

VapoCircle® und CARBOCERT – Gemeinsame Sache im Humusaufbau

GUT FÜR DIE ERDE.
GUT FÜR SIE
ALS LANDWIRT.

SO FUNKTIONIERT REGIONALER KLIMASCHUTZ

CarboCert verbindet Landwirte und Unterstützer mit dem Ziel, dauerhaften Humusaufbau in unseren Ackerböden zu ermöglichen und langfristig CO₂ zu speichern.

REGIONALER PARTNER LANDWIRT



Wirtschaftliche Anreize schaffen für Umstellung auf aufbauende Landwirtschaft.

Die CO₂-Verursacher (KMU, Industrieunternehmen, Kommunen, Privatpersonen) kompensieren Ihren unvermeidbaren CO₂-Ausstoß direkt in der Region mit einem regionalen Partner-Landwirt.

CO₂-VERURSACHER/EMITTENT



Die CO₂-Verursacher (KMU, Industrieunternehmen, Kommunen, Privatpersonen) kompensieren Ihren unvermeidbaren CO₂-Ausstoß direkt in der Region mit einem regionalen Partner-Landwirt.

NÄHRSTOFFE INS GLEICHGEWICHT BRINGEN

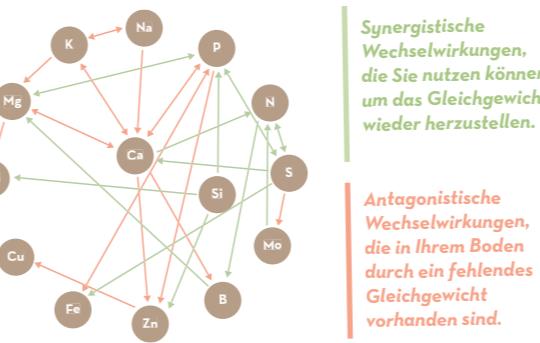
Ausgeglichenes C/N Verhältnis im Gärrest

Ausgeglichene Schwefelversorgung

Ammoniumstickstoffversorgung anstatt Nitratstickstoff

Ideales bodenchemisches Fundament für Humusaufbau

Die wichtigsten Nährstoffwechselwirkungen im Boden.



Synergistische Wechselwirkungen, die Sie nutzen können, um das Gleichgewicht wieder herzustellen.

Antagonistische Wechselwirkungen, die in Ihrem Boden durch ein fehlendes Gleichgewicht vorhanden sind.

ABLAUF HUMUSAUFBAPROGRAMM

Die Bodenprobeentnahme und Bodenanalyse.

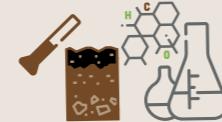
Ablauf, nachdem sich der Landwirt für die Teilnahme entschieden und die Humusvereinbarung unterzeichnet hat.

1. Erste Bodenprobenentnahme per GPS von unserem Partner



Die CO₂-Mengen durch Humusaufbau werden nach ISO 14064-2 vom TÜV Rheinland geprüft und bestätigt.

2. Analyse der Bodenprobe auf Humusgehalt durch akkreditiertes Labor



3. Aufnahme der Analyseergebnisse in die Humusdatenbank zur Dokumentation und Auswertung



4. Folge-/Kontrolluntersuchung & zweite Bodenprobenentnahme nach 3 Jahren.



BIOGASTECHNIK SÜD

CARBOCERT
GESUNDE LEBENSRAUME

CarboCert GmbH
Buch 7 | 88285 Bodnegg
Telefon: +49 (0) 7520 940 960
E-Mail: info@carbocert.com

WWW.CARBOCERT.COM

VAPO circle
Technologie



Humusaufbau und Biogasanlage:
Hier erfährst du, wie es funktioniert

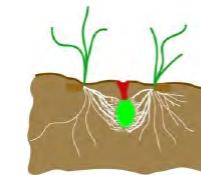
Das Programm läuft mit Vertragslaufzeiten von 8 oder bis zu 20 Jahren mit jeweiligen Kontrolluntersuchungen.

Maximaler Humusaufbau durch intelligentes Nährstoffmanagement

Die VapoCircle® Technologie



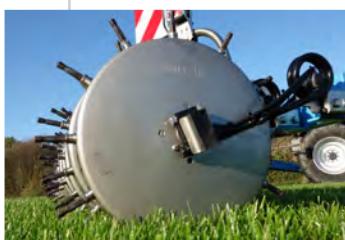
Funktion der Depot-Ausbringung:



Einbringung des gesamten N-Bedarf in den Wurzelraum einer Kultur.

- ▶ Ammonium kann bedarfsgerecht oder als Depot ausgebracht werden
- ▶ FarmLC kann vegetations- und kulturunabhängig ausgebracht werden
- ▶ durch Depotdüngung werden bisher im Boden noch nicht verfügbare Nährstoffe genutzt

CULTAN-Verfahren

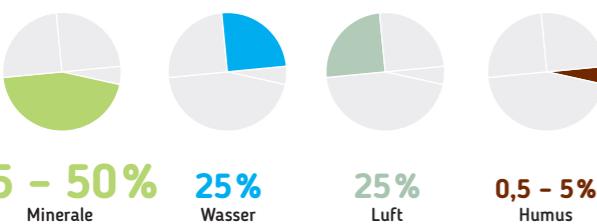


Strip Till

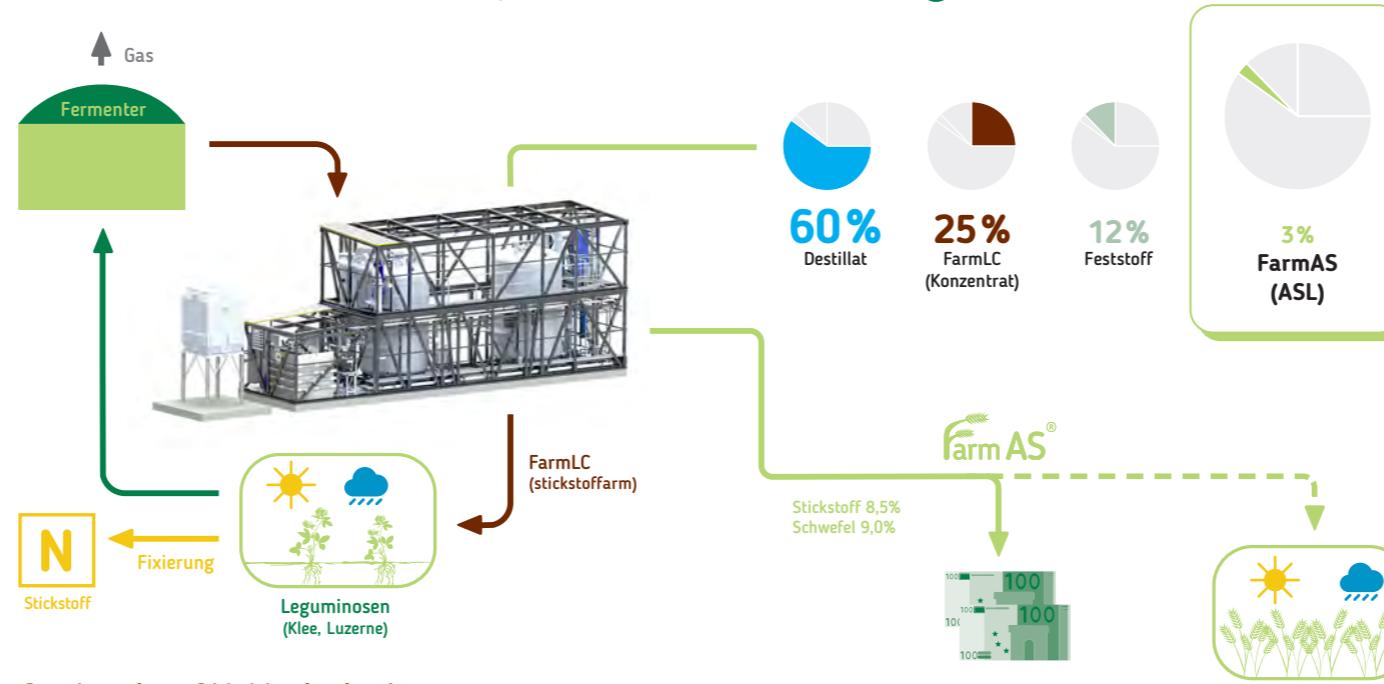


- 1) Düngerdepot
 - 2) Wasserdepot
- Quelle: Volmer Engineering

Optimale Bodenstruktur



Der Kreislauf der VapoCircle® Technologie



Optimales CN-Verhältnis

Im ertragreichen Boden wird ein C-N-Verhältnis von 20:1 angestrebt. Dementsprechend ist das optimale C-N-Verhältnis im zugebrachten Dünger auch 20:1. Unser FarmLC aus dem Vapogant weist ein C-N-Verhältnis von 10:1 auf und kommt daher dem optimalen Dünger sehr nahe.

Definitionen:

FarmAS (Ammoniumsulfat)

Mineralischer Handelsdünger aus dem Vapogant Nährstoffe: 8,5% N, 9% S --> Überbieten der Mindestanforderungen des Düngegesetzes

FarmLC (liquid compost)

Zusammensetzung CN-Verhältnis: 10:1



Pflanzenbauliche USPs: ASL Dünger

- ▶ **Schwefeldüngung**
 - Kinsey-Methode empfiehlt 100 – 200 kg Schwefel pro ha im Jahr
 - Höherer Humusaufbau durch höhere Aktivität Bodenlebewesen
- ▶ **Aktivität der Bodenlebewesen**
- ▶ **Eiweißbildung in der Pflanze**
 - Schwefel fördert Eiweißgehalte in den Kulturen
- ▶ **Nitratwerte senken – Stickstoff**
 - ASL enthält 100% Ammonium Stickstoff
- ▶ **Trockenheit**
 - ASL muss nicht aufgelöst werden, sondern ist sofort im Boden an der Pflanze
- ▶ **Einsparung**
 - bis zu 20% Einsparung durch Minderung der N-Verluste durch Ausgasung und Auswaschung

FAZIT

In Zusammenhang mit dem Nährstoffmanager Vapogant liefern die Leguminosen Stickstoff für die Erzeugung von unserem Mineraldünger FarmAS.



Biogastechnik Süd

+49 (0) 7562/970 85-555
vertrieb@biogastechnik-sued.de
www.biogastechnik-sued.de