

HUMUSTAGE 2016

FACHTAGUNG REGENERAT.

LANDWIRTSCHAFT

5.+6. Dezember 2016, Premnitz



SCHWEISFURTH
STIFTUNG

Agrarkultur im 21. Jahrhundert



Anita Idel

Die Kuh ist kein Klima-Killer!

Wie die Agrarindustrie die Erde verwüstet
und was wir dagegen tun können

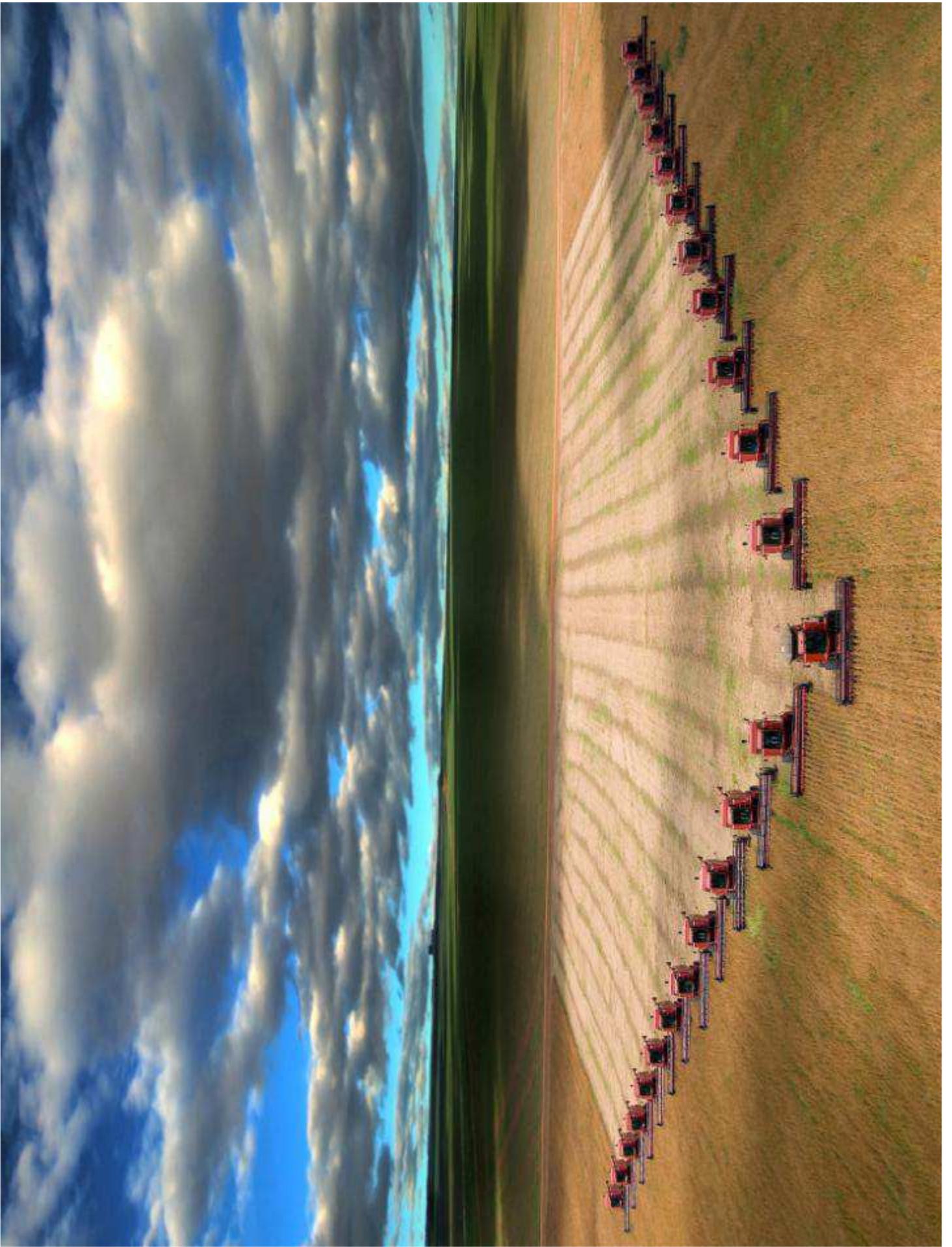
6. Auflage

m etropolis

Ausgewählt mit dem Salus-Medienpreis 2013

**Die Kuh ist kein Klima-Killer!
Potenziale nachhaltiger
Beweidung für
Bodenfruchtbarkeit,
Klima, Biologische Vielfalt
und Welternährung**

**Dr. med. vet. Anita Idel
Mediation &
Projektmanagement
Agrobiodiversität**



MUNDOAGRO®

CUARTO ANIVERSARIO



Grupo S. J. Navarro AS
www.gruposabonero.com

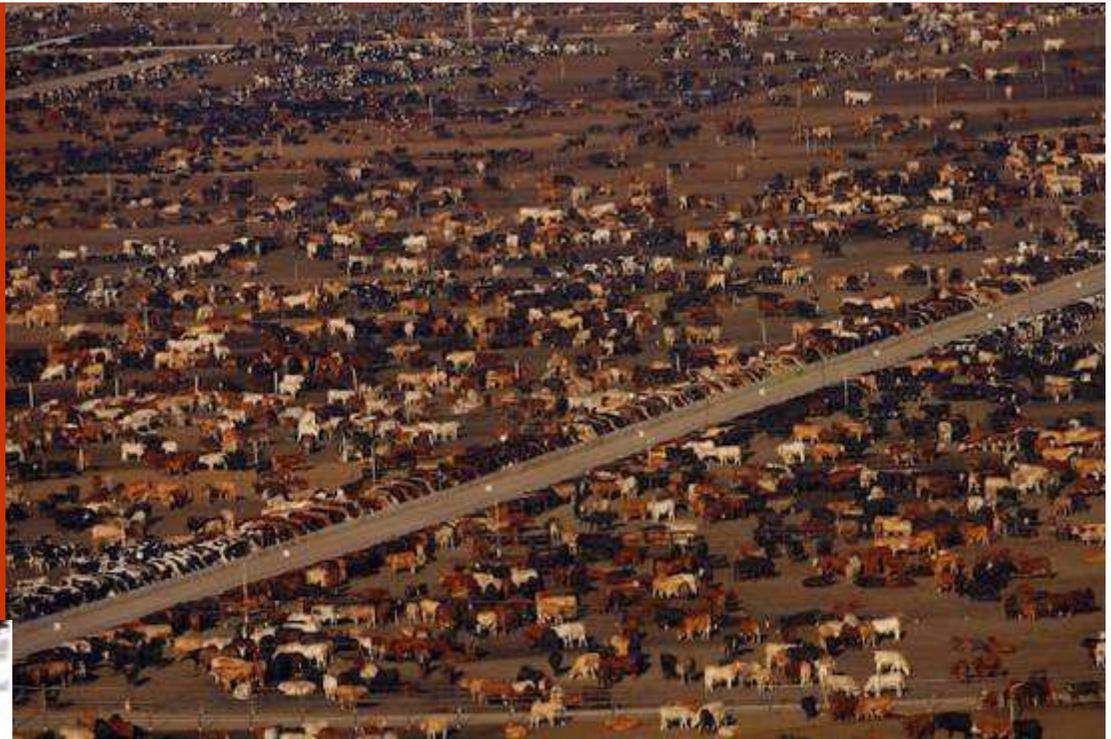
HACIA UNA AGRICULTURA INTELIGENTE

TRAS LA AGRICULTURA DE PRECISION,
SURGE UN NUEVO CONCEPTO QUE
PODRIA REVOLUCIONAR DESDE
LA MECANIZACION HASTA
LA GESTION DEL CAMPO.



978-84-940-111-1

**Brasilien
Argentinien
USA
etc.**



**Deutschland
Dänemark
USA
etc.**



Anne Sherwood

Prärie

Bison

Serengeti

Gnu
Zebra



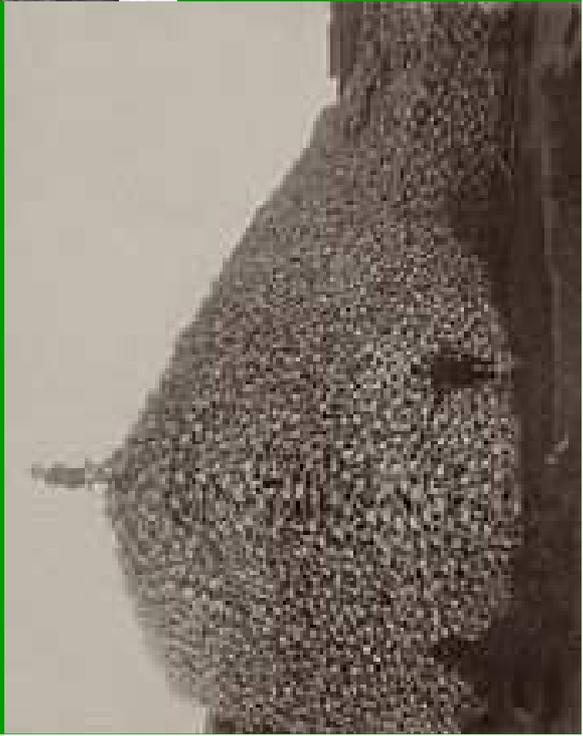
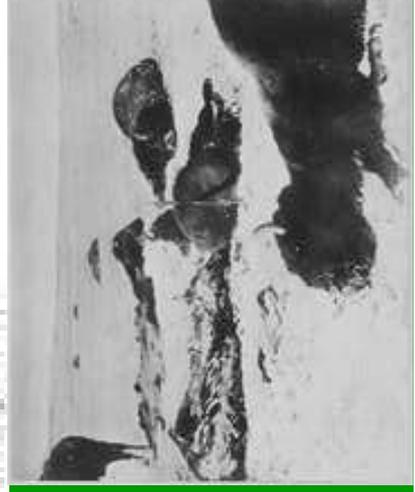
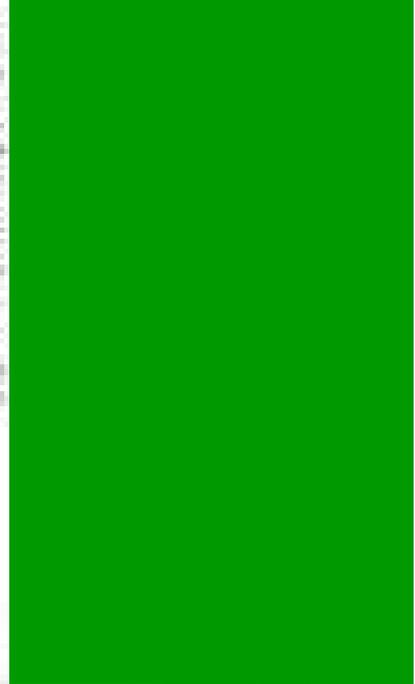


Abb. 124. Verbreitung von Bismarck (nach Bismarck)



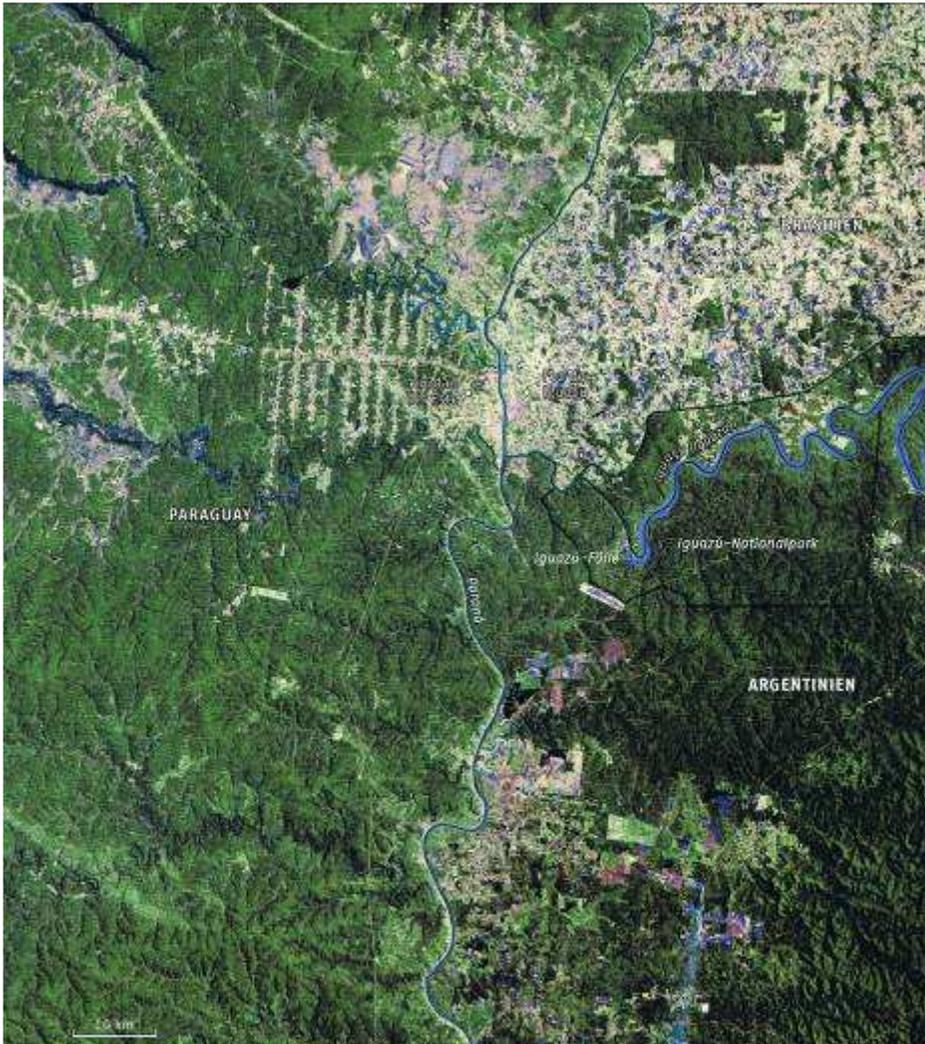




Pampa Guanako



Oktober 2014



1978

Nationalpark



2003

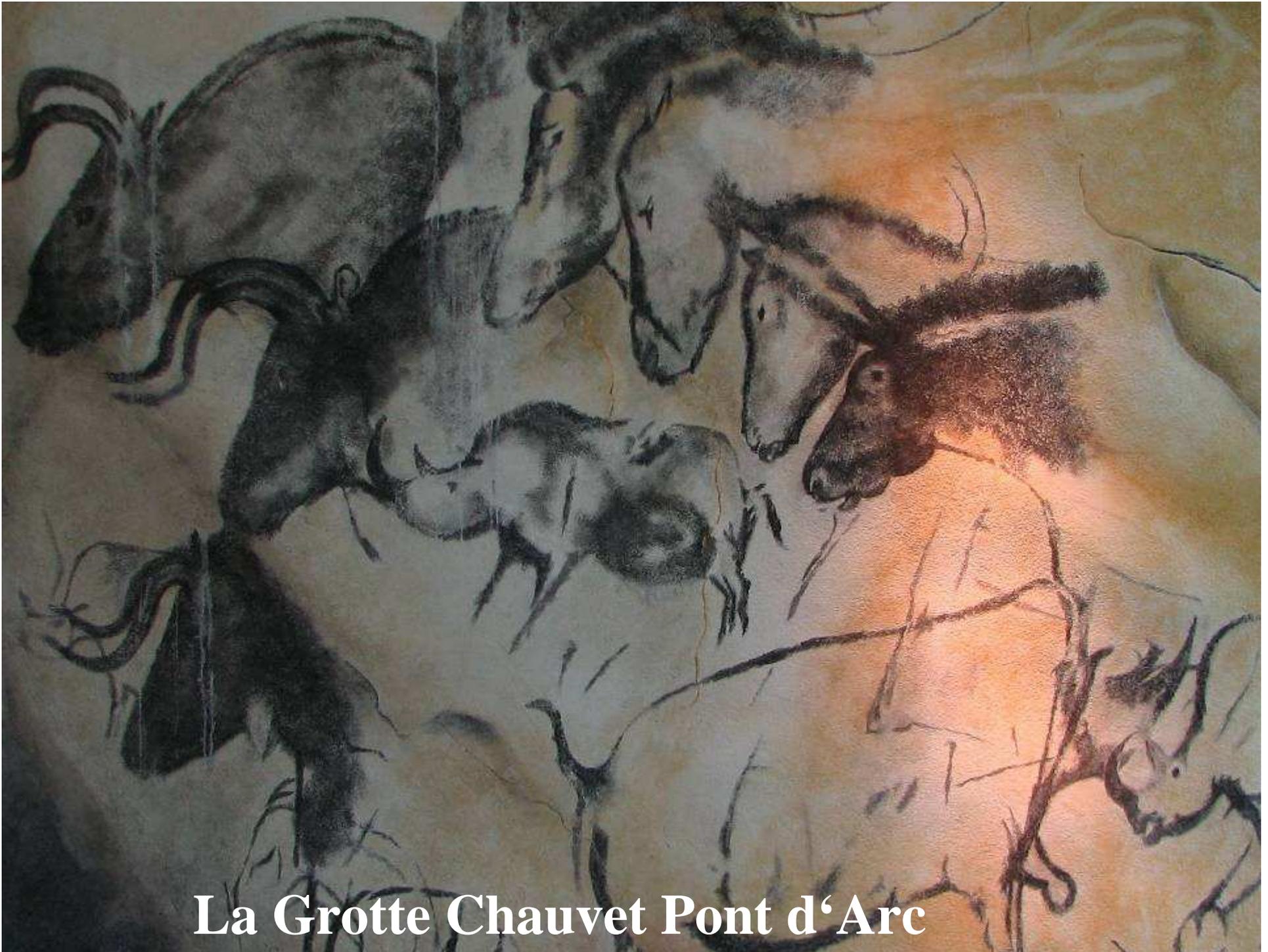
2013

2014

“Iguaza“

Weltnaturerbe

geo 2007



La Grotte Chauvet Pont d'Arc

Bison bonasus - Verbreitung



Holozän hellgrün
Hochmittelalter dunkelgrün



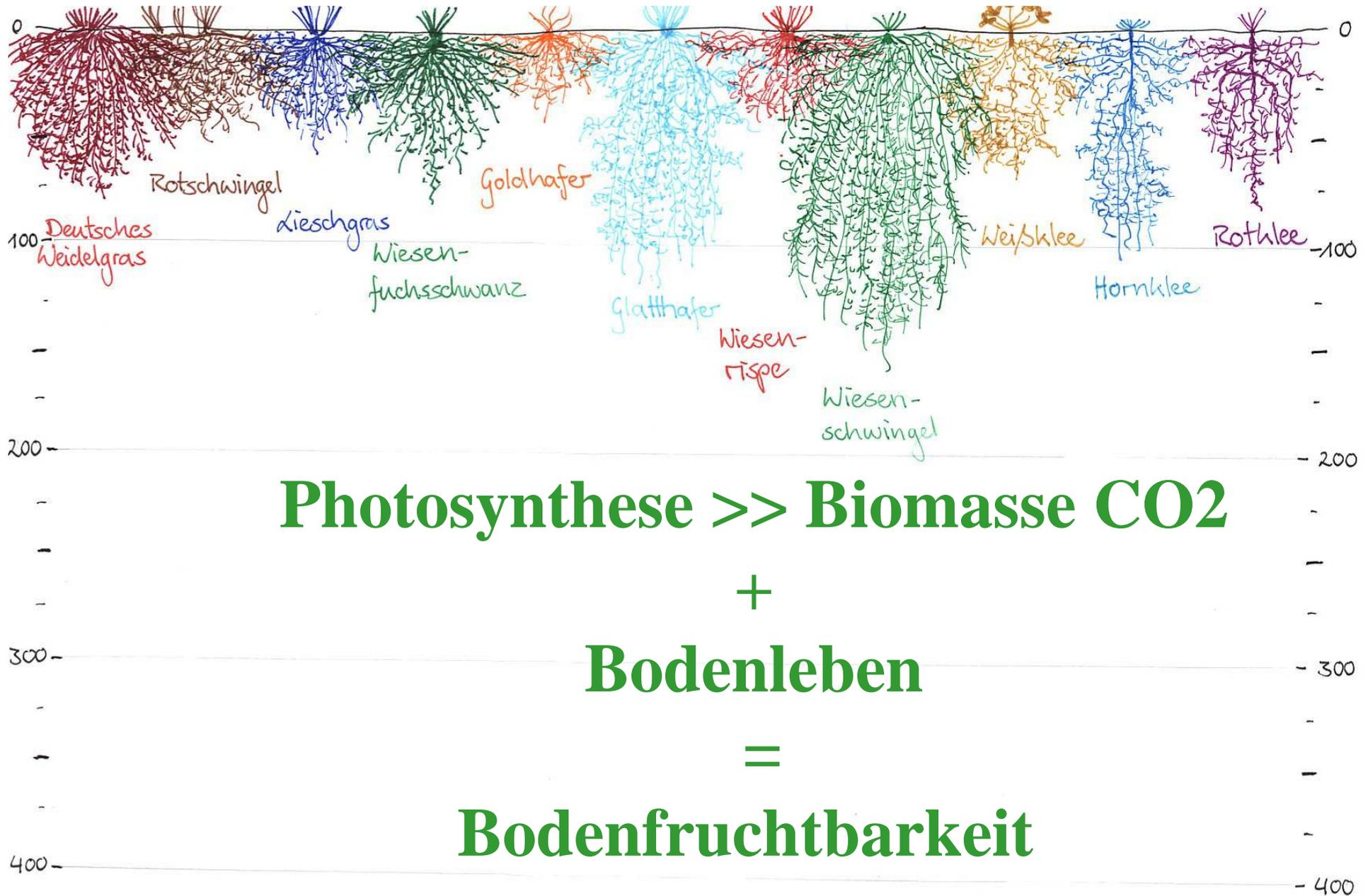
Auerochse - Verbreitung



Europa / Asien
Indien
Afrika







Kutschera und Lichtenegger (1982), Wiesenwurzeln

DAUER-Grasland und Wiederkäuer

- verborgene Potenziale

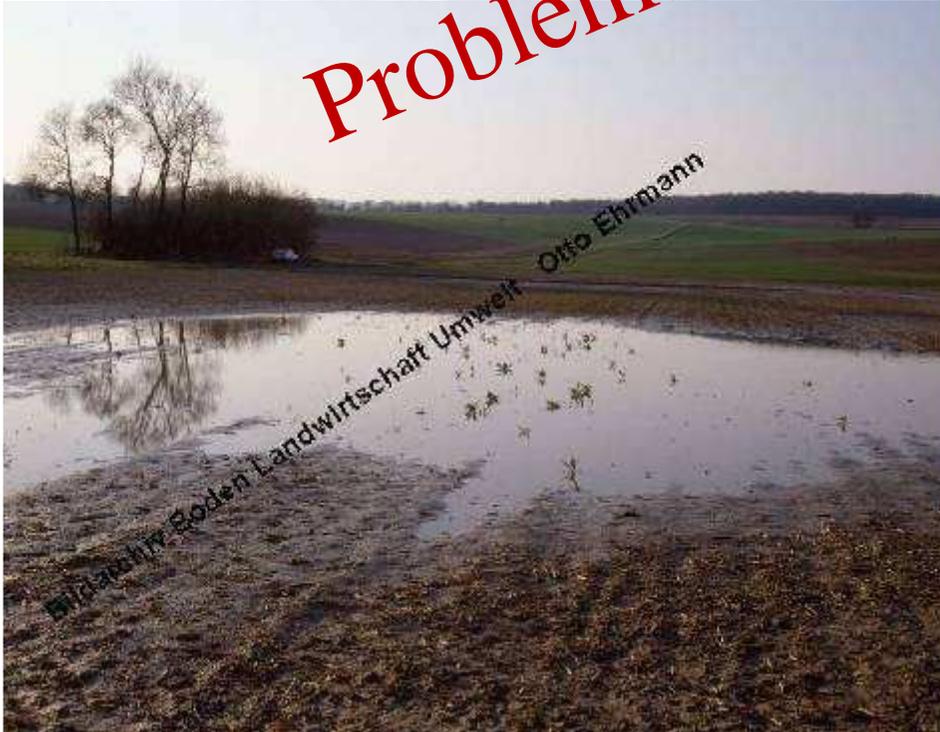




„Schlechter Futterverwerter“



Problem: Ackernutzung in Auen



Bildarchiv Boden Landwirtschaft Umwelt Otto Ehrmann

Bildarchiv Boden Landwirtschaft Umwelt Otto Ehrmann

**“Mehr als 200 Pferde – und
weniger Emissionen als eine Kuh“ ...**



Mehr als 200 Pferde und weniger Emissionen als eine Kuh.

... meint Mercedes

**Die Emissionen einer Kuh sind
„etwa so schädlich wie ein Kleinwagen“...**



...meint Renault

Treibhausgase (THG)

**Treibhausgase „an sich“ sind kein Problem!
THG haben Leben erst möglich gemacht.**

THG	Jahre Verbleib	CO2 Äquivalenz
Kohlendioxid (CO2)	110 - 120	1
Methan (CH4)	9 - 15	25
Lachgas (N2O)	110 - 120	300

Anteil der speziellen Treibhausgase durch die **Tierhaltung** an den Gesamtemissionen in der EU*

THG		Prozent
Lachgas	N ₂ O	70
Ammoniak	NH ₄	95
Methan ^[1]	CH ₄	50
Kohlendioxid	CO ₂	8

* carbo europe und ipcc:

<http://icp.giss.nasa.gov/education/methane/intro/cycle.html>

Kreisläufe

Fruchtbare Landschaften







Informations- & Beratung

Agrarkultur im 21. Jahrhundert



Anita Idel

Die Kuh ist kein Klima-Killer!

Wie die Agrarindustrie die Erde verwüstet
und was wir dagegen tun können

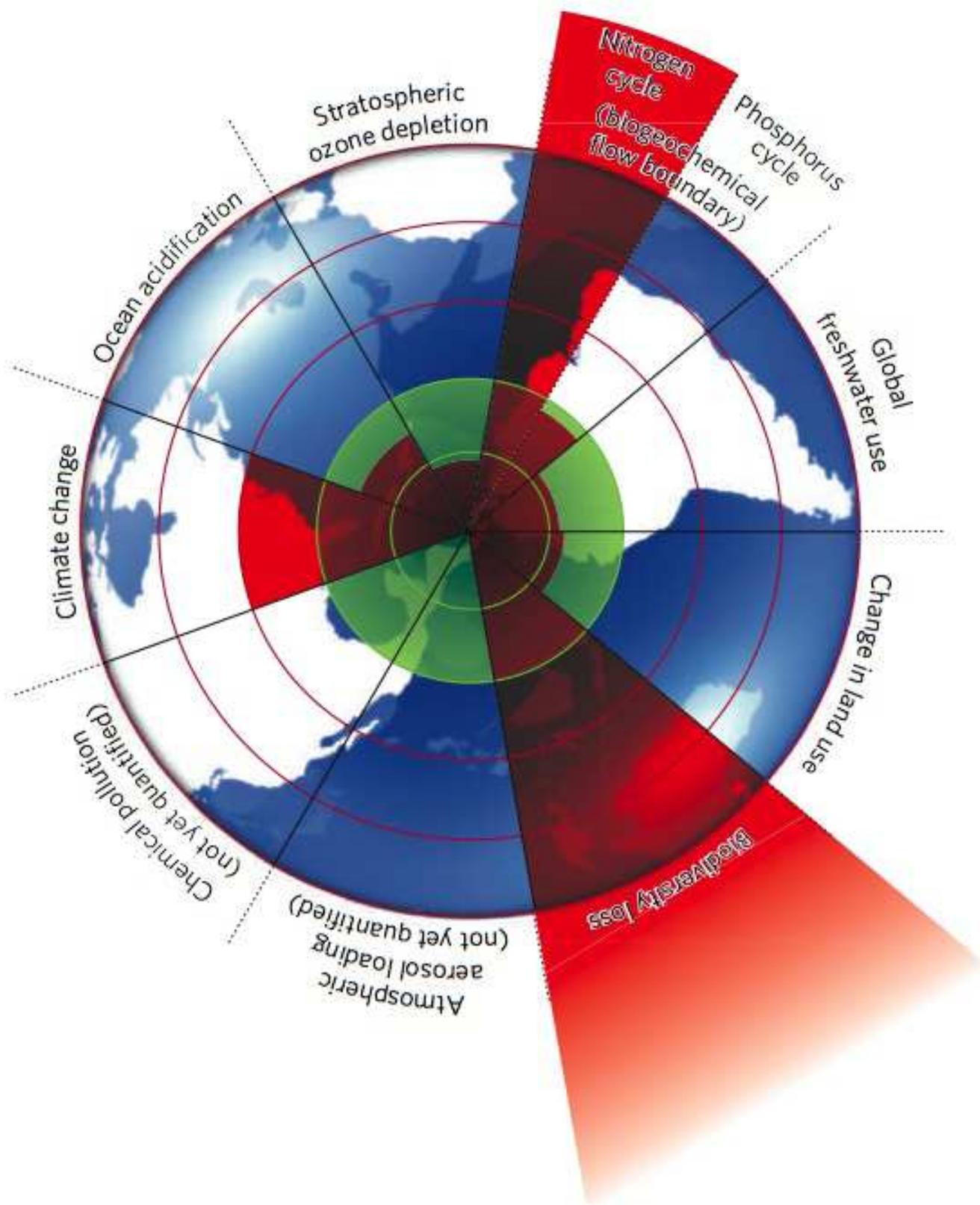
Metropolis

Wir können nicht
so weitermachen
wie bisher!

Wir können auch
anders!

Wir müssen
anders!

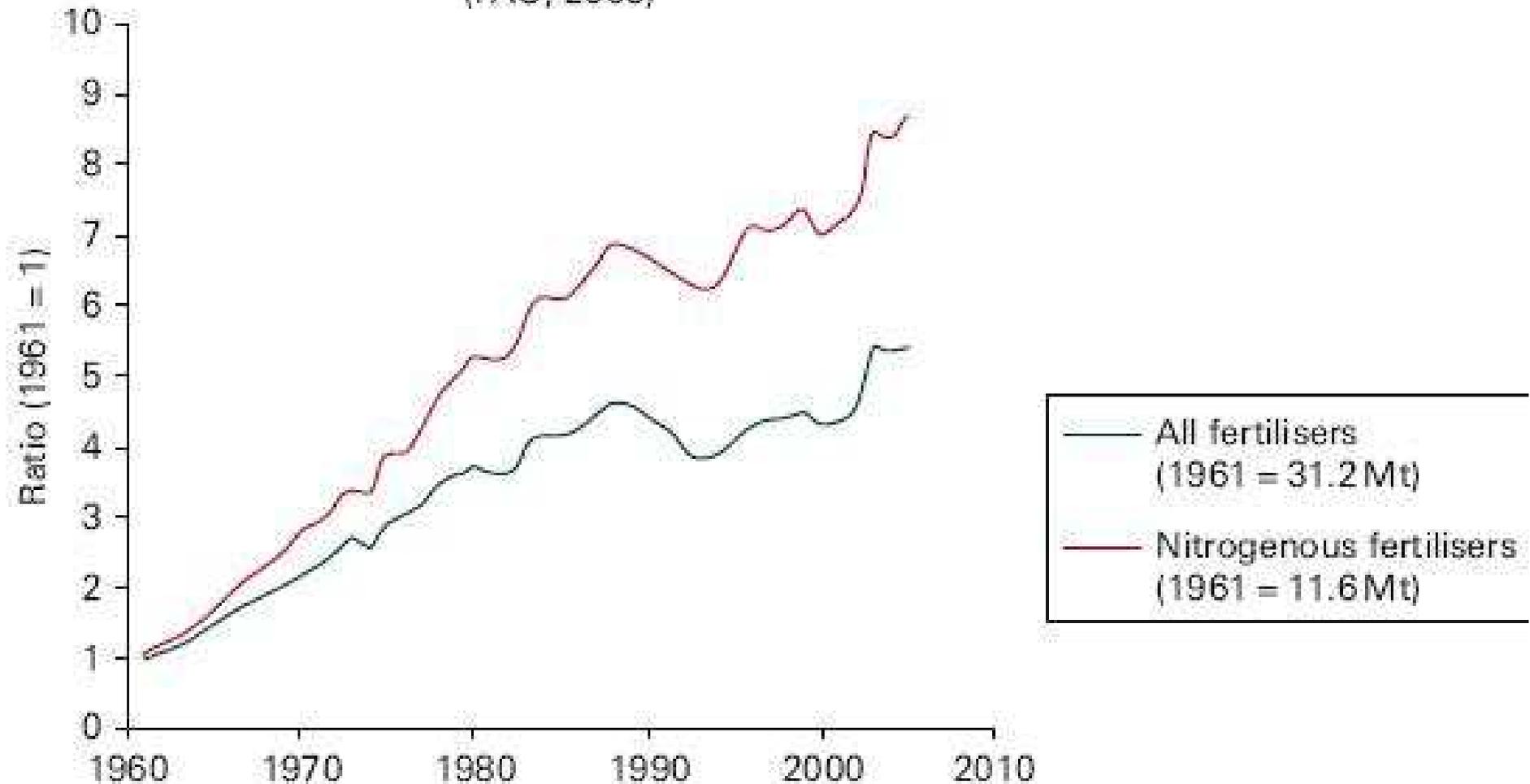
DANKE

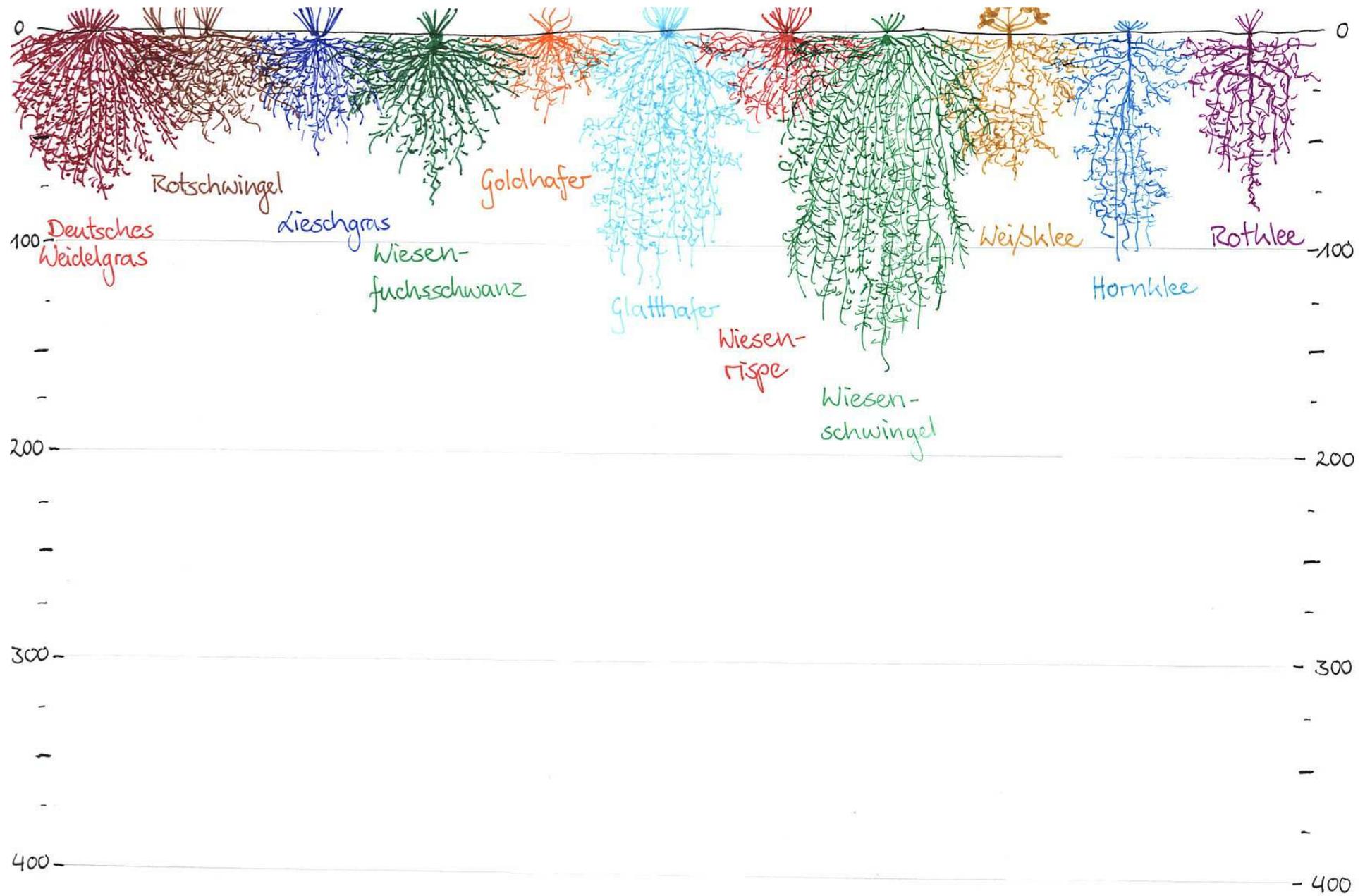




Düngerverbrauch weltweit (1961 – 2005)

World fertiliser consumption (1961–2005)
(FAO, 2009)





Kutschera und Lichtenegger (1982), Wiesenwurzeln

Sojaanbau und Landnutzungsänderungen

Flächenänderung im Sojaanbau	Regenwald	Savanne mit Bäumen	Grasland, Savanne/Weide	Andere Ackerflächen
Argentinien	17,50%		48,75%	33,75%
Brasilien	20%	47%	23%	10%
Paraguay	35%		45%	20%

Fehler im Berechnungssystem

Wiederkäuer „verbrauchen“ viel mehr Wasser pro Kilogramm...

- 1 kg Weizen 715 - 750 Liter
- 1 kg Mais 540 - 630 Liter
- 1 kg Soja 1.650 - 2.200 Liter
- 1 kg Rindfleisch 50.000 - 100.000 Liter *
- 1 kg Wolle ca. - 170.000 Liter *

??

Fehler im Berechnungssystem

Wiederkäuer „verbrauchen“ viel mehr Wasser pro Kilogramm...

- 1 kg Weizen 715 - 750 Liter
- 1 kg Mais 540 - 630 Liter
- 1 kg Soja 1.650 - 2.200 Liter
- 1 kg Rindfleisch 50.000 - 100.000 Liter *
- 1 kg Wolle ca. - 170.000 Liter *

*** Die Zahlen für Rindfleisch und Wolle enthalten Regenwasser auf Weideland!**