
Warum wird tropischer Regenwald abgeholzt, wenn wir Milch trinken?

Kinderuni Bayreuth, 7.7.2010

Prof. Dr. Thomas Köllner

Professorship of Ecological Services (PES), University of Bayreuth

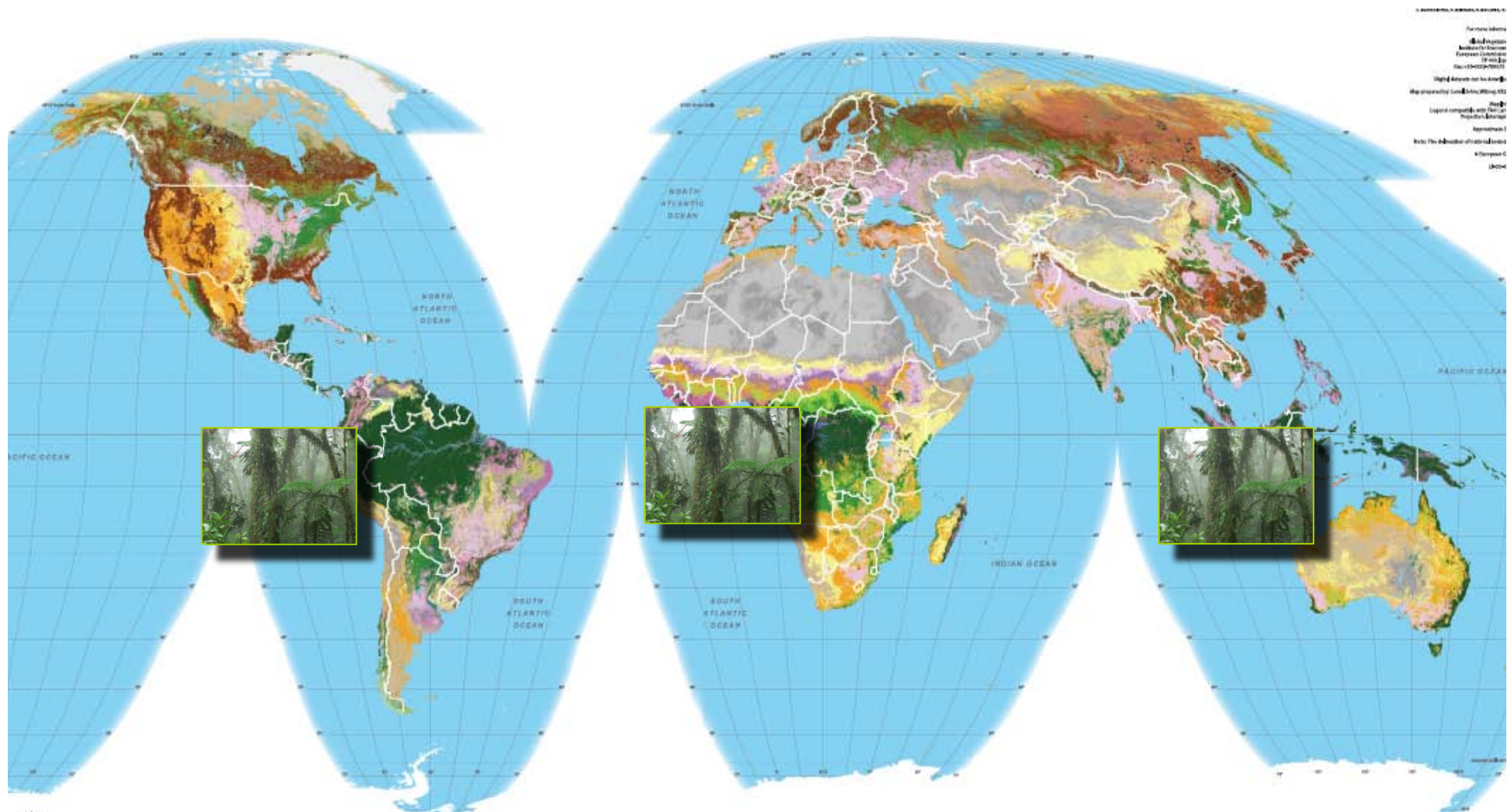
**Milch und
tropischer Regenwald?**

Häh???

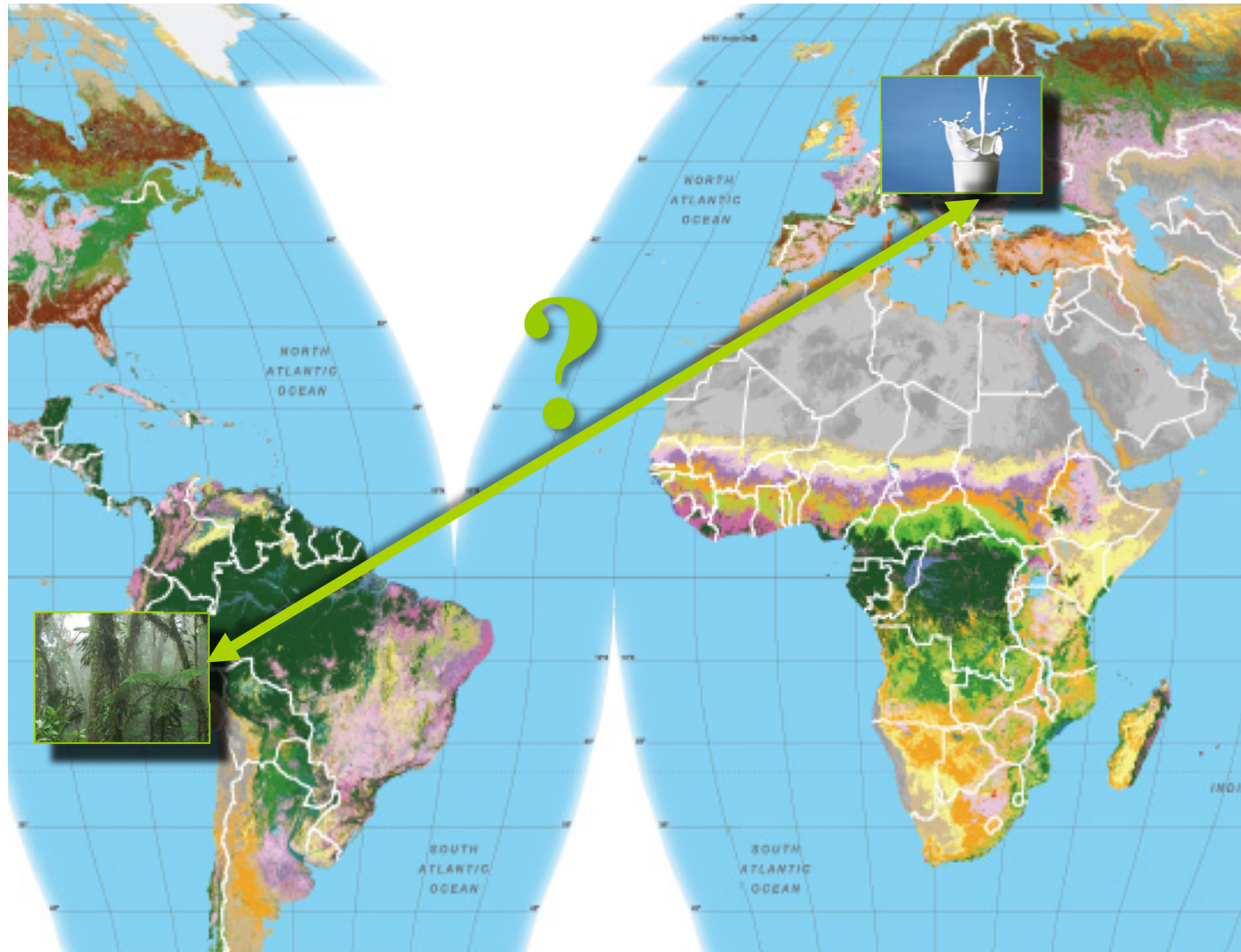




Wo ist überhaupt tropischer Regenwald?



Warum geht tropischer Regenwald verloren, wenn wir Milch trinken?

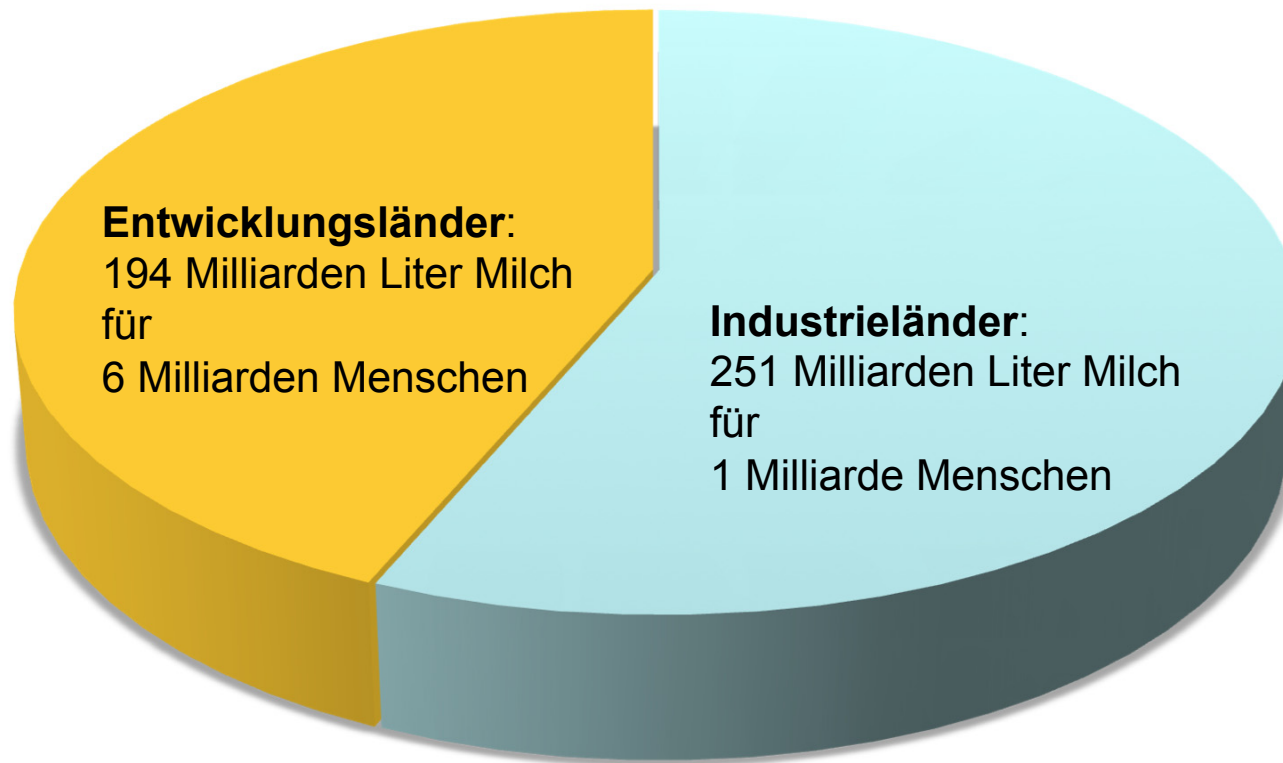


VERBRAUCH VON MILCH, JOGHURT, BUTTER UND KÄSE

Milchprodukte



Weltweiter Verbrauch von Milch in Liter



Milchverbrauch pro Tag und Person

0.5 Liter



In Europa 0.5 Liter

0.1 Liter



In Afrika nur 0.1 Liter

Milchverbrauch wird in Entwicklungsländern stark ansteigen!





HERSTELLUNG VON MILCH



Biologische Milchwirtschaft



Normale Milchwirtschaft

Was frisst die Kuh?

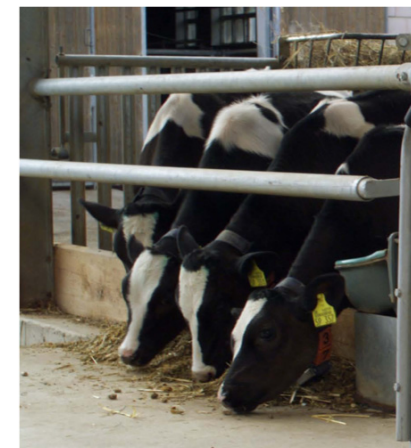
- Kühe fressen im Sommer Gras auf der Weide
- Aber was fressen die Tiere außer einer Menge Gras?
 - Heu und Silage
 - Karotten, Futterrüben, Getreideschrot
 - Mineralien
 - Kraftfutter



Futtermenge pro Kuh an einem Tag

- Kuh, biologische gehalten
 - Gras: 11 kg
 - Erbsenschrot: 2,7 kg
 - Kraftfutter: 0,9 kg
 - Milch: 20 Liter

- Kuh, konventionell gehalten
 - Gras: 6 kg
 - Kraftfutter: 4,2 kg
 - Milch: 21 Liter

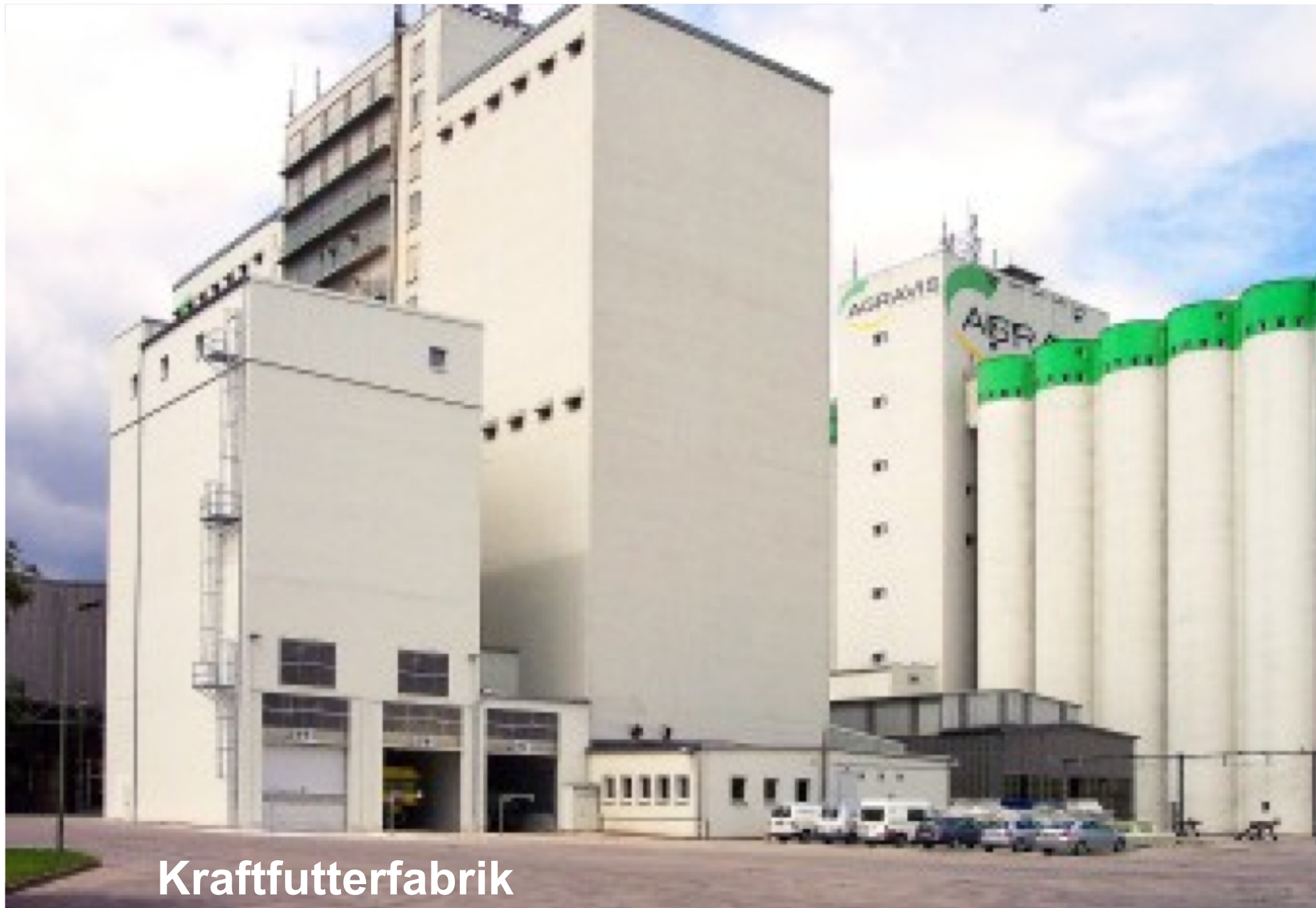




Kraftfutter



Transport von Kraftfutter zu den Kühen



Kraftfutterfabrik

Krafftfutter enthält Bestandteile aus vielen Ländern

Europa



- Deutschland (Raps)
- Belgien (Kartoffeln)
- Dänemark (Zuckerrüben, Rapsöl)
- Holland (Kartoffeln)
- Schweden (Zuckerrüben, Raps)
- Frankreich (Sonnenblumenöl, Mais)
- Polen (Zuckerrüben)

Übersee

- Südamerika (Zuckerrohr)
- Argentinien (Sonnenblumenöl)
- Malaysia (Palmöl)
- Brasilien (Soya)



(Cederberg, 2000)



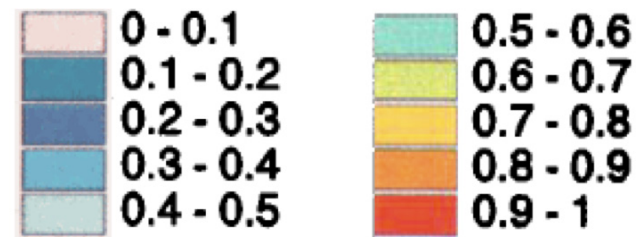
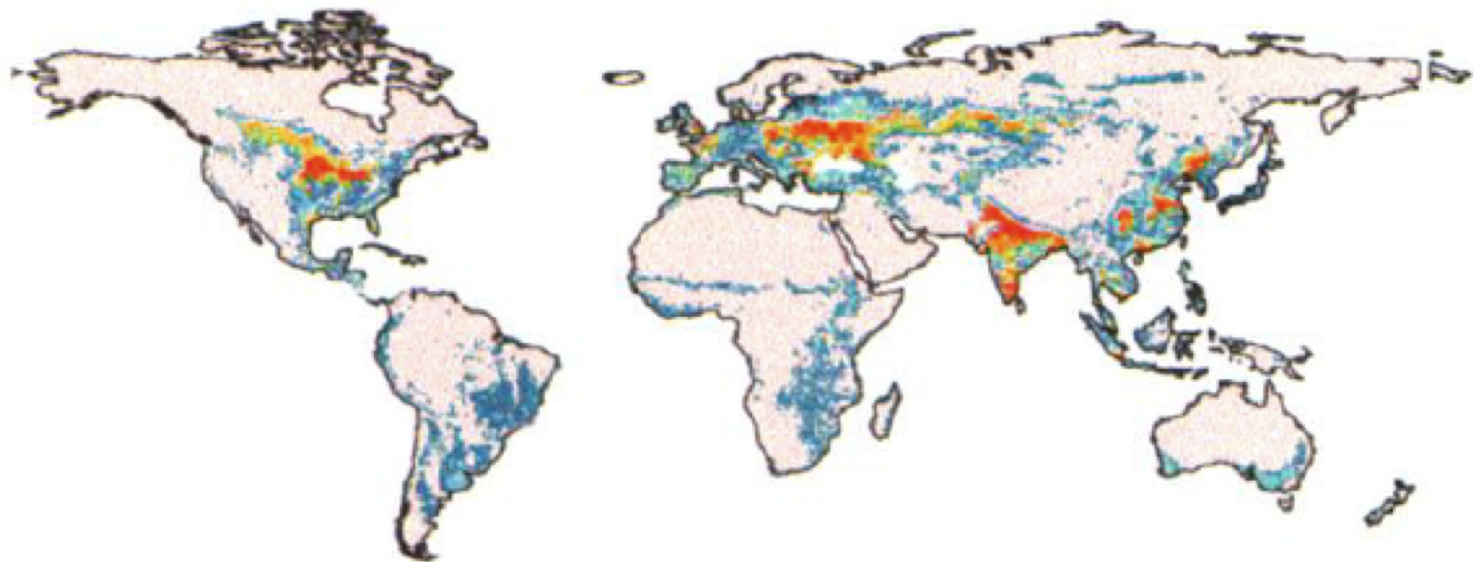
Transport von Soja aus Brasilien nach Europa



Soja

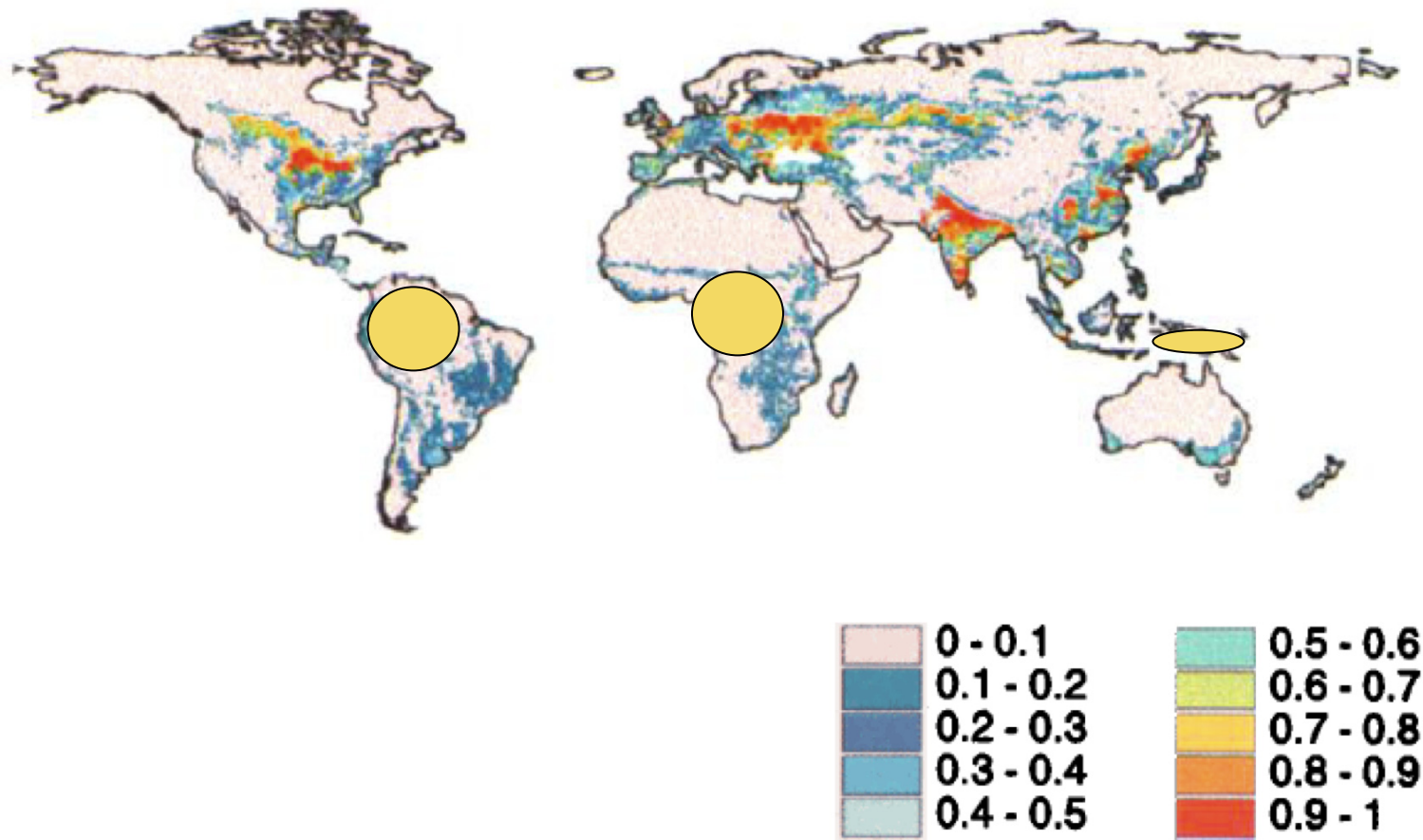
ZUNAHME VON ACKERBAU IN TROPISCHEN LÄNDERN

Ackerbau weltweit heute



Quelle: Ramankuttya & Foley, 1999

Zunahme von Ackerbau weltweit bis 2020





Tropischer Regenwald



Brandrodung



Sojafeld



**Tropischer
Regenwald**

**Tropischer
Regenwald**

Sojafeld

VERLUST VON VIELEN PLANZEN- UND TIERARTEN

Ozelot



Morphofalter



Pfeilgiftfrosch



Tukan







Tropischer
Regenwald



Tropischer
Regenwald



Sojafeld



**Tropischer
Regenwald**



**Tropischer
Regenwald**



Sojafeld

Warum geht tropischer Regenwald verloren, wenn wir Milch trinken?



Warum geht tropischer Regenwald verloren, wenn wir Milch trinken?





**WAS TUN?
KEINE MILCH MEHR TRINKEN?**

Biomilch kaufen!!!





WAS TUN WIR HIER AN DER UNI BAYREUTH?

Globaler Wandel Ökologie (GWÖ) studieren!!!



Forschung zur Messung von Ökosystemwandel aus dem Weltall



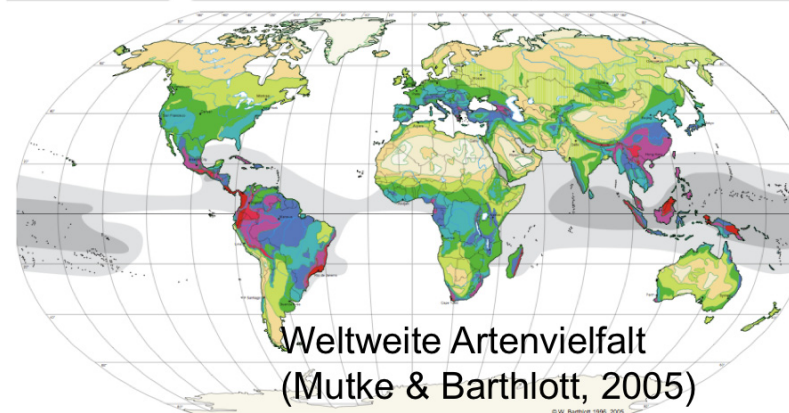
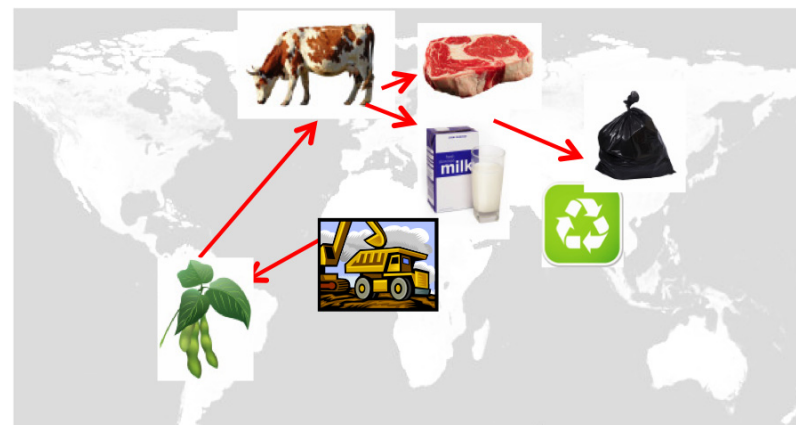
- Yohannes Ayanu, UBT
- Awash Becken, Äthiopien
- Finanziert durch UBT



Forschung zu Landnutzung und Artenvielfalt in der Produktökobilanz



- Laura de Baan, ETH Zurich
- Globale Ebene
- Finanziert durch ETH Zürich



Tschüss

