



# CARBON FARMING

HYPE ODER HOPE?

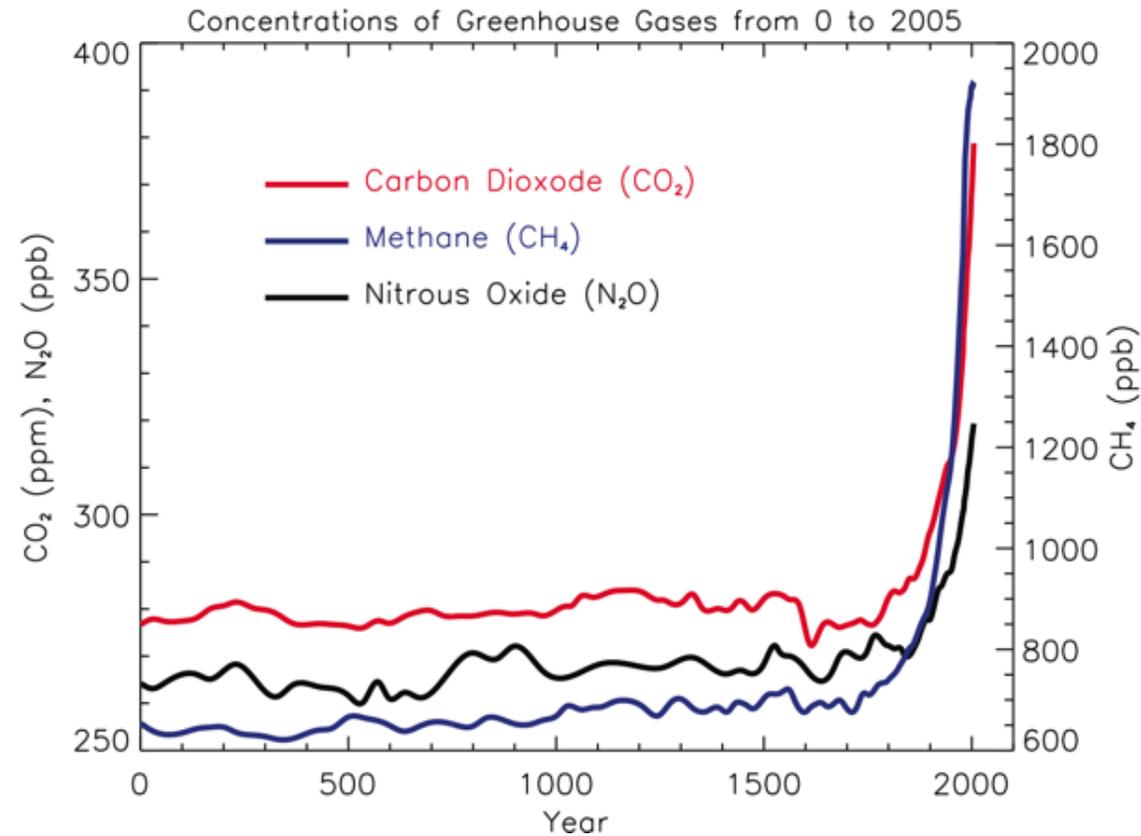


*Tatsachen & Zusammenhänge*

# KLIMAGASKONZENTRATION

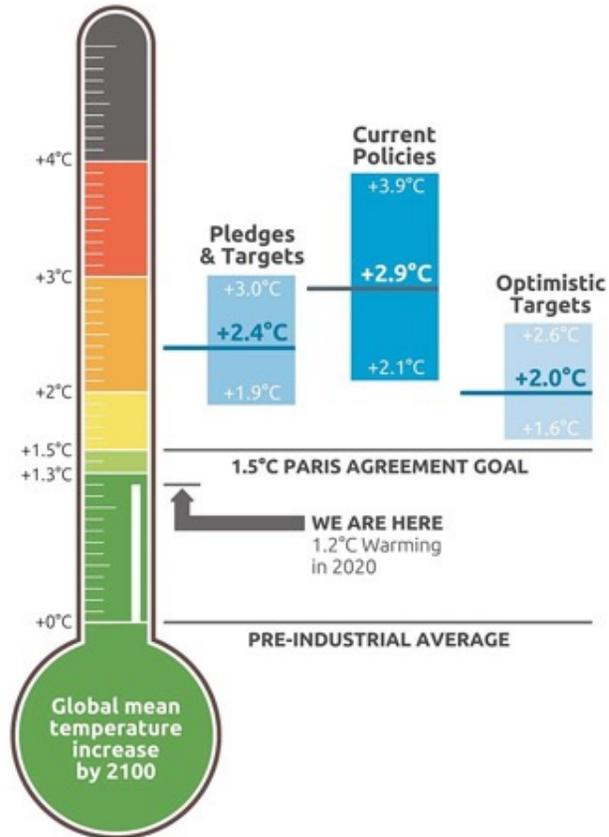
## SEIT CHRISTI GEBURT BIS 2005

### Eine physikalische Tatsache!



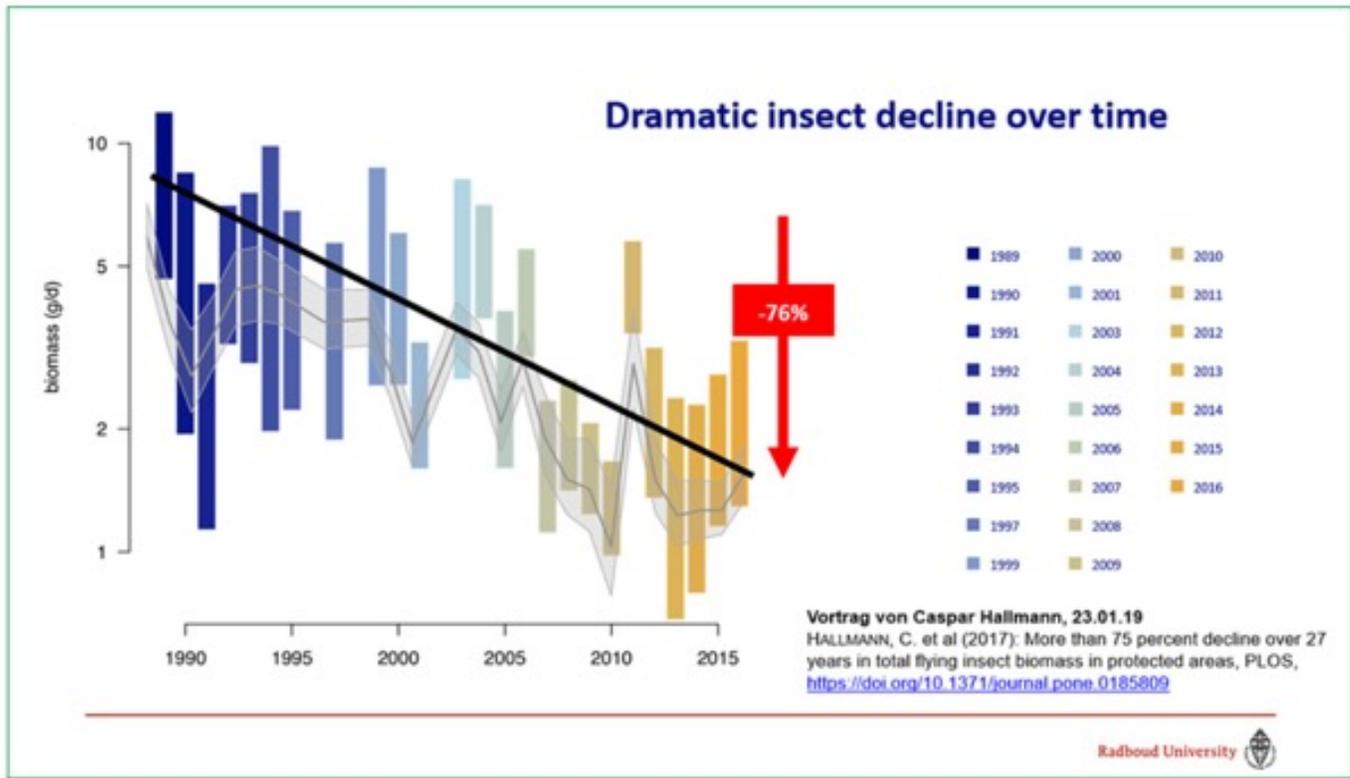
# 1,5-GRAD-ZIEL

## DAS VERHALTEN ÄNDERN



**Wir werden das 1,5 Grad Ziel nicht halten können, weil wir unser Verhalten nicht kurzfristig ändern werden. Wahrscheinlich werden wir uns erst ändern wenn die Veränderung die einzige Alternative sein wird.**

## Wir erleiden weiterhin einen hohen Verlust an Biodiversität ober- wie unterirdisch.



# BODENVERLUST

## Ertragsmaximierung mit Folgen für Boden-, Wasser- und Nährstoffhaushalt

In den letzten **150 Jahren** hat die Welt beinahe die **Hälfte des fruchtbaren Bodens verloren**. Geht es weiter wie bisher, könnten bis **2050 90 Prozent** der weltweiten Landfläche degradiert sein.

Quelle: Welternährungsorganisation (FAO), einer Teilorganisation der Vereinten Nationen.

Boden ist unsere  
**wertvollste Ressource.**  
Seine Humusschicht  
verletzlich dünn!

# WIE SCHAFFEN WIR ERTRAGLICHE UND WIRTSCHAFTLICHE STABILISIERUNG IN ZEITEN DES KLIMAWANDELS?



**DURCH NEUSETZEN**

**DER VORZEICHEN**

**BISHER**

**1. Chemie und Technologie**

**2. Biologie**



**ZUKÜNFTIG WASSERKREIS-  
LAUFSTABILISIEREND**

**1. Biologie**

**2. Chemie und Technologie**

**Denn ohne Wasser kann auch keine Technik oder Chemie helfen!**

Bilder: <http://www.biobetrieb-meitzler.de/aktuelles/> 14.Mai 2017 UNWETTER FREIMERSHEIM

# **Nachfolgend ein Vergleich vier verschiedener Anbau- und Managementmethoden aus den USA.**

**Aus dem Buch von Gabe Brown  
„From Dirt to Soil“**





# REGENERATION DER BÖDEN SCHAFFT NATÜRLICHE BODENFRUCHTBARKEIT

## Management-Vergleich - Bodenaufbau Beispiel Gabe Brown USA

Management-Methode	N	P	K	OC
„Ökologisch“ wirtschaftender Betrieb, hohe Diversität, intensive Bodenbearbeitung	2	156	95	233
No Till, geringe Diversität	27	244	136	239
No Till, mittlere Diversität, viele Chemie, (synthetische Dünger usw.)	37	217	199	262
Browns Ranch: No Till, große Diversität, keine Chemie, <b>Integration von Tierhaltung</b>	281	1006	1749	1095

N = Stickstoff  
P=Phosphor  
K=Kalium  
OC= OrganicCarbon

Quelle: Gabe Brown Buch „Aus toten Böden wird fruchtbare Erde“  
Gemessen durch Grassland Soil and Water Research Laboratory  
US-Landwirtschaftsministerium

Humusgehalt 6,9 %,  
Wasserinfiltration  
> 380 Liter pro m<sup>2</sup>  
und Stunde



# DAS HEIMATPAKET

## VON CARBOCERT

Das CarboCert-Heimatpaket schafft Anreize und Kapitaltransfer in Richtung klimastabiler Bewirtschaftungsweise von landwirtschaftlichen Flächen.

CARBOCERT  
HEIMAT  
PAKET



CARBOFORST  
| WÄLDER

CARBOORGANIC  
| ACKERBÖDEN

HECKEN  
BAUMSTREIFEN  
CARBOAGROFORST

WIESEN/  
WEIDEFLÄCHEN  
CARBOORGANIC

WISSENS-  
VERMITTLUNG  
CARBOPEDIA



# BEISPIEL ZWEIER PARTNERLANDWIRTE ...

FÜR IHR HUMUSAUFBAUENDES ANBAUSYSTEM.  
DIE PARTNERBETRIEBE SIND VIEHLOS  
ABER VERMEHREN TROTZEN  
VIEL LEBENDE MASSE!



# UNTERSAATEN = ZWISCHENFRÜCHTE?

## Untersaaten in jede Hauptkultur einsäen

- 🌿 Mischung von Gräser, Klee, Kreuzblüter
- 🌿 winterharte Pflanzen
- 🌿 Umbruch erst kurz vor der nächsten Hauptkultur bzw. vor der nächsten Zwischenfrucht

### Untersaat Mischung 2023

- 27% Deutsches Weidegras
- 25% Lein
- 17% Pannonisch Wicke
- 13% Inkarnatklee
- 7% Serradella
- 4% Alexandrinerklee
- 2% Spitzwegerich
- 2% Leindotter



# DAMM = SAUBERE BESTÄNDE



Quelle: biofarm2U.de

# HUMUSAUFBAU DURCH „NIX-TUN“?

SILLEGUNG, BLÜHFLÄCHEN, BRACHE

**WIR SIND ÜBERZEUGT:  
„Ohne Fruchtfolge ist Humus-  
aufbau nur sehr langsam oder  
gar nicht möglich!“**

Quelle: biofarm2U.de

# ZAHLEN UND MENGEN (Stand 11/2022)

**>23.000 ha**  
VERPROBTE FLÄCHEN



**>2.500 Meter**  
GEPFLANZTE HECKEN & STRÄUCHER

**~2.300 Bäume**  
STANDORTGERECHT GEPFLANZT

**>40.000**  
TONNEN  
ERZEUGTE  
ISO CREDITS

**~400**  
TEILNEHMENDE  
LANDWIRTE



# POSITIVES IMAGE FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT

## Carbon Farming: Ein Erfahrungsbericht der Landwirte Christoph Uhl und Herbert Ullrich aus Unterschneidheim

Die Beiden zeigen mit einem Blick hinter die Kulissen bzw. in Ihre Böden und auf Ihre Felder, wie Ihnen erfolgreicher Humusaufbau gelungen ist.



WIE GELINGT  
ERFOLGREICHER  
HUMUSAUFBAU?



CARBON  
FARMING

<https://www.br.de/nachrichten/wirtschaft/carbon-farming-sind-humus-zertifikate-greenwashing?hlw60>

In der BR-Mediathek  
„Unser Land“

## CHRISTOPH TRÜTKEN BAD DÜRRHEIM





# KLEINE AUSWAHL AN REGIONAL HANDELNDEN PRODUZENTEN UND DIENSTLEISTERN

Nachhaltigkeit als ganzheitlicher Ansatz



MÜNCHEN



Neumarkter  
Lammsbräu



SCHWÄLMER  
BROTLADEN

seit 1907



ompex  
Wir sind Ihre Energie



v.l.n.r.: Dr. Michael Möller (GF Hofbräu), Herr Wolfgang und Frau Angela Abler (CarboCert), Herr Ulrich Gamperl (Humuslandwirt)



So könnte  
Ihr Zertifikat  
aussehen.

# ANREIZE SCHAFFEN STATT GRÜNER KREUZE.

Regionale Kompensation statt „Green Washing“.  
CarboCert ermöglicht einen Kapitalfluss von  
den Unternehmen zu den Partnerlandwirten.

## HUMUSAUFBAU LOHNT SICH. FÜR ALLE.

- ☘ für den Boden
- ☘ für das Wasser
- ☘ für die Pflanzen
- ☘ für die Tiere
- ☘ für den Menschen
- ☘ für das Leben



# CARBON FARMING

## HYPE ODER HOPE?

**GIBT ES EINE ALTERNATIVE  
ZU HUMUSAUFBAU?**

**NEIN**

**Denn nur Humusaufbau schafft Klimaresilienz  
für eine wirtschaftliche und ernährungssichernde  
Landbewirtschaftung der Zukunft.**

# VIELEN DANK FÜR IHRE ZEIT UND IHRE AUFMERKSAMKEIT.

Wir freuen uns über einen Austausch mit Ihnen.

☛ CarboCert GmbH  
Buch 7  
88285 Bodnegg

☛ T: +49 (0) 7520 940 960  
☛ E-Mail: [info@carbocert.com](mailto:info@carbocert.com)  
☛ Web: [www.carbocert.com](http://www.carbocert.com)