

# Technikphantasien vs. Ökologie der kurzen Wege

Prof. Dr. Franz-Theo Gottwald  
16. Oktober 2009

Schweisfurth-Stiftung



## Überblick

Schweisfurth-Stiftung



1. Notwendigkeit des Wandels
2. Die ökologische Evolution: Ökologische Tier- und Pflanzenzucht
3. Die künstliche Evolution: Gen- und Biotechnik in Tier- und Pflanzenzucht
4. Nachhaltige Entwicklung und Ernährungssicherung
5. Fazit und Umsetzung

# 1. Notwendigkeit des Wandels

Schweisfurth-Stiftung



Über eine Milliarde Menschen hungern weltweit.



Konkurrenz von Nahrungs-, Futter- und Energiepflanzen.

Schäden durch intensive, industrielle Landwirtschaft



Übergewicht in den Industrienationen



# 1. Notwendigkeit des Wandels

Schweisfurth-Stiftung



## Konzepte für einen Wandel in der Ernährungsbranche



Ökologische, sozial verantwortbare, regionale Landwirtschaft und Lebensmittelverarbeitung



Technikphantasien: Gen- und Biotechnologie in Landwirtschaft und Lebensmittelindustrie

## 2. Technikphantasien

Schweisfurth-Stiftung



### Nanotechnologie

Dünger, Pestizide

Verpackungen

Rieselhilfen

Vitamin- und Nährstoffgehalt



## 2. Technikphantasien

Schweisfurth-Stiftung



### Functional Food

Probiotika, Präbiotika

Omega-3-Fettsäuren

Sekundäre Pflanzenstoffe

Folsäure

Ballaststoffe

Mineralstoffe



## 2. Technikphantasien

Schweisfurth-Stiftung



### Biotechnologie in Tier- und Landwirtschaft



## 2. Technikphantasien

Schweisfurth-Stiftung



### Pflanzenzuchtziele:

Schädlingsresistenzen

Pilzresistenzen

Dürreresistenz

Pestizid-/

Herbizidresistenz



## 2. Technikphantasien

Schweisfurth-Stiftung



### Versprechen:

Höhere Erträge  
Reduktion von  
Herbiziden/Pestiziden

### Realität:

Höherer Pestizideinsatz  
Gefährdung der Bio-  
diversität  
Enttäuschende Erträge  
Höherer Preis  
Monopolisierung

## 2. Technikphantasien

Schweisfurth-Stiftung



### Tierzuchtziele:

Leistung  
(Milch, Eier, Fleisch, Wolle)



## 2. Technikphantasien

Schweisfurth-Stiftung



### Versprechen:

Schnelles Wachstum  
Hohe Leistung  
Hohe Erträge

### Realität:

Erbfehler  
Krankheiten/Verschleiß  
Verhaltensauffälligkeiten  
„Abfallprodukte“  
Qualitäts-/Geschmacks-  
einbußen  
Monopolisierung

## 2. Technikphantasien

Schweisfurth-Stiftung



### Transgene und gentechnisch veränderte Tiere

Nutztiere: Lachs, Schwein

Verstärkte Forschung in der  
Genomanalyse

Medikamentenherstellung  
und Organzüchtung



## 2. Technikphantasien

Schweisfurth-Stiftung



### Zukunftsfähigkeit und Nachhaltigkeit

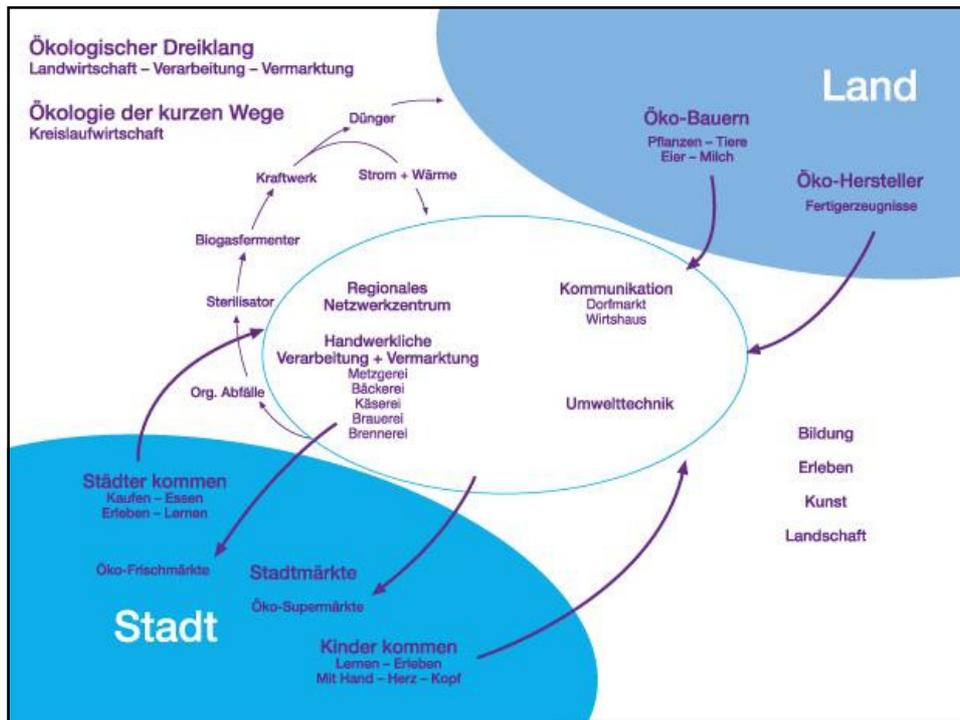
Forschung und Entwicklung extrem aufwendig, teuer und ethisch fragwürdig

Keine Verbesserung für kleine und mittlere Betriebe

## 3. Ökologie der kurzen Wege

Schweisfurth-Stiftung





### 3. Ökologie der kurzen Wege

Schweisfurth-Stiftung



#### Ziel

Nachhaltigkeit  
 Naturnahe, mittlere Technologien  
 Das Prinzip Verantwortung  
 Regionalentwicklung  
 Effizientes Wirtschaften  
 Gesundheit  
 Multifunktionalität  
 Marktfähigkeit



## 4. Umsetzung

Schweisfurth-Stiftung

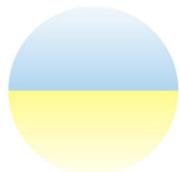


Landwirtschaft  
Handel  
Verbraucher

Politik

Information  
Bildung

# DANKE



Schweisfurth-Stiftung

[info@schweisfurth.de](mailto:info@schweisfurth.de)  
[www.schweisfurth.de](http://www.schweisfurth.de)