



Solutions for green energy

EINBRINGUNG
AUFSCHLUSSTECHNIK
ERNTETECHNIK



Mehr zur Reststoffverwertung auf
www.biog.at
oder unter 0043 7751 50149-0

BIOG GMBH | WEILBOLDEN 18 | A-4972 UTZENAICH
ÖSTERREICH | OFFICE@BIOG.AT

Kaskadische Nutzung von pflanzlichen Reststoffen

biogas22 Kongress

Josef Höckner

Ökoenergie Utzenaich GmbH
Weilbolden 17
A-4972 Utzenaich

BioG GmbH
Weilbolden 18
A-4972 Utzenaich

BioG America Inc.
1776 South Jackson Street, Suite 603
Denver, CO 80210

BioG Biogas GmbH
Emil Eigner Straße 1
D-86720 Nördlingen

TUH Trocknung und Handels GmbH
Weilbolden 18
A-4972 Utzenaich

Was machen wir?

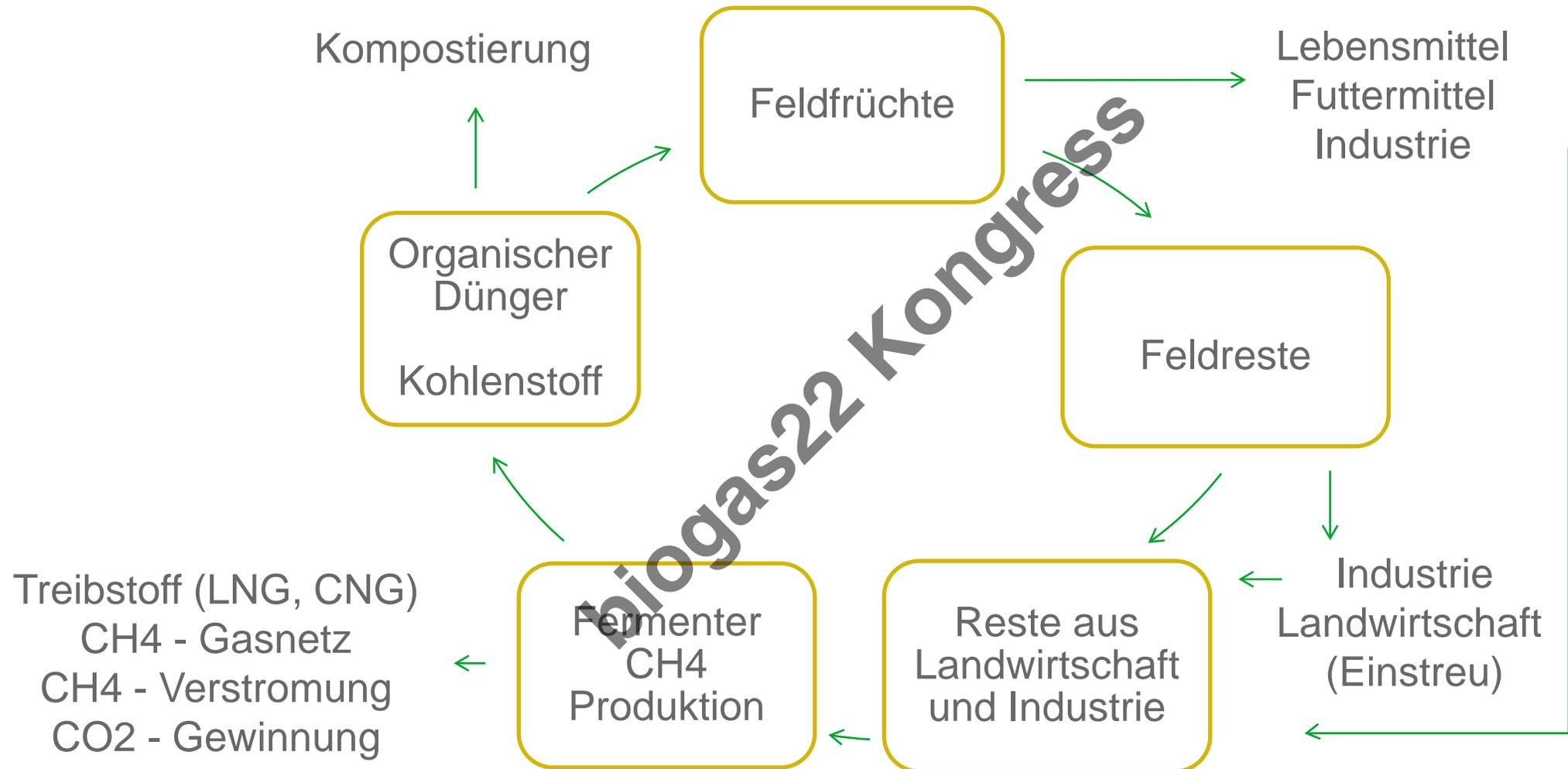
BioG entwickelt und produziert technische Anlagen zur kaskadischen Nutzung von organischen Reststoffen



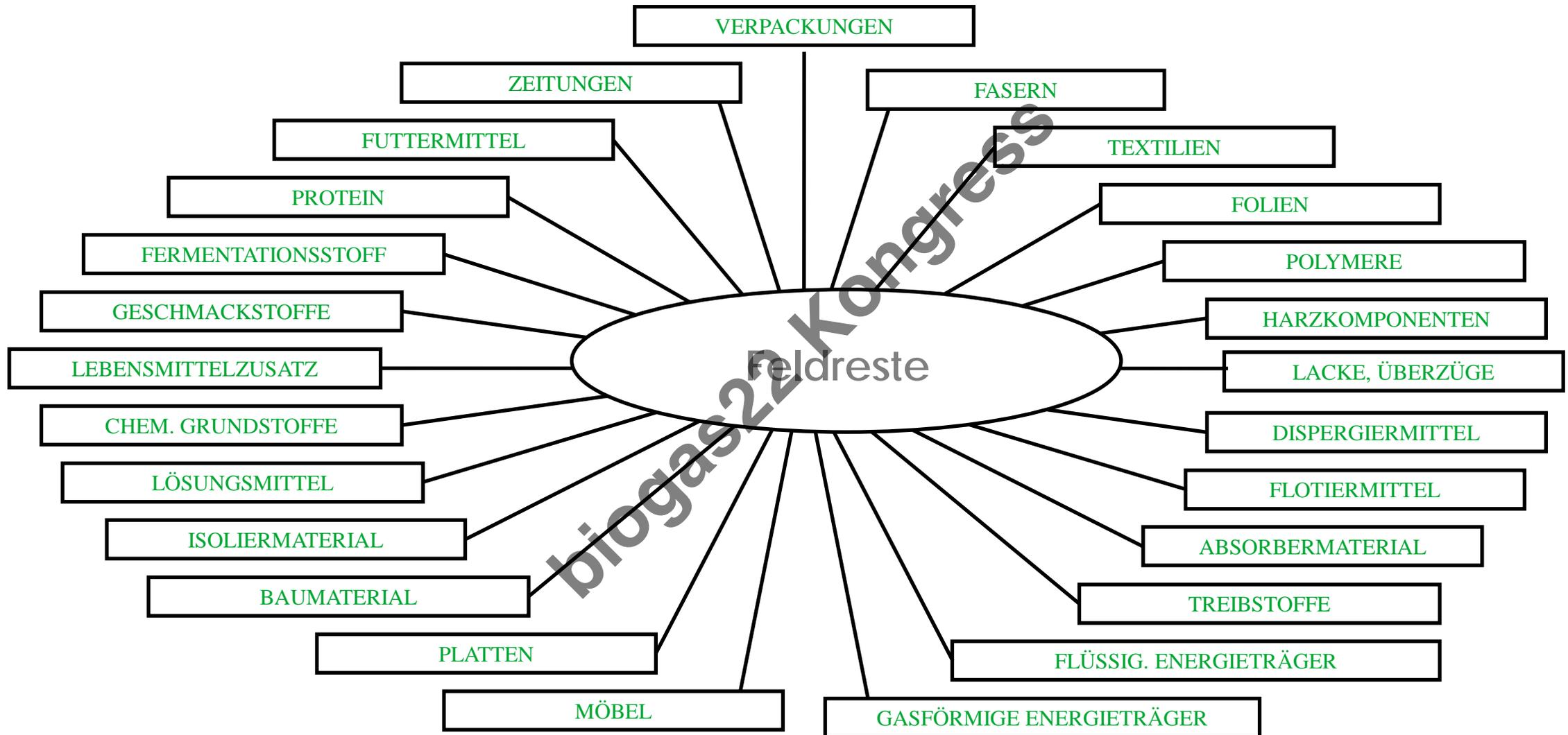
Feldreste und Zwischenfrüchte, unser ungenutztes Energie und Rohstoffdepot



CO₂ neutrale Kreislaufwirtschaft



Kaskadische Nutzungsmöglichkeiten





Landwirtschaft mit Zukunft

biogas22 Kongress

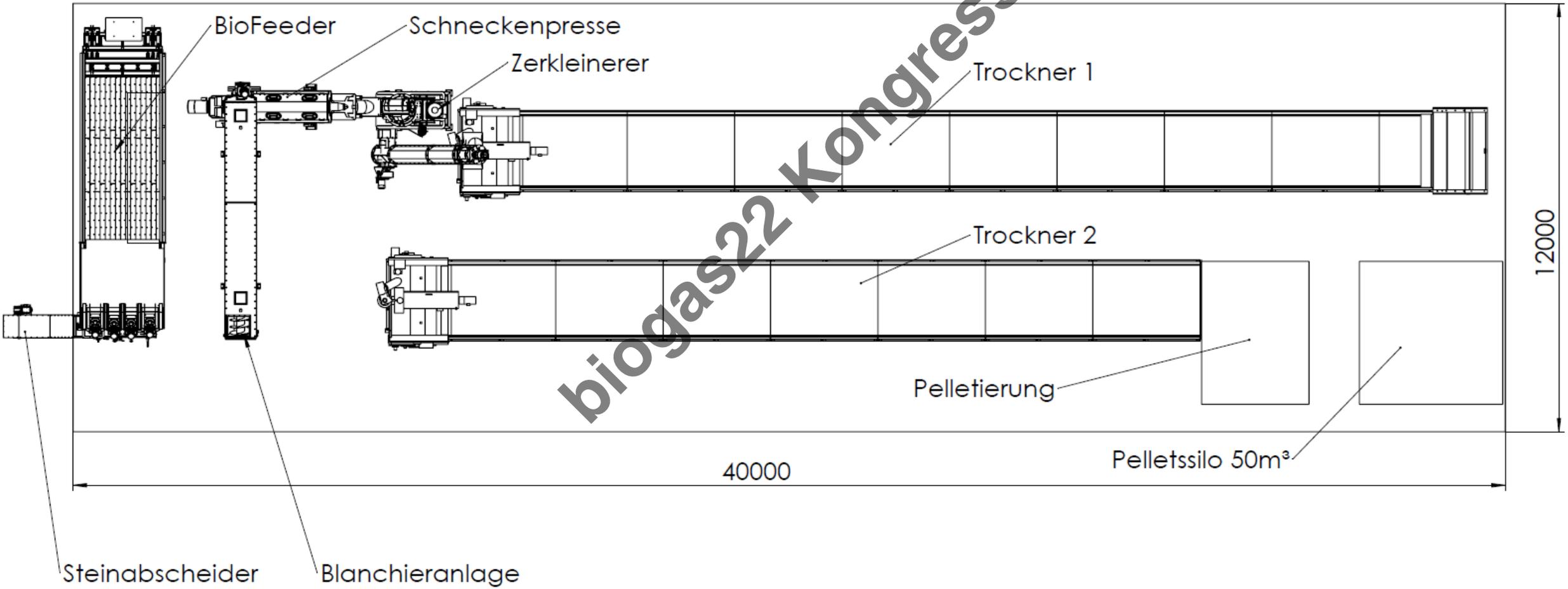


www.kleekraft.com

Eiweißfuttermittel aus Feldresten



Kernanlage - Anlagenlayout



Anlagenkomponenten



Annahme



Dosierung



Reinigung



Blanchierung



Presse



Mühle



Fördertechnik



Haupttrockner + Nachtrockner



Haupttrockner + Nachtrockner



Pelletierung



Steuerungstechnik



Visualisierung

Das Klee-kraft-Konzept





Eiweißfuttermittel aus der Region

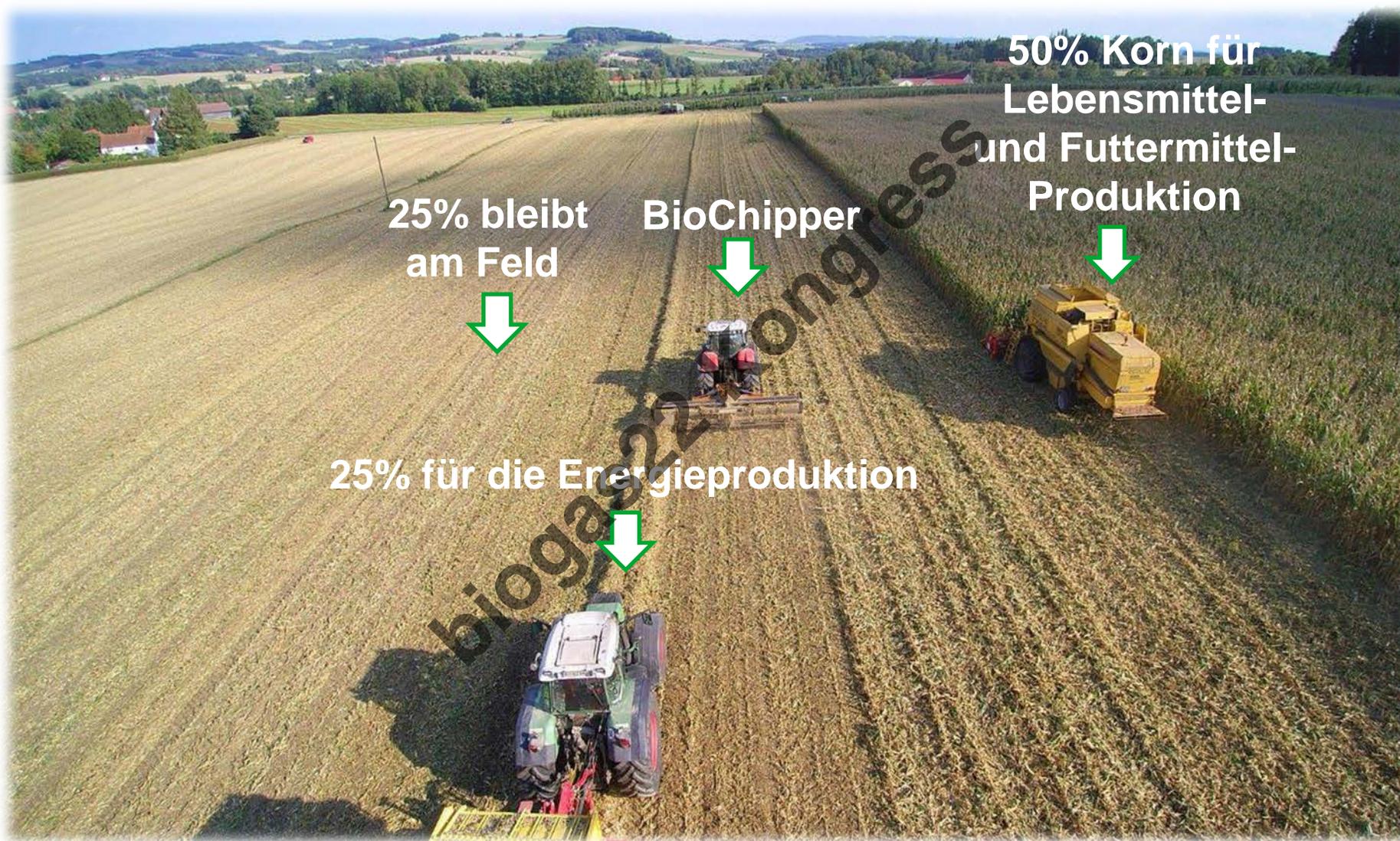
Warum?

- Höhere Wirtschaftlichkeit
- Höhere Regionale Wirtschaftsleistung
- Bessere Bodengesundheit
- Höhere N Produktion am Feld
- Hohe Vorfruchtwirkung
- In sehr großen Mengen regional verfügbar
- **Hohe Akzeptanz in der Landwirtschaft, Bevölkerung und Politik**

biogas22 Kongress



CNG aus Stroh und Mist



Materialaufbereitung





CNG Hoftankstelle



CNG Hoftankstelle



Hoftankstelle Leistungsdaten

- 1 Membranstufe erreicht einen CH₄ Gehalt von 96-97%
- Das Offgas hat danach noch einen CH₄ Anteil von 15%
- Eine Biogas Entnahme von 10% reduziert den CH₄ Gehalt um 4%
- 1 Flaschenpaket speichert 800lt (beliebig erweiterbar)
- Das sind bei 250 bar 200m³ oder 140kg CH₄
- Tankbar sind ca. 1/3, also ca. 46kg je Tankvorgang

Typ	Biogas m ³ /h	CH ₄ bei 51%	Tank m ³ CH ₄	Tank kg/h	Tank kg/d	Tank kg/a	Entspricht lt. Diesel
T10	10	5,1	4,30	3,1	74,6	27.041	37.700
T30	30	15,3	13,00	9,3	223,8	81.124	113.000
T50	50	25,5	21,70	15,5	373,0	135.206	188.500



biogas22 Kongress

Nutzen wir
unsere Reststoffe!