

Einsatz von Pflanzenkohle in Biogasanlagen

gründungs25

Die beste Erde unter der Sonne

Gerald Dunst
Datum

Exkursion 2010 - Manaus





Tägliches Messen: Temp. CH₄, CO₂, O₂



grüngas25



DE

grüngas25



Entwicklung Bodenaktivator:



grüngas25

3-4 Wochen, regelmäßig umsetzen



Entwicklung Bodenaktivator:



Optische Kontrolle: Krümelstruktur



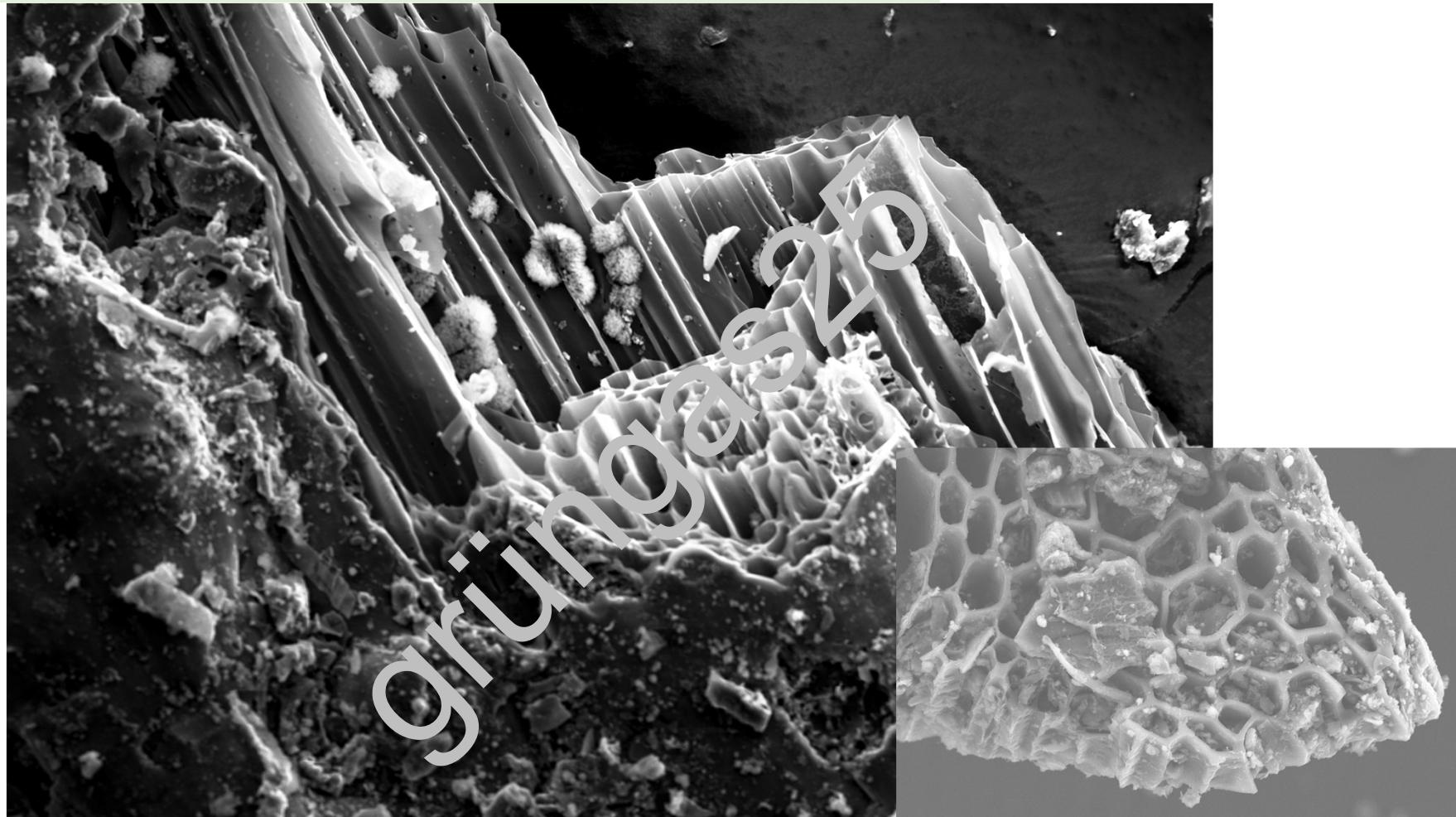
Entwicklung Bodenaktivator:



Geschmackskontrolle: Pilze



Kohle-Mineral-Komplex



30 µm

EHT = 15.00 kV Mag = 791 X
ESB Grid = 29 V Pixel Size = 372.0 nm
WD = 8.2 mm Width = 381.0 µm

Signal A = SE2
System Vacuum = 1.86e-006 mbar
Signal B = SE2
File Name = 170210_Kohle_06.tif







grüngas25

Hacken der gewaschenen Siebreste





Grüngas 25



Neue Produktionsanlage „Kohloss“:



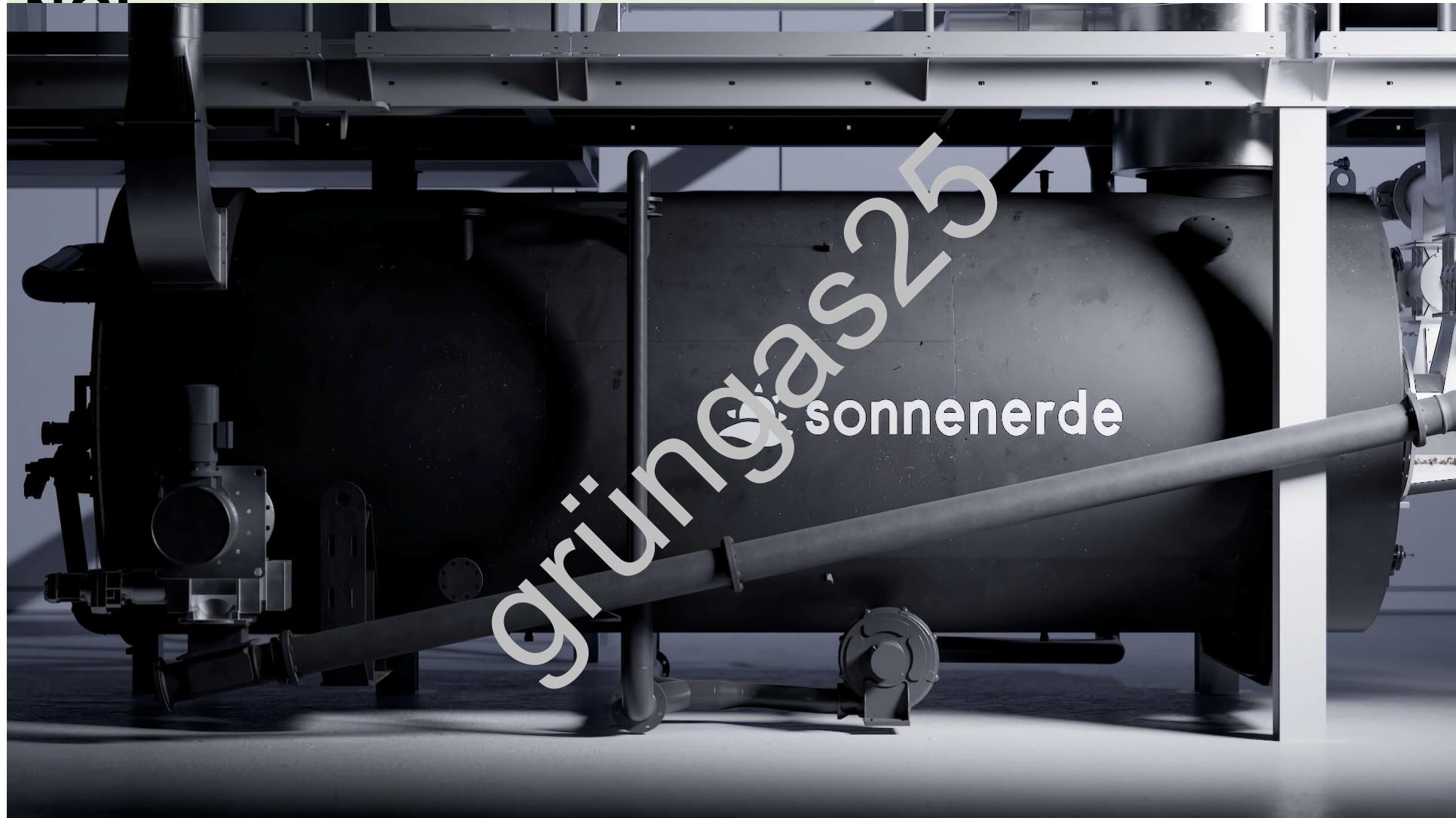
Schubboden mit Trocknung:



T:CRACKER 5000D von NGE:



T:CRACKER 5000D von NCF



T:CRACKER 5000D von NCF



T:CRACKER 5000D von NCF



grüngas25

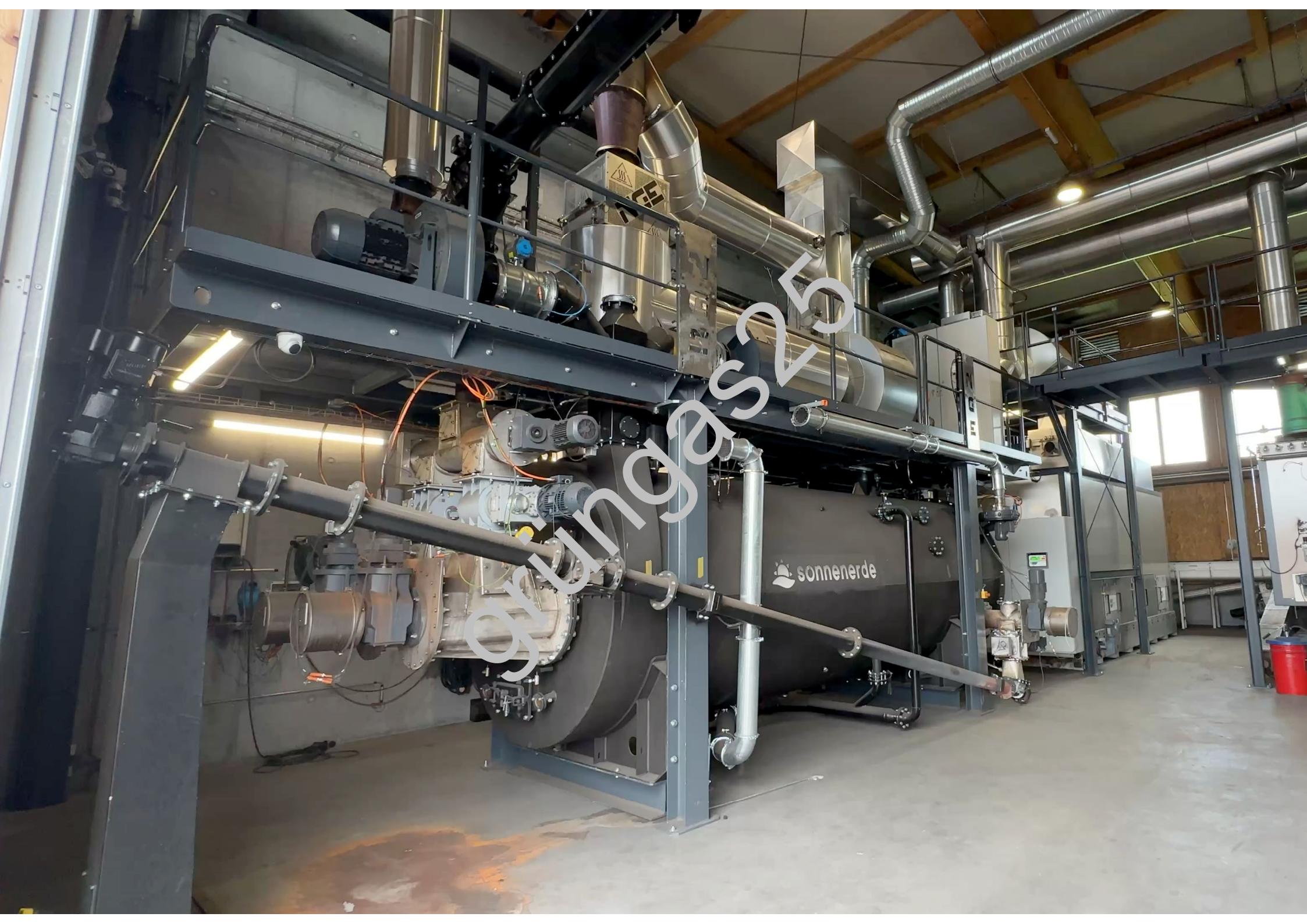


Anlagenkonzept:



grüngas25

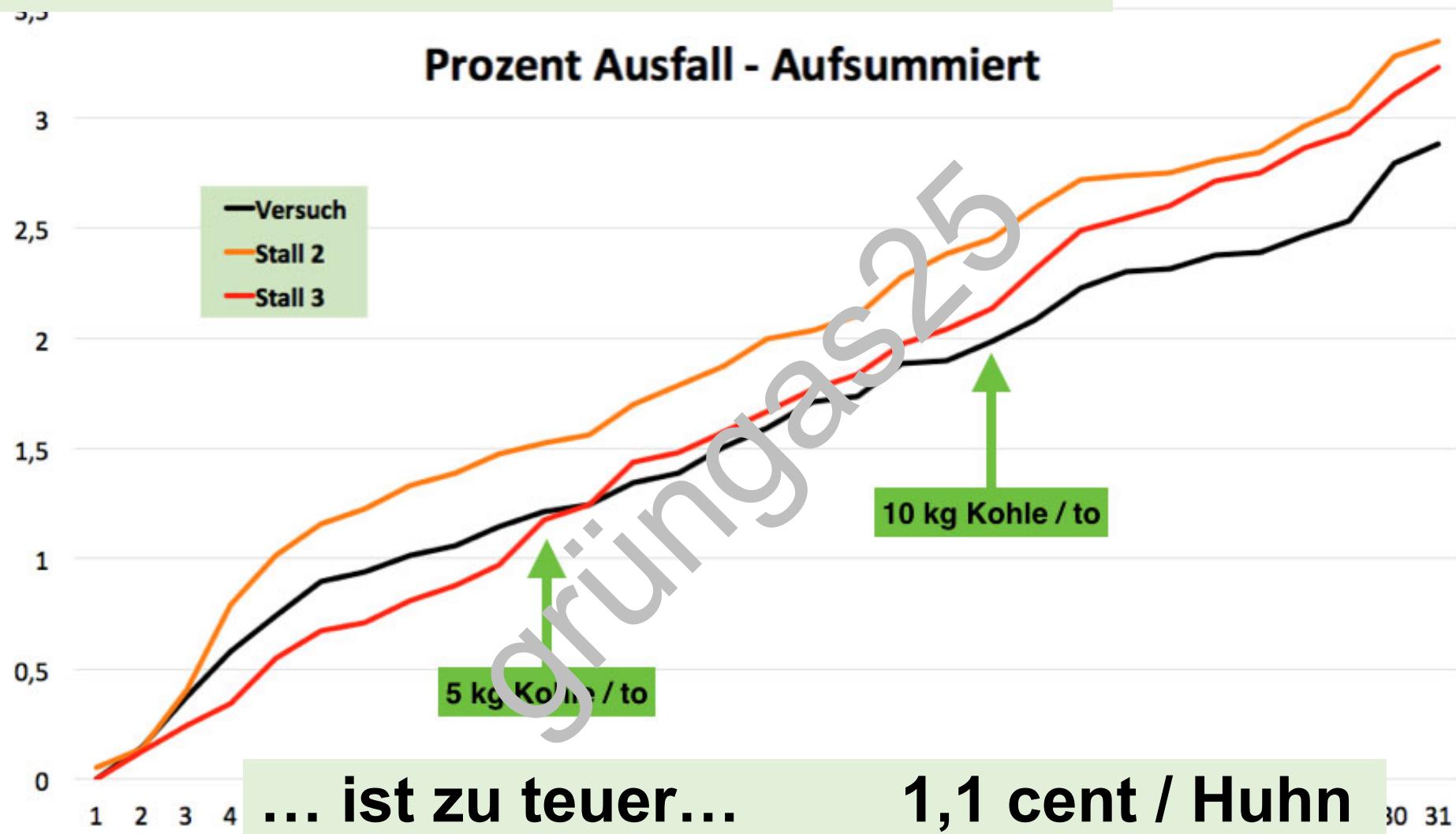
sonnenerde



Futterkohle:



100% antibiotika funktioniert. aber...





CharLine Futterkohle - Nutztier



- reine Futterkohle
- Geflügel (granuliert)
- Rind & Schwein (in
mehrlicher 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 (NH_3 , SO_2 , NO_x)



Aktion Gülle Kohle:

- Gültig für
Erstbestellung
bis zum
4.12.2025

grünegas25

-30%



Vielen Dank!

www.sonnererde.at

grüngas25



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