft erhebliche Geruchsbelästigungen entstehen. Und es wird sehr viel Wasser

sinnlos im ganzen Land herumgekartt, weil solche Nassabfälle nur zu rund 20% aus Trockenmasse bestehen. Zudem können durch Transport und Austausch der Gebinde Keime und Bakterien verschleppt werden.

Der Transport in externe Entsorgungsanlagen ist also aus ökonomischen, ökologischen und hygienischen Gründen sehr fragwürdig und nicht mehr zeitgemäss. Ausserdem ist die Verwendung organischer Nassabfälle als

Schweinefutter seit 2011 in der Schweiz verboten und die Transporte werden durch strenge Gesetze und Auflagen reglementiert. Natürlich wird dies die bereits heute hohen Entsorgungskosten noch weiter ansteigen lassen. Eine sofortige Verarbeitung der Nassabfälle gleich dort, wo sie entstehen, dürfte also eher früher als später zur Selbstverständlichkeit werden. Denn sie bietet in jeder Hinsicht nur Vorteile.

Trocknung organischer Nassabfälle vor Ort



Organische Nassabfälle sind wertvolle Rohstoffe, die als Dünger verwendet werden können. VRS entwickelt, produziert und verkauft Maschinen, welche solchen Nassabfällen das Wasser entziehen und sie gleichzeitig sterilisieren und vermahlen. Zurück bleibt Wasser, das zum Giessen von Pflanzen geeignet ist oder in die Kanalisation geleitet wird. Und ein gerucharmes, keimfreies Pulver, das als Pflanzendünger für biologische Kulturen (zugelassen durch BALW und FiBL) eingesetzt wird. Weitere Ver-

wendungsmöglichkeiten erläutern wir Ihnen gerne in einem persönlichen Beratungsgespräch.

In VRS Ecoline Maschinen werden die Nassabfälle zerkleinert und unter ständigem Rühren entwässert und getrocknet. Der ganze Prozess findet in einem geschlossenen Kreislauf statt, sodass keine störenden Gerüche nach aussen gelangen. Weil die Bedienung der Geräte sehr einfach und benutzerfreundlich ist, können sie von jedermann bedient

werden. Nach Prozessende stellt die Anlage automatisch ab und kann mit einem einzigen Handgriff entleert werden. Sie ist selbstreinigend, somit entsteht kein zusätzlicher Aufwand.

Die Verwendung als Dünger schliesst den ökologischen Kreislauf



Das Endprodukt, das nach der Verarbeitung nasser organischer Abfälle in VRS Ecoline Maschinen zurückbleibt, ist ein gerucharmes, keimfreies Pulver. Es ist ungekühlt haltbar und kann in Pflanzungen und auf Grünflächen als wertvoller Dünger eingesetzt werden. Falls Sie in Ihrem Betrieb keine Verwendung dafür finden, können Sie den Dünger durch VRS oder einen VRS-Partner abholen lassen. Anschliessend wird er in Behindertenwerkstätten in Säcke abgefüllt und verkauft. Auch eine Weiterver-

arbeitung zu Haustier- oder Schweinefutter ist möglich. So oder so wird der organische Kreislauf auf umweltfreundliche Weise geschlossen.

VRS bietet also nicht nur sinnvolle Maschinen an, sondern ein komplettes System zur ökologischen Verwertung organischer Nassabfälle vor Ort. Die Geräte werden von VRS geliefert, installiert und gewartet.

Neben dem Einsatz in Grossküchen eignen sich die VRS - Maschinen besonders auch für Brütereien oder Fisch verarbeitende Betriebe.

Eine Auswahl an Referenzen:

Kurhaus Halteneegg
3625 Heiligenschwend

Stadt Luzern
Zentralküche Eichhof der Stadt Luzern
Steinhofstrasse 13a
6005 Luzern

Zur Hoffnung
Wenkenstrasse 33
4125 Riehen

Hotel Seehof
Seestrasse 104
8880 Walenstadt

Ospedale Regionale di Bellinzona
6500 Bellinzona

Ospedale Regionale di Locarno
La Carità
6600 Locarno

Residenza Gemmo
Via Canevascini 30
6900 Lugano

Centre valaisan de pneumologie
3963 Crans-Montana

EMS Les Châteaux
Route d'Orbe 4
1376 Goumoens-la-Ville

Fondation Clair Bois Pinchat
Ch. H.-Baumgartner 5
1234 Vessy

Stiftung Balm
Balmstrasse 50
8645 Jona

Bless Restaurant Prodkamm AG
Tannenheim
8897 Flumserberg

Alterszentrum Sumiswald AG
Spitalstrasse 21
3454 Sumiswald

GEWA
Stiftung für berufliche Integration
Alpenstrasse 58
3052 Zollikofen

Casa anziani comunale
Via Mesolcina 5
6500 Bellinzona

Ospedale Civico di Lugano
Via Tesserete 46
6903 Lugano

Salon de l'Epicurien
Tout-en-poisson
Route des Ronquoz 122
1950 Sion

Clinique Bois-Cerf
Avenue d'Ouchy 31
1006 Lausanne

Hôpital Intercantonal de la Broye
Av. de la colline 3
1530 Payerne



Marketing und Verkauf

VRS – Value Recovery Systems, Inc.
Alpenstrasse 4
CH-6004 Luzern
Tel. 041 618 08 20, Fax 041 618 08 29
vrs-valuables@bluewin.ch



Produktion

VRS – Value Recovery Systems, Inc.
Z.I. La Rippe, Case postale 24
CH-1303 Penthaz
Tel. 021 862 28 20, Fax 021 862 28 22
vrs.penthaz@bluewin.ch
Hotline 0800 860 680