

MIWAG GREENTECH UG

WASTE-INTO-FUEL FÜR KLÄRSCHLAMMRÜCKGEWINNUNG VOR ORT.

Neue Innovation von Miwag Greentech UG

2019

- Waste-Into-Fuel Converter, WIF Converter –

Eine neue proprietäre Technik zum Trocknen, Desinfizieren und Pelletieren von Abfällen in Brennstoffpellets, z.B. Klärschlamm und Abfallsprodukte aus der Landwirtschaft, Forstwirtschaft und Industrie.



Entfernung von Schwermetallen
und Arzneimittel- Rückstände im System



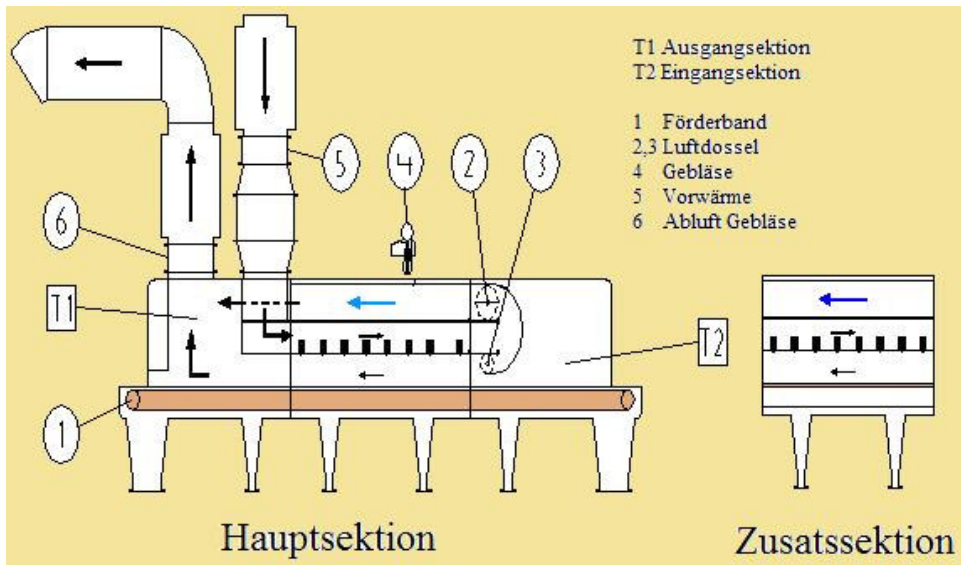
Mikrowellen-Hochleistungs-
-Anlagen

0,5 t/h bis 8,0 t/h

Hygienisierung und Trocknung

Dann

- Granulierung
- Pelletierung
- Als Brennstoff oder
- Dünger
- Nährstoffrückgewinnung wie Phosphor



Miwag Anlage im Durchschnitt

**Nach langer Forschungs- und Entwicklungszeit steht das neue Miwag WIF System für hygienisierung und trocknen von Klärschlamm fertig für die :
Intrigierung in dem innovativen Konzept der Klärschlamm-
verwertung mit Rückgewinnung.**

Der Applikationsraum der neuen Anlage besteht aus Edelstahl. Durch ihn wird das Nass-gut auf Kunststoffbänder gefördert.

Um die im Applikationsraum vorhandene Mikrowellen-energie bzw. Elektromagnetische Strahlung am Austreten zu verhindern wurden mehrere Verfahren entwickelt.

In der MWA wird durch beweglichen angeordneten Mikrowellen-Generatoren, auch Power Packs genannt, Applikationsraum eine homogene Mikrowellen Atmosphäre erzeugt.

Rückgewinnung von Nährstoffen

Direkt vor Ort

Mit dem Miwag WIF System ist es möglich die Stickstoff-Nährstoffe, wie Phosphor, Kalium und Schwefel zurückzugewinnen.

Nach der Trocknung und Hygienisierung vom Klärschlamm entsteht ein Granulat geeignet als Dünger oder Brennstoff.

Das Granulat kann auch ohne Pelletierung direkt in ein Heizkraftwerk im Klärwerk gefördert werden.

Nach Zufuhr von 1 % Humus bekommt man eine desinfizierte Pflanz- und Parkerde. Oder einen pelletierten Naturdünger alt. Brennstoff verpackt in Säcken.

Die MIWAG WIF mindern die Entsorgungskosten und geben regelmäßige Einnahmen.

Der Restprodukt entspricht die Vorschriften der Klärschlammverordnung und Düngemittelverordnung (neue Fassungen)

Phosphor Sekundärrohstoff

Was passiert derzeit mit den phosphorhaltigen Klärresten?



8% Co-Verbrennung in Müllverbrennungsanlagen



Mehr als 50% Phosphor geht dem Kreislauf verloren.

Phosphor und andere Nährstoffe

Grundlagen zum Phosphor

Welche Bedeutung hat Phosphor für den Menschen?

- limitierender Pflanzennährstoff
- nicht substituierbar
- nicht erneuerbar
- endlich

”Ohne Phosphor kann der Mensch nicht leben”

Deutschland ist von Importen abhängig.

Die Qualität der Rohphosphate wird schlechter

Die Uranbelastung steigt

Selbsversorgende Klärwerke!

Mit dem MIWAG WIF System haben auch Sie als Klärwerksbetreiber die Möglichkeit mit dieser Kreislauftechnik durch die Rückgewinnung ihre Kosten senken und Geld zu verdienen durch die Dünger- oder Brennstoffproduktion vor Ort.

Klärschlamm mit hoher Schwermetallbelastung und Arzneimittel-Rückstände wird durch Einsatz von unserem patentierten Filter-System gereinigt bevor der Trocknung.

Kontakt

Rufen Sie uns an

Wir beraten Sie gerne über welches System die beste Lösung im Ihrem Klärwerk wäre.

Miwag Greentech UG

Grubenstrasse. 20

D-18055 Rostock

Tel +49(0) 381 2037 271

Fax +49(0) 381 2037 100

Mobile +49 (0)15223143089

info@miwag-greentech.de

Besuchen Sie uns auf unserer webbsite

www.miwag-greentech.de

