Schwerpunkte der Zukunftsstiftung Landwirtschaft



Saatgutfonds biol. Züchtungsforschung u. Saatgutentwicklung



Zukunftsstiftung Landwirtschaft

Allgemeine Projektförderung

Schulbauernhöfe, Forschung, Tagungen,...



GLS Trenhand

Zukunftsstiftung Landwirtschaft

Wasserburg, 31.03.2014

Zukunftsstiftung Landwirtschaft

Landwirtschaft -Schlüsselfaktor des 21. Jahrhunderts



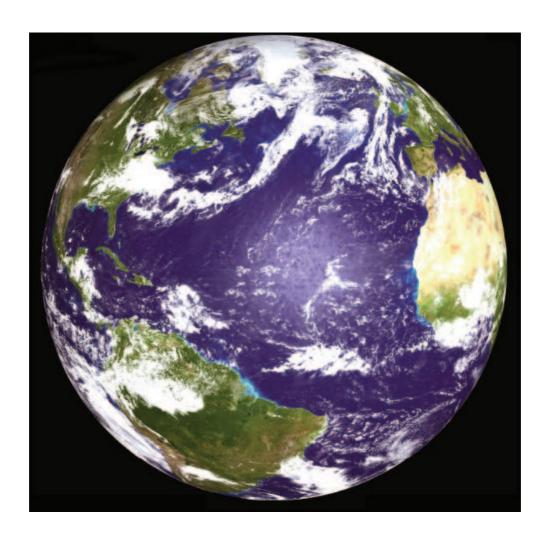
Hunger / Welternährung

Klima, Energie, Wasser, Biodiversität, Saatgut und Boden

Landwirtschaft hat mit allen zukünftig relevanten Themen zu tun!

Wasserburg, 31.03.2014





Warum hat Ldw. eine so hohe Relevanz?

- nur ca. 30 % der Erdoberfläche ist Land!
- 38 % der Landfläche (ca. 5 Mrd. ha) wird ldw. genutzt
- 70 % der genutzten Fläche (ca. 3,4 Mrd. ha) ist Weideland !!!
- 30 % dienen dem Ackerbau (ca. 1,4 Mrd. ha)

Wasserburg, 31.03.2014

GLS Trenhand

Zukunftsstiftung

Landwirtschaft

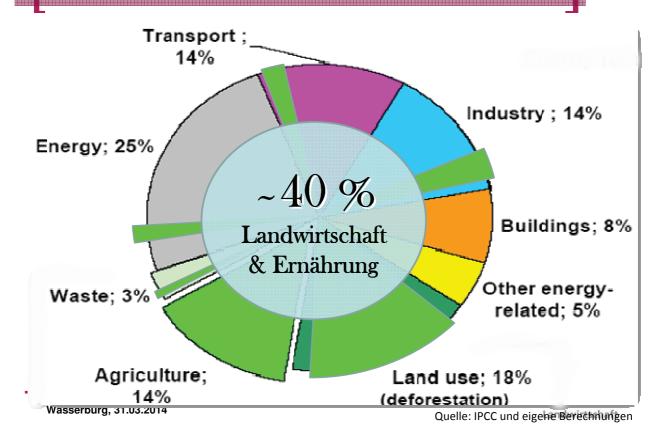
Zukunftsstiftung Landwirtschaft

- über 30 % dieser Ackerfläche dienen ???
- ...der Tierfütterung
- Faustzahl: 80% der Idw. Fläche weltweit dient der Tierernährung, 20 % des Pflanzenbaus für die direkte menschliche Ernährung (und Rohstoffe wie Baumwolle oder Biodiesel, etc.)
- Demgegenüber: tierische Lebensmittel machen nur 17% der weltweiten Nahrungsversorgung aus! (FAOSTAT, 2008)



IAASTD: "Die Rolle der Landwirtschaft als Ökosystem-Dienstleister wird für eine global nachhaltige Entwicklung an Bedeutung gewinnen und für das Überleben der Menschheit auf diesem Planeten eine zentrale Rolle spielen."

Ernährung und Erderwärmung



Die Klimabilanz unterschiedlicher Anbaumethoden und Ernährungssysteme klafft weit auseinander

- Faustregeln:
- Arbeitsintensive und kleinteilige Strukturen sind meist klimafreundlicher als industrielle Monokulturen
- Lokaler und direkter Verbrauch ist klimafreundlicher als aufwändige Verarbeitungsketten und Vertriebswege
- Mehr Pflanzenbau, weniger Tierhaltung

Wasserburg, 31.03.2014

GLS Trenhand

Zukunftsstiftung

Landwirtschaft

Zukunftsstiftung Landwirtschaft

Biodiversität – auch eine Frage des Anbaus und der Kulturpflanzen!

- Von 7.000 Pflanzenarten ernährten sich die Menschen
- 30 Kulturarten liefern heute weltweit 90 % der Lebensmittel
- Bauern kultivierten ca. 4.000 Kartoffelvarietäten und 100.000 Reissorten
- Heute dominieren wenige Sorten den Ackerbau

Konzentration auf dem Saatgutmarkt

Marktkonzentration im Saatgutmarkt

- Vor 35 Jahren gab es weltweit noch 7.000 Saatgutfirmen. (eed 3/2006)
- Keine davon hatte einen Weltmarktanteil von über 1 %.
- 2004 kontrollierten 10 Konzerne fast 50 % des Saatgutmarktes. (www.etcgroup.org)
- Ende 2007 kontrollierten die "big ten" schon 67% des Marktes
- Inzwischen beträgt deren Weltmarktanteil 74% (etc group 2011)
- Saatgutzüchtung für eine erdölgetriebene Landwirtschaft

Wasserburg, 31.03.2014

GLS Trenhand

Zukunftsstiftung

Landwirtschaft

Konzentration auf dem Saatgutmarkt

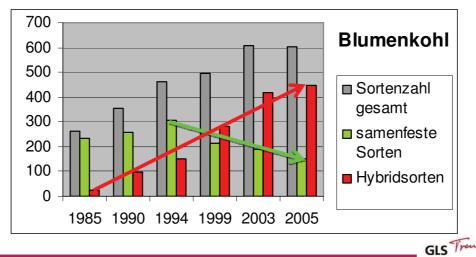
Folgen der Konzentration und Züchtung für high-input Landwirtschaft: Sorten sind

- nicht regional angepasst / nicht anpassungsfähig
- für eine intensive Landwirtschaft mit hohem Input
- nicht geeignet zur Wiederaussaat / wirtschaftlich unbrauchbar
- immer öfter patentiert
- Verlust von biologischer Vielfalt
- Abhängigkeit von Gentech o. gentechniknahen Techniken
- Züchtung überwiegend im Labor
- Wenige Konzerne kontrollieren weltweite Ernährung

Konzentration auf dem Saatgutmarkt

Folgen der Konzentration: Beispiel Blumenkohl

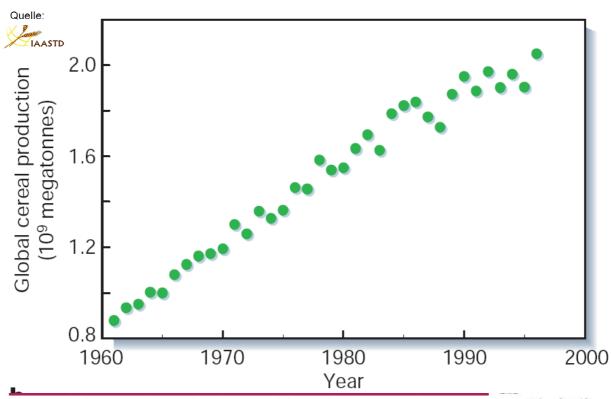
- Immer mehr Hybride
- Immer weniger samenfeste (fruchtbare) Sorten



Wasserburg, 31.03.2014

Zukunftsstiftung Landwirtschaft

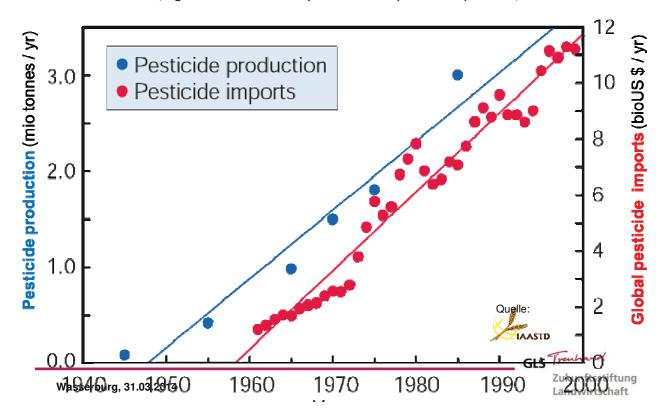
1960 - 2000: Getreideproduktion ca. 250%

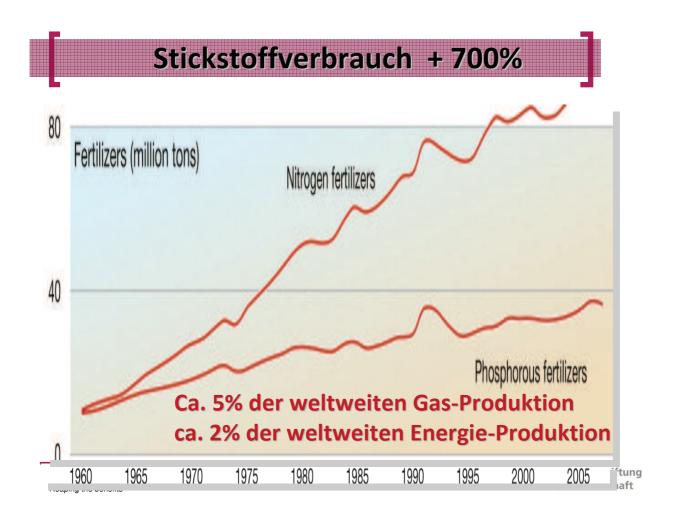


Source: David Tilman et. Al. Agricultural sustainability and intensive production practices, Nature 2002 and Landwirtschaft

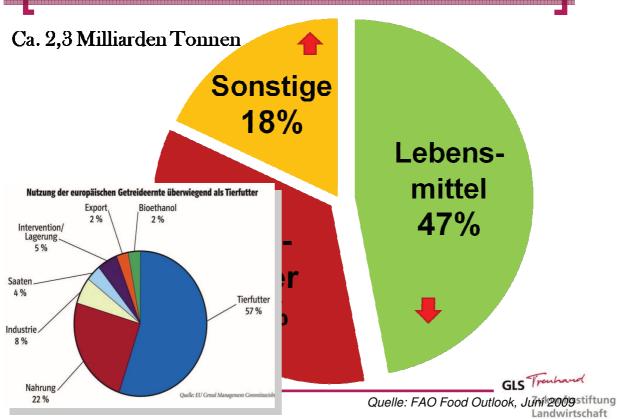
Pestizide ca. 400 %

Nach David Tilman et. Al, Agricultural sustainability and intensive production practices, Nature 2002





Weltweiter Getreideverbrauch 2008/09



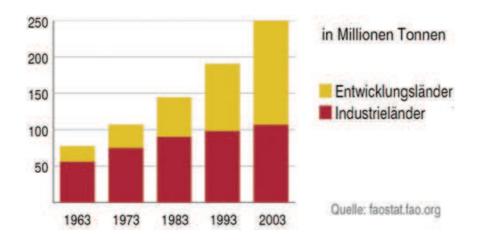
Zukunftsstiftung Landwirtschaft

Ein entscheidender Hebel:

Fleischverbrauch reduzieren!

- Um die Erderwärmung unter 2 Grad C. zu halten, müssen wir bis 2050 Treibhausgasemissionen um ca. 80 % senken
- Die Massentierhaltung treibt jedoch den Klimawandel voran
 - durch vermehrte Freisetzung von Lachgas und Methan
 - durch Abholzung für Futterflächen
 - unnötigen Getreideverbrauch
- Ethische Fragen?

....so geht es nicht weiter: Teller oder Trog?



Verdreifachung des Fleischkonsums in 40 Jahren!

Wasserburg, 31.03.2014

GLS Trenhand

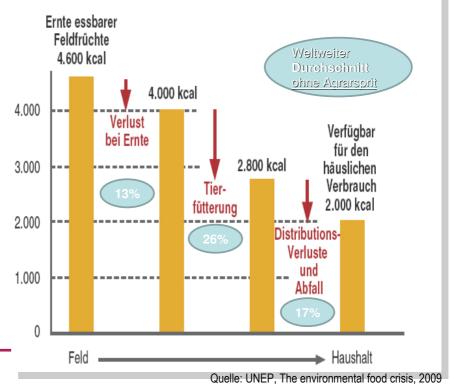
Zukunftsstiftung

Landwirtschaft

Ernährungs-Effizienz: 44 %

- 20 30% der indischen Produktion verrottet nach der Ernte
- Die Kalorien, die bei der Konversion von Getreide in Fleisch verloren gehen, könnten theoretisch 3,5 Milliarden Menschen ernähren (UNEP)
- In den USA werden c.a. 50% aller Nahrungsmittel weggeworfen, in der EU ca 30 %

56% Verluste in der Lebensmittelkette



Wasserburg, 31.03.2014

Weser-Ems-Gebiet, Niedersachsen: rund 500 000 neue Schweinemastplätze Verteilt auf ca. 500 mal 1000 Tierplätze (TP)

Produktionskosten: 1,20- 1,30 €/kg Schweinefleisch

(Quelle: R. Benning, BUND)

Neue Bundesländer/ Beitrittsländer:

Brandenburg: 125 000 Schweineplätze

Verteilt auf wenige Anträge zu 20 000 bis 90 000 TP

Polen: Smithfield-Anlagen mit 100 000 Tierplätzen und größer

Produktionskosten:
0,95 €/kg
Schweinefleisch

Wasserburg, 31.03.2014

_ GLS Trenhand
Zukunftsstiftung
Landwirtschaft

Zukunftsstiftung Landwirtschaft

Welche Folgen hat die zunehmende Industriealisierung der Landwirtschaft in Deutschland und Europa

Vernichtung bäuerlicher Existenzen

1999: ca. 141.000 Schweinebauern in D 2009: ca. 62.000 Schweinebauern in D

- Zunahme der tierquälerischen Massentierhaltung
- Überdüngung der Böden heute immer noch ca. 100 kg N-Überschuss pro ha
- zunehmender Antibiotikaeinsatz in der Tierhaltung
 ca. 780 Tonnen in der Veterinärmedizin!!!



Was kann politisch getan werden?

- Kosten, die durch eine energieintensive Ldw. entstehen müssen internalisiert werden: Preise müssen die Wahrheit sagen
- Europaweit muss der Anbau von heimischen Eiweißpflanzen gefördert werden
- Einführung einer Stickstoffsteuer
- Förderung einer vielseitigen Fruchtfolge
- Verbot der Massentierhaltung

Was kann jeder Mensch persönlich tun?

- Fleisch- und Wurstverbrauch deutlich senken
- Biofleisch (Bioland, Demeter, Naturland) oder Qualitätsfleisch (Neuland) kaufen
- Bio und Regional ist erste Wahl! ("Wissen wo`s herkommt")
- Gute Einkaufsplanung wenig wegwerfen (taste the waste)

Wasserburg, 31.03.2014

GLS Frenhand

Zukunftsstiftung

Landwirtschaft

Zukunftsstiftung Landwirtschaft

Ein entscheidender Hebel:

- Landwirtschaft umstellen auf Ökolandbau!
- Landwirtschaftliche Betriebe als "weitestgehend in sich geschlossene Betriebsorganismen" gestalten.
- Bodengebundene Tierhaltung
- Vielseitige Betriebe (Fruchtfolge, Tierhaltung, Landschaftsgestaltung)
 Dies sind wesentliche Grundsätze des ökologischen

Dies sind wesentliche Grundsatze des okologischen Landbaus.

Daher fördern wir auch <u>nur</u> Projekte des Ökolandbaus.

Projekte der ZSL zur Stärkung einer zukunftsfähigen Entwicklung (Beispiele)

Forschung für artgerechte Tierzucht

Standortgerechte Rinderzucht Graubünden

Das Projekt zur standortgerechten Rinderzucht wird vom Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL) in der Schweiz durchgeführt: "Der Kuhtyp muss zum Betriebstyp passen". Optimale Leistung mit optimalem Grundfutter!



Wasserburg, 31.03.2014

GLS Trenhand

Zukunftsstiftung

Landwirtschaft

Zukunftsstiftung Landwirtschaft

Projekte der ZSL zur Stärkung einer zukunftsfähigen Entwicklung (Beispiele)

Ökologische und gentechnikfreie Züchtungsforschung

Beispiel: Stinkbrand

- Freilandversuch der ETH Zürich mit transgenem Weizen: Erhöhte die Widerstandfähigkeit der Sorte Von 20% auf **30%.**
- Die Biozüchter Peter Kunz und Dr. Hartmut Spieß Können heute schon Sorten mit
 99% Stinkbrand-Resistenz anbieten.



Beispiel: samenfester Zuckermais

- für Biozuckermais stehen fast nur Sorten von Monsanto und Syngenta zur Verfügung
- Der Biozüchter Friedemann Ebner entwickelt erstmals Biosorten, die samenfest sind und das Merkmal "extra-sweet" besitzen
- Im November 2009 wurde seine Züchtungsforschung in der Schweiz ausgezeichnet



_ GLS Frenhand
Zukunftsstiftung
Landwirtschaft

Wasserburg, 31.03.2014

CMS Problematik - Projekte zur Lösung

- Kultursaat e.V. interne AG zu Brokkoli mit 3 Züchtern, Jahresbedarf ca. 45.000 € Der erste Brokkoli aus dieser Zucht ist jetzt in der Anmeldung! Des weiteren Blumenkohlzüchtung: finanziert über "FAIR-BREEDING", jhr. Bedarf weitere 20.000 €. Zwei neue Sorten in 2013: "Nuage" und "Celiano"
- Saat:gut e.V. eine bio.-org. Züchtungsinitiative, Schwerpunkt: Blumenkohl, Brokkoli. Bedarf je Jahr und Kultur ca. 40.000 €, enge Kooperation mit Friedemann Ebner, Sativa Rheinau und Kultursaat. Rückzüchtung aus Hybriden. Erste Sorte frühestens in 5 – 7 Jahren.





Beispiel für weitere Projekte der Öko-Züchtung

- Diverse Salate
- Wichtiges Ziel neben Geschmack und Erntefähigkeit: Feldresistenz gegen Mehltau u.a. Krankheiten
- Kultursaat e.V. mit 5 Zucht-Standorten
- Jhr. Bedarf bei ca. 25.000 €
- 8 Sorten gibt es, 4 sind aktuell in der Anmeldung



Kultursaat: Salatzuchtgarten bei Wulfsdorf der Züchterin Christina Henatsch



Einwinterung Radicchio für nächstjhr Samenträger!

GLS Trenhand

Zukunftsstiftung

Landwirtschaft

Wasserburg, 31.03.2014

Zukunftsstiftung Landwirtschaft

Projekte der ZSL zur Stärkung einer zukunftsfähigen Entwicklung (Beispiele)

Schulbauernhöfe





Projekte der ZSL zur Stärkung einer zukunftsfähigen Entwicklung (Beispiele)

Schulbauernhöfe





__ GLS Frenhand
Zukunftsstiftung
Landwirtschaft

Wasserburg, 31.03.2014

Zukunftsstiftung Landwirtschaft

"Es ist zu spät um Pessimist zu sein!" (Zitat aus dem Film "Home" http://www.youtube.com/user/homeprojectDE)



"Weiter wie bisher ist keine Option" www.weltagrarbericht.de

Zukunftsstiftung Landwirtschaft