

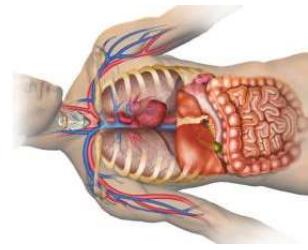
= EBC

ERDKUNDE-BIOLOGIE-CHEMIE

„Was wir heute tun, entscheidet darüber,
wie die Welt morgen aussieht“

Marie von Ebner-Eschenbach (*1830-1916), Schriftstellerin

ERNÄHRUNG ... UND GESUNDHEIT



Was geschieht mit unserem Essen im Körper?

► Aufbau und Funktion der Verdauungssorgane

Was steckt in unserem Essen?

► Nährstoffe: experimenteller Nachweis und chemischer Aufbau

► Energiegehalt

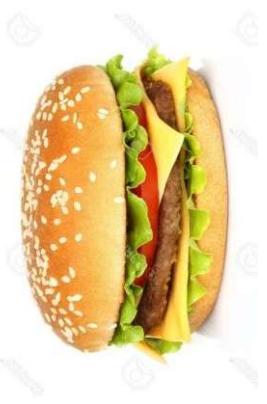


Welche Rolle spielt Ernährung in unserem Leben?

► Gesund und lecker – Gesundes Frühstück

► Fast Food vs. Slowfood

► Kann Essen krank machen?



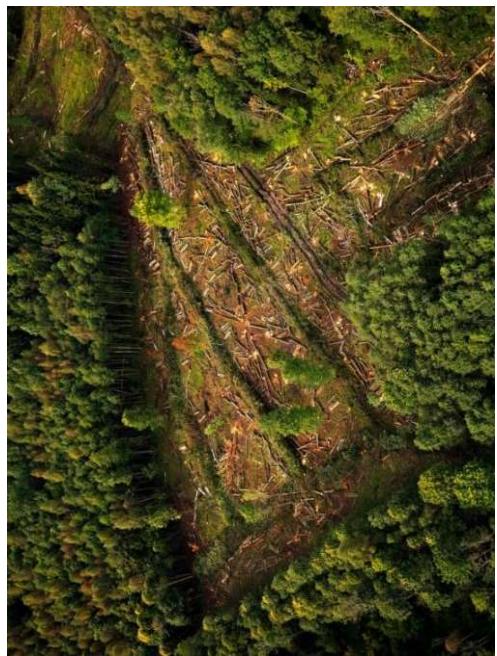
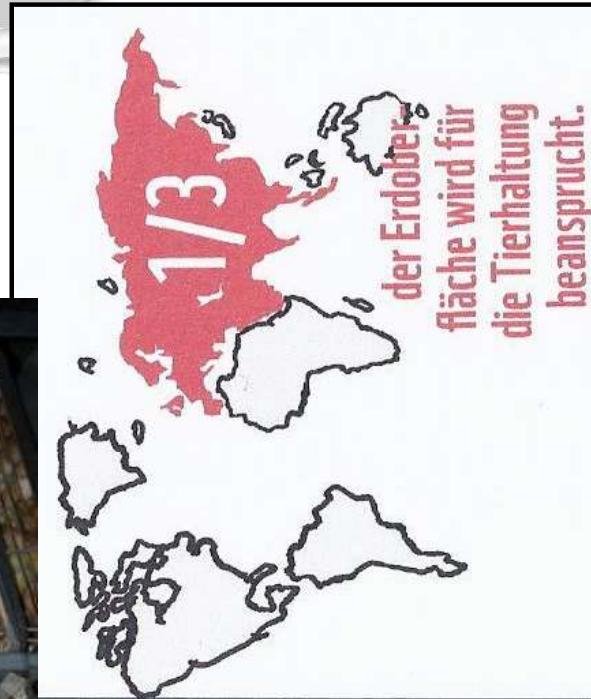
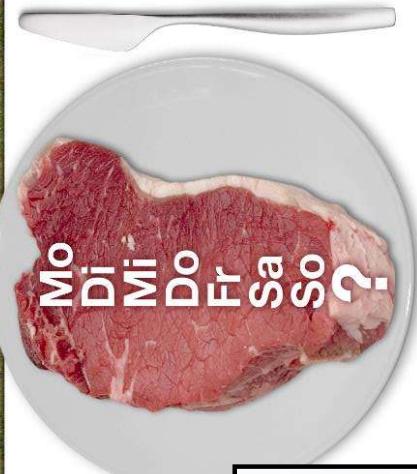
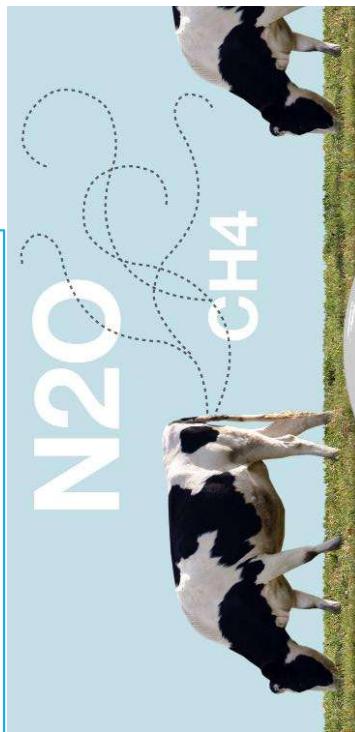
ERNÄHRUNG ... IM GLOBALEN KONTEXT

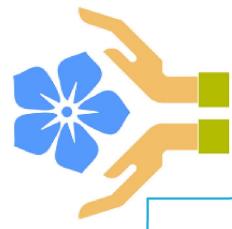
- Globalisierung: Wo kommen unsere Lebensmittel her?
- Nahrungsmittelindustrie
- Fair Trade



ERNÄHRUNG

... UND KONSUM: MASSENTIERHALTUNG





ERNÄHRUNG

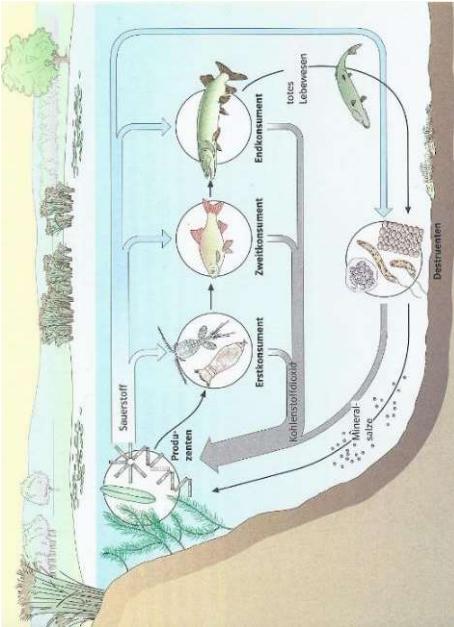
...NACHHALTIG GEDACHT: PERMAKULTUR

- Nachahmen natürlicher Ökosysteme und Kreisläufe in der Natur
- Eine ökologische Lebensphilosophie



GEWÄSSERÖKOLOGIE

- Eigenschaften des und Lebensgemeinschaften im Ökosystem See
- Eigenschaften von Lebengemeinschaften in Gewässern
- Gewässergütebestimmung: Heiliges Meer in Hopsten
- Fluss-Renaturierung vor Ort: die Ems in Warendorf



KLIMA – ENERGIEBEDARF MIT ZUKUNFT

Klimawandel / “ökologischer Fußabdruck“

- Globale Erwärmung – Treibhauseffekt
- Ursachen des Treibhauseffektes
- Folgen des Klimawandels
- Klimaschutz



Erneuerbare Energien vs. herkömmliche Energiegewinnung

- Gesetzmäßigkeiten der Energieumwandlung
- Aufbau von Gas-, Kohle- und Atomkraftwerken
- Solar-, Wind-, Wasserkraftanlagen, Biogas



BODEN - AUFBAU, FUNKTION UND NUTZEN

Bodenuntersuchungen

- Aufbau von Böden
- Humus
- Wassergehalt
- Bodenprofile
- Böden und Landwirtschaft

