

*„Nur gemeinsam können wir den gewaltigen Herausforderungen unserer Zeit begegnen; Umweltzerstörung, Klimaveränderung und Ressourcenvernichtung“!*



## Wir stehen vor gewaltigen Herausforderungen!

- Klimawandel
- Anstieg Weltbevölkerung und Landflucht
- Umweltzerstörung und Artensterben
- Bodendegradation
- Gewässerverschmutzung
- Wachsende Ressourcenverknappung

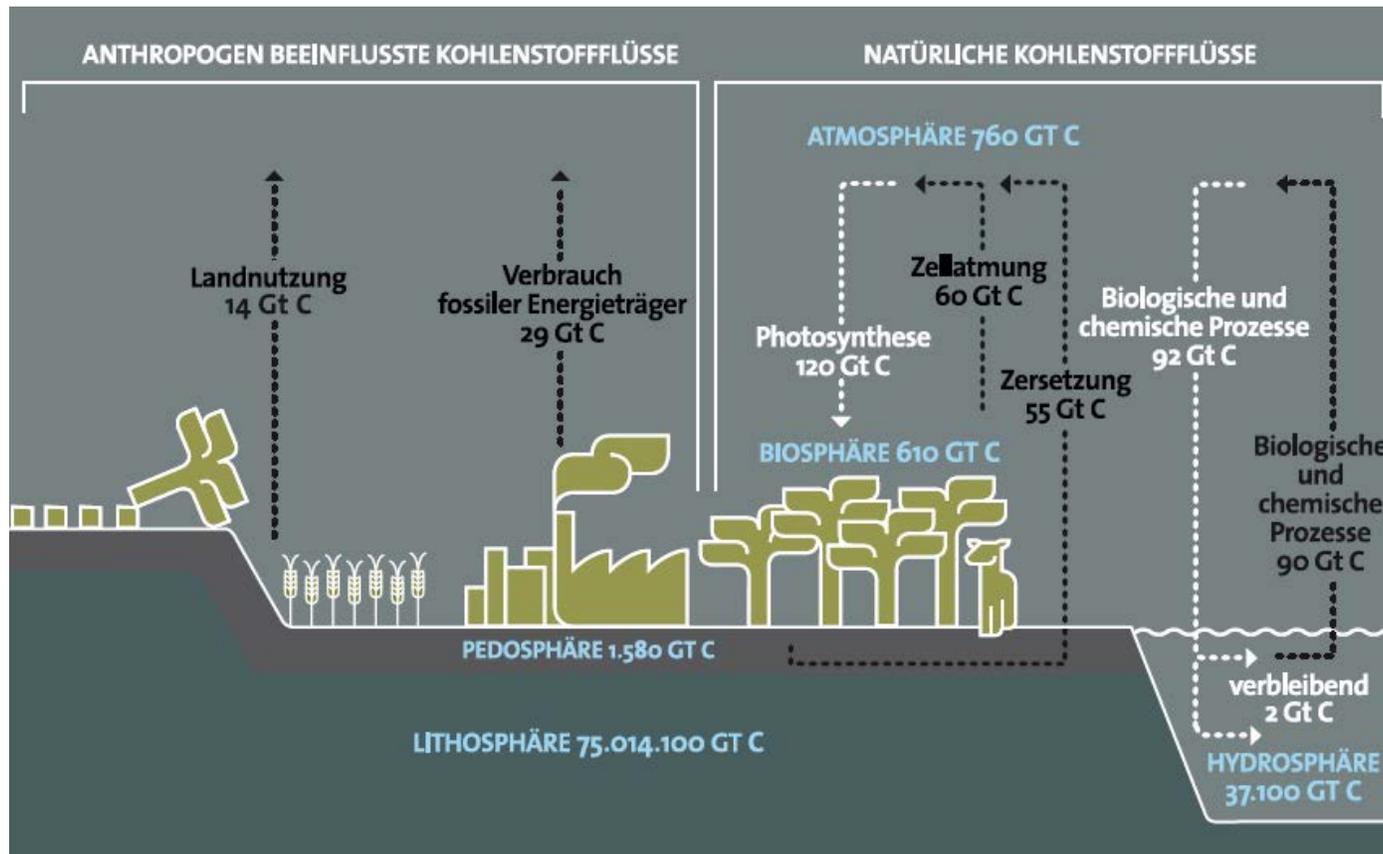


## Klimawandel

### IPCC stellt im jüngsten Klima-Bericht klar:

Zur Erreichung des 1,5° Ziels müssten 420 Gt CO<sub>2</sub> aus Atmosphäre entfernt werden!

2018 wurden weltweit rund 43 Gt CO<sub>2</sub> emittiert (32% Landnutzung + 68% fossile Energien)



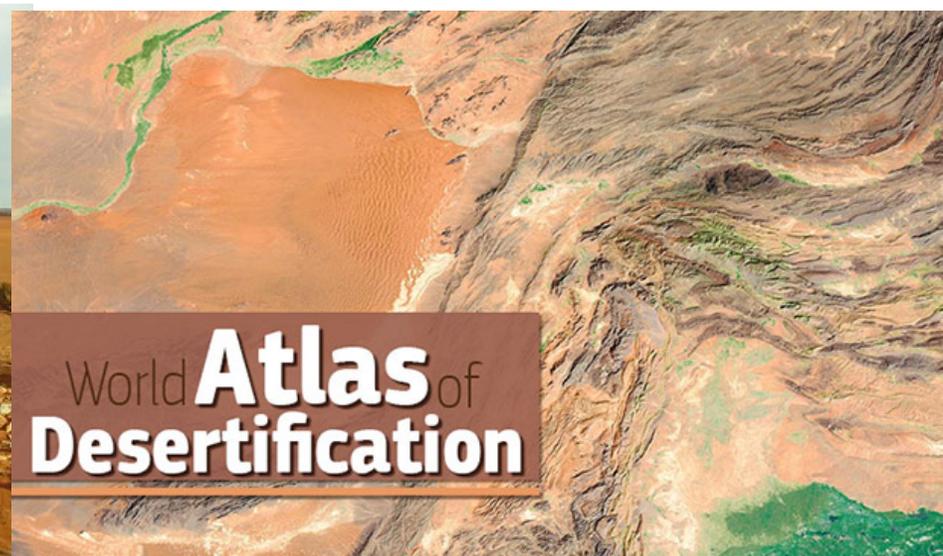
## Bodendegradation

### Weltatlas Wüstenbildung 25.06.2018:

- 75 % weltweiter Landflächen degradiert (Erosion, Versalzung, Austrocknung + Übernutzung)
- jährliche Zunahme um halbe Fläche der EU (4,18 Mio. km<sup>2</sup>)
- jährlicher Bodenverlust allein in EU: 970 Mio. t
- 8 % der Landfläche in EU von Wüstenbildung betroffen (Süd-, Mittel + Osteuropa)

### Ohne wirkungsvolle Gegenmaßnahmen werden bis 2050:

- 90% der weltweiten Landflächen degradiert sein
- 700 Mio. Menschen aus ihrer Heimat vertrieben



## Landwirtschaft: Verursacherin + Betroffene des Klimawandels

STIFTUNG  
LEBENSRAUM  
MENSCH. BODEN. WASSER. LUFT



## Rettung aus dem Regenwald „Terra Preta do Indio“



## Das Phänomen Terra Preta



## Historische Herstellung „Terra Preta do Indio“



*Lehmann 2005, Krellmann 2016*

Moderne Herstellung: „Terra Preta“- Anlage Hengstbacherhof



## Moderne Pflanzenkohle - Produktion

- Input Biomasse/ Output Pflanzenkohle: 4-5 : 1
- Brennstoff: diverse regionale Biomassen
- hochwertige Pflanzenkohle
- Zusätzlicher Output: Wärme und/oder Strom
- Karbonisierung als alternative Gebäudeheizung
- hervorragende Abgas- und Feinstaubwerte



## Anwendungen „Terra Preta“ Produkte

- Torfersatz im Gartenbau
- Humusaufbau und Bodenverbesserung
- Inwertsetzung biogener Reststoffe (Gülle, Gärreste, Mist, Erntereste, Grünschnitt, Bioabfall)
- Umrüstung Kompostanlagen
- Tierfutterzusatz
- Dekontaminierung von Böden
- Filtermedium



## „Terra Preta“ als Chance für Landwirtschaft und Klima

### IPCC – Bericht:

- Aufforstung und Renaturierung sind anerkannte Maßnahmen für Klimaschutz
- Biolandwirtschaft schont Klima, Böden und Umwelt
- Verkohlung von Biomassen und Humusaufbau => aktiver Klimaschutz

### UN-Umweltprogramm: Humusaufbau ...

- kann weltweit bis zu 4,8 Gt CO<sub>2</sub>e pro Jahr speichern
- fördert Klima-resiliente Landwirtschaft
- fördert Umweltschutz und Biodiversität
- mindert Folgen von Starkregen und Dürren
- schafft Ernährungssicherheit



## Humus aufbauen – Klima schützen!

---

### Zentrale Projekte der Stiftung Lebensraum:

#### **1. Etablierung und Einführung regionaler, freiwilliger Humuszertifikate**

- ⇒ Bauern werden für Humusaufbau belohnt
- ⇒ Bürger und Unternehmen stellen sich durch Erwerb der Zertifikate CO<sub>2</sub>-neutral
- ⇒ Die ganze Region profitiert vom aktiven Klima- und Bodenschutz

#### **2. Aufbau und Betrieb „Kompetenzzentrum Boden und regenerative Landnutzung“**

- ⇒ praxisnahe Schulungsprogramme für Landwirte
- ⇒ Weiterentwicklung einer enkeltauglichen (regenerativen) Landwirtschaft
- ⇒ Zukunftsweisender Beitrag zur Transformation der Landnutzung

**WERDE STIFTER/IN!**

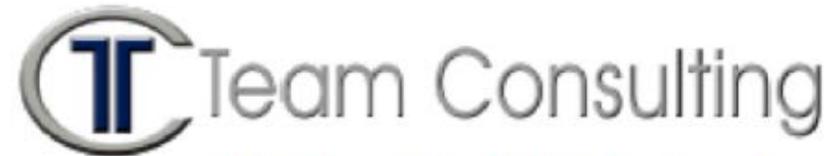
**STIFTUNG  
LEBENSRAUM**  
MENSCH. BODEN. WASSER. LUFT



**Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**

Ihr regionaler Ansprechpartner in NRW:

---



**Betriebswirtschaftliche Beratung  
& Projektentwicklung**

Dipl.-Betriebswirt Jürgen Haas

Füssenichstr. 1

50126 Bergheim

Tel.: 02271 / 42915

Mobil: 0172 / 9521126

eMail: [haas@team-consulting.de](mailto:haas@team-consulting.de)