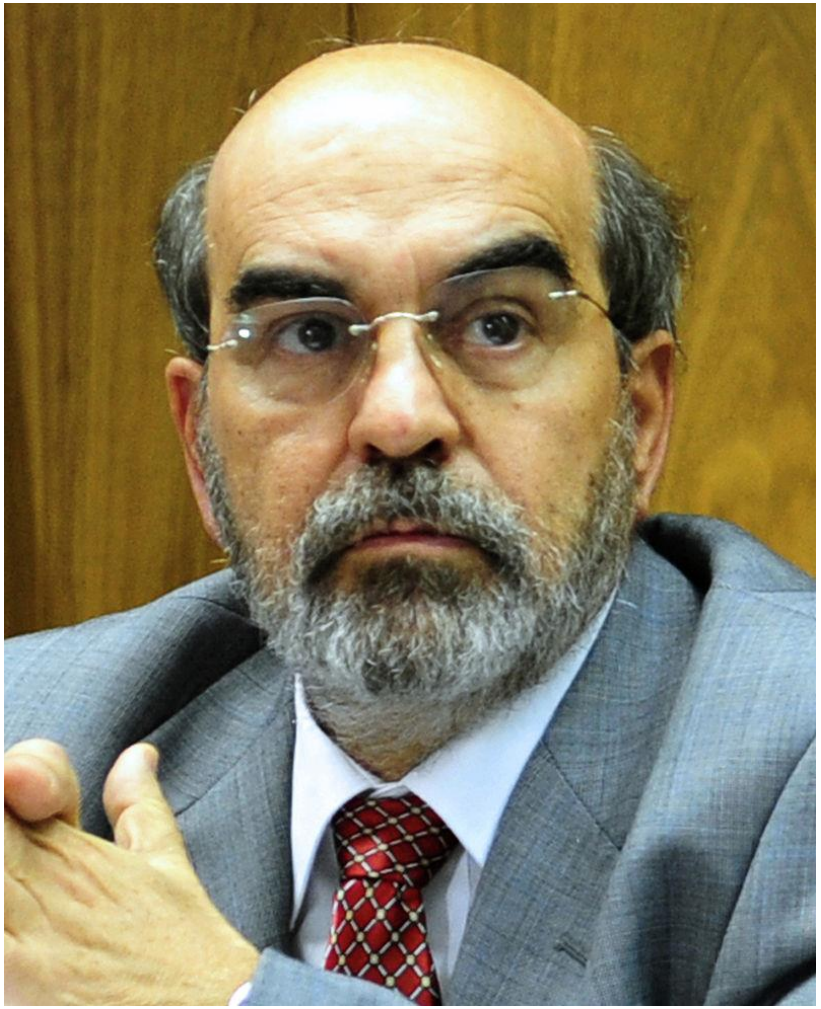
Humusaufbauprogramm der CarboCert GmbH

© CarboCert GmbH

Um was es geht

„Den Klimawandel auf einem zu bewältigenden Level zu halten, kann nur erreicht werden, wenn die Landwirtschaft dazu beiträgt“

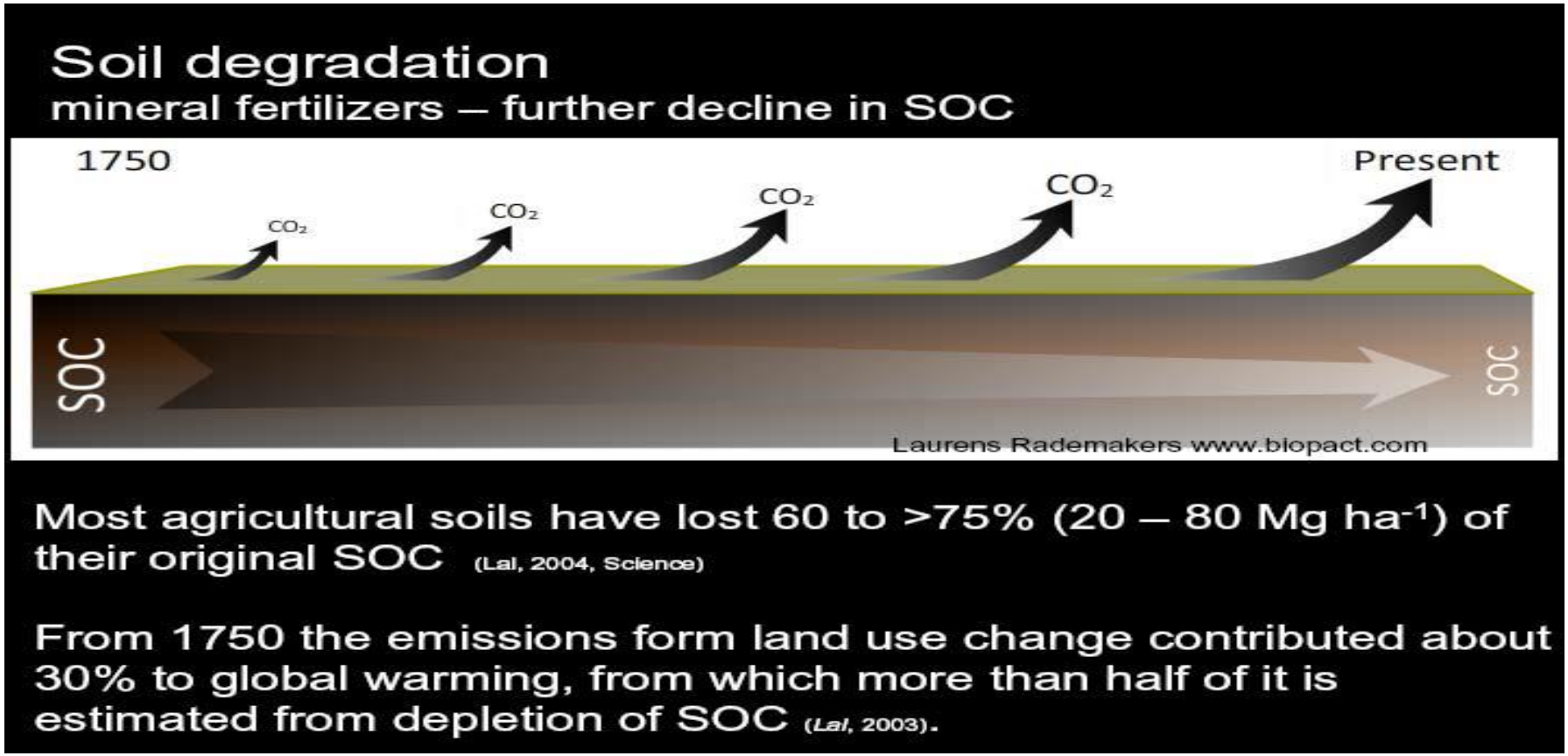
José Graziano da Silva, Direktor bis 08.19 der FAO, Ernährungs- und Landwirtschaftsorganisation der Vereinten Nationen



© CarboCert GmbH

Aktuelle Situation

Böden geben seit ihrer landwirtschaftlichen Nutzung aufgrund der Bewirtschaftungsweise, gespeicherten Kohlenstoff an die Atmosphäre ab. Dies trägt zusätzlich zur Klimabelastung bei.



© CarboCert GmbH

Für die Landwirtschaft konkrete CO_2 Reduktionsziele beschlossen

Im aktuellen Klimaschutzgesetz 2019 wurden folgende Reduktionsziele in der Regierungsvorlage für die Landwirtschaft beschlossen:

Für das Jahr 2020 70 Millionen Tonnen CO_2 eingeplant pro Jahr

Senkung bis zum Jahr 2030 auf 58 Millionen Tonnen pro Jahr

Quelle: BW Agrar

© CarboCert GmbH

Herausforderungen der Landwirtschaft im 21. Jahrhundert

- **Hochwertige und gesunde Nahrungsmittelversorgung sicher stellen**
- Zu niedrigen Marktpreisen
- Biodiversität erhalten und steigern
- Nährstoffverluste senken z.B. (CH_4, N_2O, NH_3)
- Grundwasser Schützen
- Erosion vermeiden
- Klimaangepasst produzieren
- Geld verdienen

© CarboCert GmbH

Humusaufbau – die Chance des 21. Jahrhunderts

Böden als CO_2- und N-Speicher

Humus besteht aus ca. 58% Kohlenstoff und ca. 6% Stickstoff

Ein Prozent Humus bindet ca. 50 Tonnen CO_2 und 2,5 Tonnen Stickstoff pro ha

Quelle: Humus der Film

© CarboCert GmbH

5 Prinzipien der Bodengesundung und der Kohlenstoffanreicherung Christine Jones Australien

1. Minimierung des mechanischen und chemischen Bodeneingriffs
2. Ständige Bodenbedeckung
3. Diversität von Pflanzen und Insekten
4. Wachsende Wurzeln 24/7
5. Integration von Tieren

Quelle: Christine Jones Australien

© CarboCert GmbH

Dauerkultur Durchwachsene Silphie

2-8% anteilig mehr Humusaufbau in 5 Jahren (Emmerling)

Pro Jahr/ha ca. 4-6 Tonnen CO_2 Bindung pro ha

Dauerkultur Miscanthus

Unterirdisch:

0,7-2,2 t C (ha)

2,6 - 8 Tonnen CO_2 pro Jahr

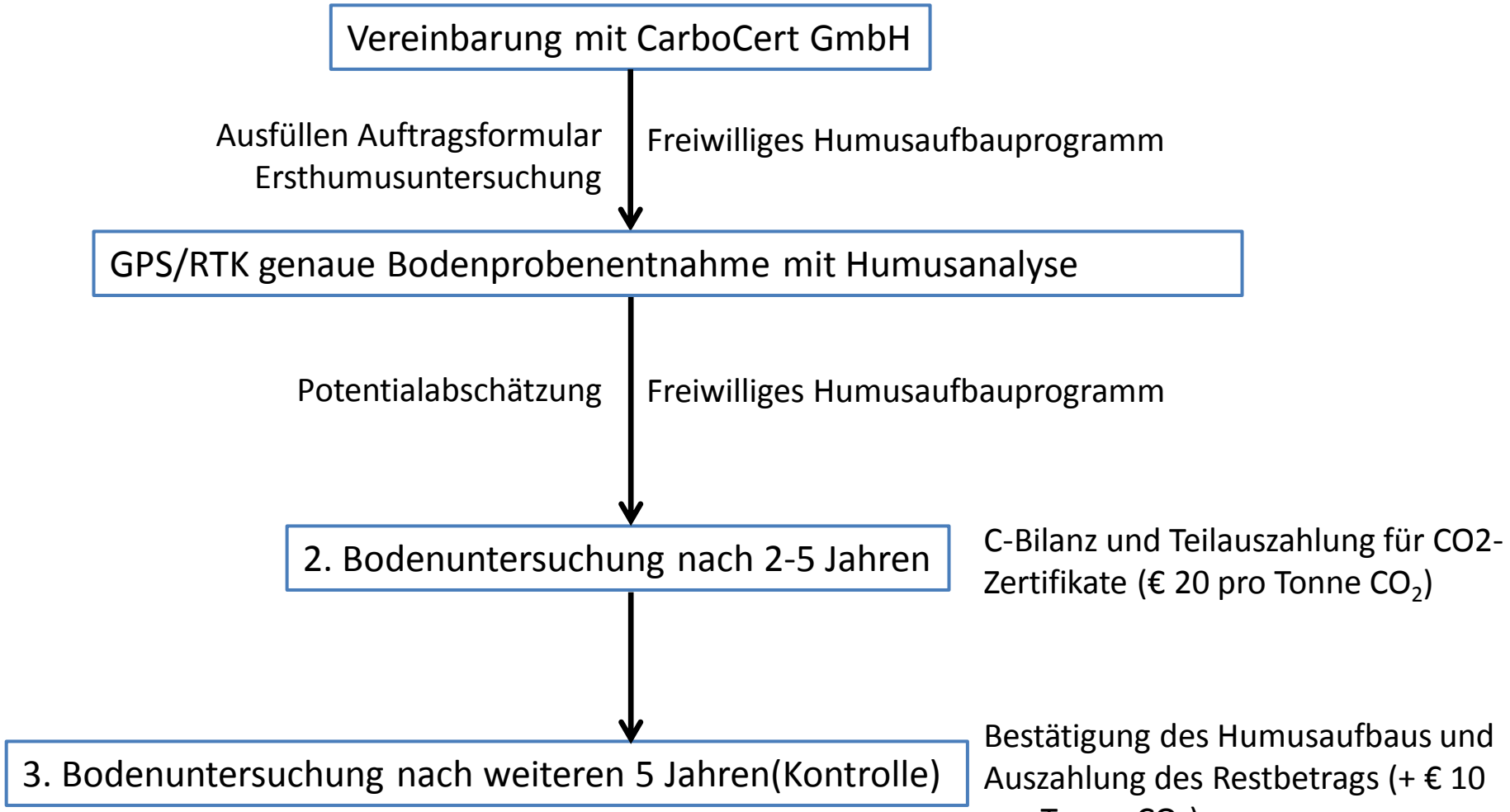
(McCalmont et al (2015)

Oberirdisch:

ca. 40 Tonnen pro Jahr

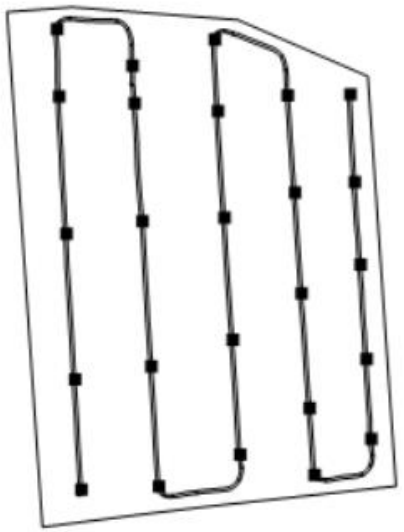
© CarboCert GmbH

Ablauf Zertifikatehandel Landwirt



© CarboCert GmbH

GPS genau Bodenprobenentnahme Erfassen des Corg. Gehalt



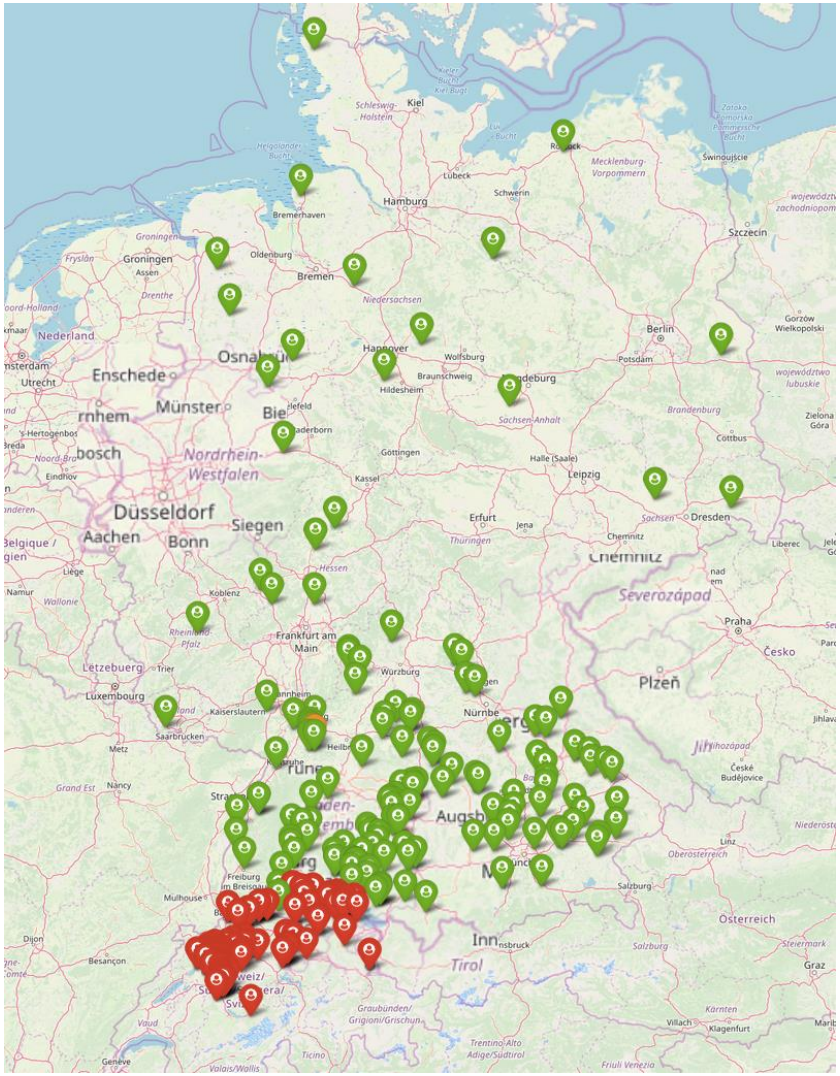
Analyse der Bodenproben durch Akkreditiertes Institut

Organische Substanz (Humus) nach DIN EN 15936 (Dumas)
C/N Verhältnis
Gesamt-Stickstoff nach DIN EN 16168

© CarboCert GmbH

Über 230 Landwirte in Deutschland und der Schweiz mit ca. 10.000 ha

- CO_2 Kompensation per Anno ca. 50.000 t
- Entspricht ca. 333 Mil. gefahrenen Auto km[1] und somit 11.000 PKW[2]



1 Bei 0,1 % Humusaufbau a/ha (5 Tonnen CO2/anno/ha

2 Bei 150g CO2/km 30.000 km Jahr

Kapital fließt Richtung humusaufbauender Landwirtschaft

Rehlegg Berghotel

Heckengäu-Brennerei Est. 2016

SCHWÄLMER BROTLADEN seit 1907

Herbaria

Mühlhauser Garching BY

LW Knecht Hildrizhausen BW

LW Kohl Gilserberg HE

LW Uhl/Ullrich Gerau/Nordhausen BW

© CarboCert GmbH

Kapital fließt Richtung humusaufbauender Landwirtschaft

Privat Flug nach Tokyo

Karl-Heinz Ruedi
Schweiz

PANTOPIX
improving information processes

Hopfenlandwirte
BW

HB
MÜNCHEN

Gamperl
Thann/BY

© CarboCert GmbH

Hotel Rehlegg

Staatliche Hofbräu München

CarboCert auf der Agritechnika 2019

In Hannover finden Sie uns in **Halle 15, Stand G06.**

Unsere Partner für nachhaltige Lösungen:

BayWa

CarboCert für lebendige Böden

LMU Ludwig-Maximilians-Universität München

sustainio umwelt.agrar.informatik

Technische Universität München

vista

In Kooperation mit:

CarboCert für lebendige Böden

NEXT Farming ist eine Marke von:

Farm Facts A BayWa Company

© CarboCert GmbH

CarboCert Ihr Partner für Humuszertifikate in Deutschland und der Schweiz

CarboCert

für lebendige Böden

www.carbocert.com