

Fördergeber



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Projektträger



Begleitforschung



BIOENERGIE
FORSCHUNGSNETZWERKE
ENERGIE



**Energetische
Biomassenutzung**



FeBio 

**Reststoffe gezielt in Wert setzen – Entwicklung einer
neuen kostengünstigen FEststoffBIOgasanlage**

Dr. Joachim Pertagnol

IZES gGmbH

Statuskonferenz 2021

Projektdaten

FeBio

Laufzeit: 1. Januar 2020 – 31. Dezember 2023

Projektpartner:

Praxis & Technik	Wissenschaft & Forschung	Öffentlichkeitsarbeit
 Landwirtschaft Horst Körner	 	



Projektziel

- **Verwertung bzw. Inwertsetzung von Reststoffen im Strom- und Wärmemarkt**
 - Primär Nutzung von Pferdemist und anderen festen Reststoffen, die aktuell nicht energetisch genutzt werden
- **Ausbau von Kleinanlagen im EEG 2021 und Effizienzsteigerung in der Landwirtschaft**
- **Ermittlung und Senkung von Bau- und Produktionskosten**
- **Ermittlung der CO₂-Bilanz und Beitrag zum Klimaschutz**



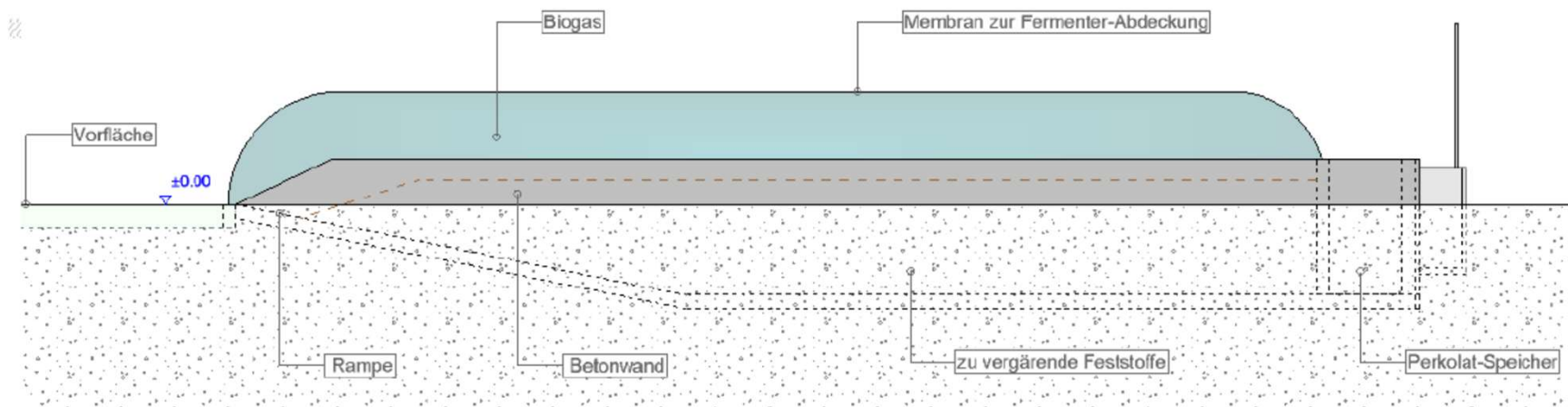
Biogasanlage

Leistung: 80kW_{el}

3 Trockenfermenter

Substrat: $>80\%$ Pferdemist (ca. 2.700 t/a)

$<20\%$ Landschaftspflegegras, Getreideausputz, Reststoffe aus
Landwirtschaft



Vorteile der Anlage gegenüber Garagen- oder Flüssigfermentern

- Einsatzbereich Landwirtschaft, Garagenfermenter aus Kostengründen hauptsächlich im Abfallsektor
- Geringere Baukosten (Keine Tore, Decke)
- Entfallende Belüftung
- Entfallender externer Gasspeicher
- Technisch einfacher Aufbau → geringere Störanfälligkeit
- Geringer Eigenenergiebedarf gegenüber Flüssigfermentern
- Bewirtschaftung
 - Nutzung aller Maschinen zum Substrateintrag, unabhängig von der Größenklasse im Vergleich zu Garagenfermentern



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.



Dr. Joachim Pertagnol

IZES gGmbH

Altenkesseler Str. 17, Geb. A1

66115 Saarbrücken

Pertagnol@izes.de

