

## NuTriSep

Vollaufbereitung und **Nährstoffrück-**  
**gewinnung** aus Gärrest und Gülle



**turf**free!

Vollwertiger **Torfersatz** aus Gärrest

# NuTriSep

## Vollaufbereitung und **Nährstoffrückgewinnung** aus Gärrest und Gülle

**NuTriSep** bietet die umfassende Lösung für Nährstoffüberschüsse in landwirtschaftlichen Regionen: Anstelle des Abtransports von Gülle und Gärresten über lange Distanzen wird das Material in seine Bestandteile zerlegt und zu **hochwertigen Produkten verarbeitet**:

- Mineralisches Phosphat mit 20-25 %  $P_2O_5$
- Ammoniumsulfatlösung (ASL) mit > 10% N
- Kalikonzentrat zur flächennahen Kalidüngung
- Nährstoffarmer Bodenverbesserer
- Optional einleitfähiges Restwasser zur Mengenreduzierung



Die Anlage ist nach Industriestandard konzipiert und mit vollautomatisierter Steuerungstechnik ausgestattet.

Die **wirtschaftliche Full-Scale-Anlage** ist auf eine Verarbeitung von 70.000 m<sup>3</sup> pro Jahr oder mehr ausgelegt.

**Eine Besichtigung der ersten Full-Scale Anlage ist jederzeit möglich. Sprechen Sie uns auf einen Termin an!**

# turfree!

## Vollwertiger **Torfersatz** aus Gärrest

**turfree!** liefert den Torfersatz der Zukunft: Torf als wichtigster Grundstoff zur Herstellung von Pflanzenerden muss vollständig ersetzt werden. Es entsteht ein gigantischer Bedarf, der mit dem Stand der Technik nicht zu bewältigen ist.

Im Zuge der Forschung an NuTriSep entwickelten wir ein Verfahren zur Herstellung eines **vollständigen Torfersatzes** aus Biogasgärresten mit hohem Wertschöpfungspotential und Rentabilität, auch im Post-EEG-Betrieb von Biogasanlagen. In Untersuchungen konnten wir die hohe pflanzenbauliche Eignung und eine hohe Torfähnlichkeit zeigen:



- Sehr gutes Pflanzenwachstum in repräsentativen Untersuchungen
- Niedrige Nährstoffkonzentrationen
- Sehr niedrige Salzfrachten
- Gute Wasserhaltefähigkeit und Durchlüftung

**Die Erstanlage wird dieses Jahr gebaut und kann ab 2023 besichtigt werden!**



## Ansprechpartner



### Ulrich Geltz

Dipl.-Biologe

**Tel.:** +49 7041 829910-10

**Mail:** [ulrich.geltz@geltz.com](mailto:ulrich.geltz@geltz.com)



### Fabian Geltz

Dipl.-Ing. Verfahrenstechnik

**Tel.:** +49 7041 829910-14

**Mail:** [fabian.geltz@geltz.com](mailto:fabian.geltz@geltz.com)

## Adresse

Geltz Umwelttechnologie GmbH

Kerschensteinerstraße 6

75417 Mühlacker

<https://geltz.de>