

# Einsatz von Pflanzenkohle in Biogasanlagen

---

**Die beste Erde unter der Sonne**

Gerald Dunst  
Datum



# Exkursion 2010 - Manaus







**Tägliches Messen: Temp. CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>**













## Entwicklung Bodenaktivator:



**3-4 Wochen, regelmäßig umsetzen**





## Entwicklung Bodenaktivator:



**Optische Kontrolle: Krümelstruktur**





## Entwicklung Bodenaktivator:

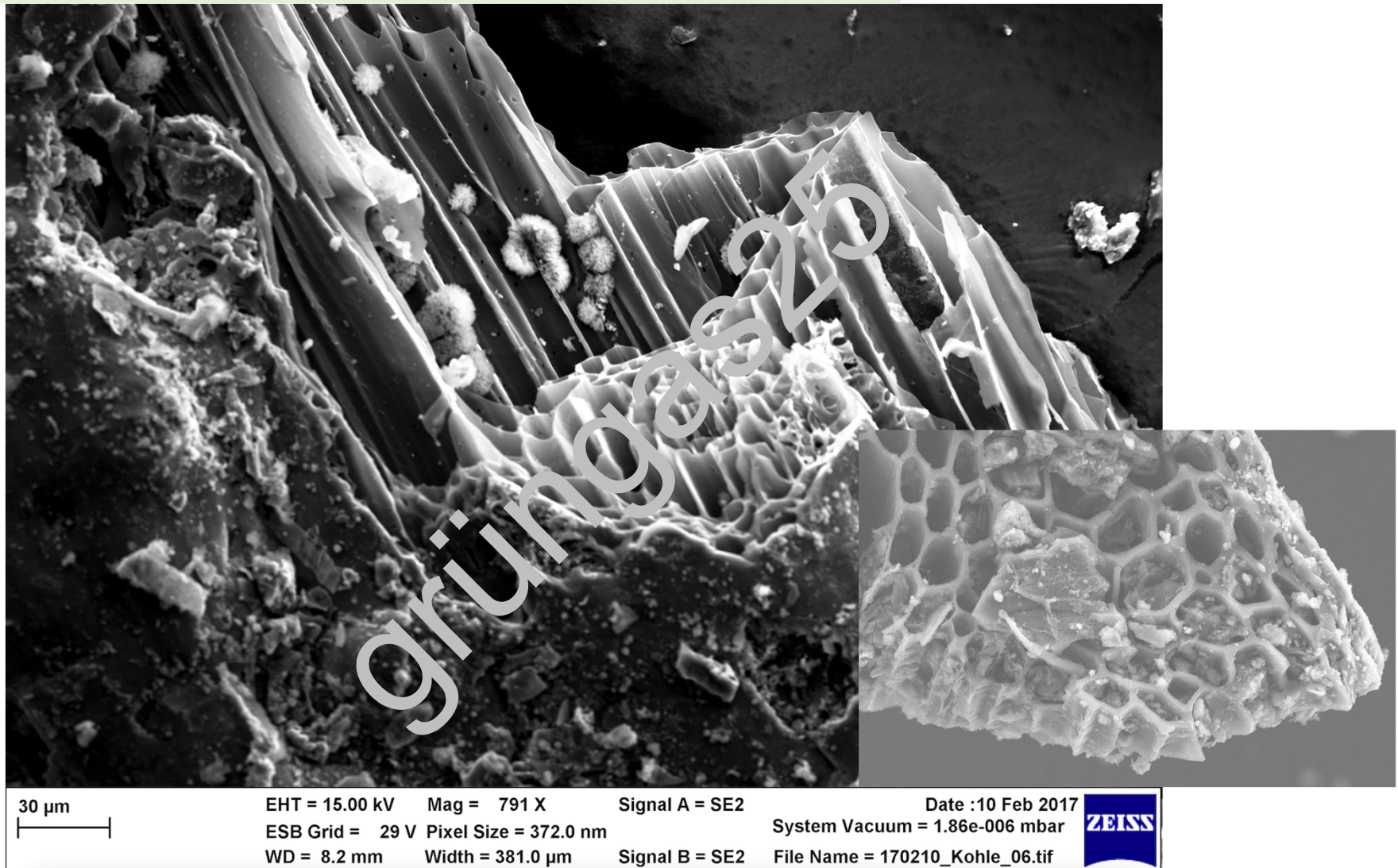


**Geschmackskontrolle: Pilze**





# Kohle-Mineral-Komplex











Hacken der gewaschenen Siebreste









# Neue Produktionsanlage „Kohloss“:





# Schubboden mit Trocknung:



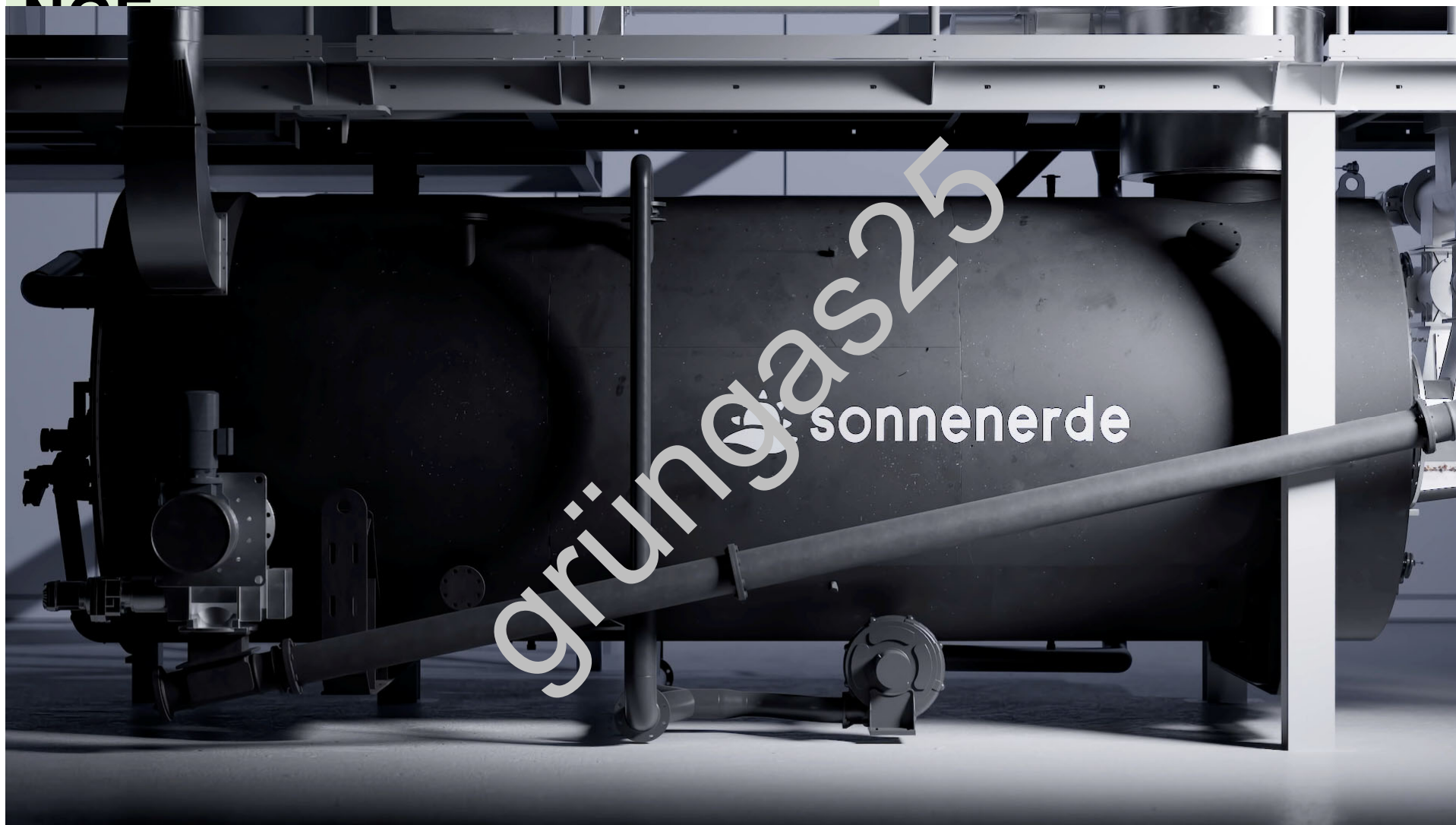


# T:CRACKER 5000D von NGE:





# T:CRACKER 5000D von NOF





## T:CRACKER 5000D von NOF





# T:CRACKER 5000D von NOT





# Anlagenkonzept:







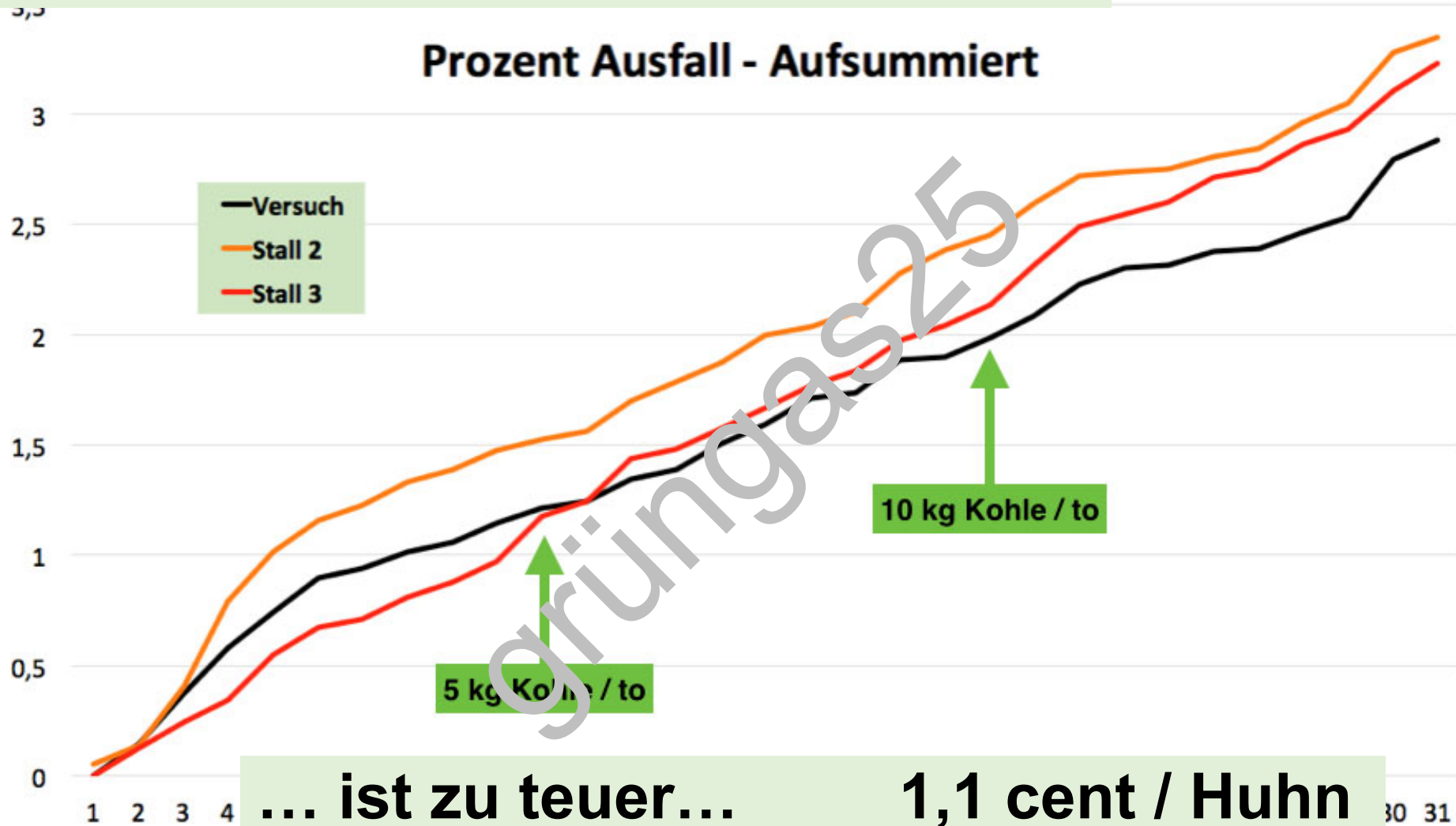


# Futterkohle:





# 100% antibiotika funktioniert. aber...





## CharLine Futterkohle - Nutztier



- reine Futterkohle
- Geflügel (granuliert)
- Rind & Schwein (in  
menliger Form)



Seite 6



## Pflanzenkohle für Biogasanlagen:





## Pflanzenkohle für Biogasanlagen:

- Geringe Mengen(0,5%)
- Erhöhung Gasertrag 10-30%
- Erhöhung Methankonzentration 2-4%
- Reduzierung anderer Zusatzstoffe
- Hoch wirtschaftlich





## Pflanzenkohle für Biogas - Mechanismen:

- Oberfläche für Mikroorganismen
- Bindung von Schadstoffen
- Bindung von Ammonium und Schwefel
- Spurenelemente
- Verhinderung Übersäuerung
- Stabilisierung der Mikrobiologie





## Pflanzenkohle Zusatznutzen:

- Erhöhung der N-Effizienz
- Reduktion der N-Verluste
- Reduktion der Lachgasemissionen
- Reduktion Geruch
- Humusaufbau – Wasserspeicherung
- NEC-Richtlinie ( $\text{NH}_3$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ )





# Aktion Güllekohle:

- Gültig für  
Erstbestellung  
bis zum  
4.12.2025



-  
**30%**



# Vielen Dank!

[www.sonnenerde.at](http://www.sonnenerde.at)



## Kompostierung und Erdenherstellung

Praxisbuch und Anleitung für:  
Hausgarten, Landwirtschaft, Kommune und Profi

Gerald Dunst



Gerald Dunst

## Humusaufbau

Chance für Landwirtschaft und Klima

2. erweiterte Auflage