

# Freiheit



für die

# Vielfalt!

# Freiheit



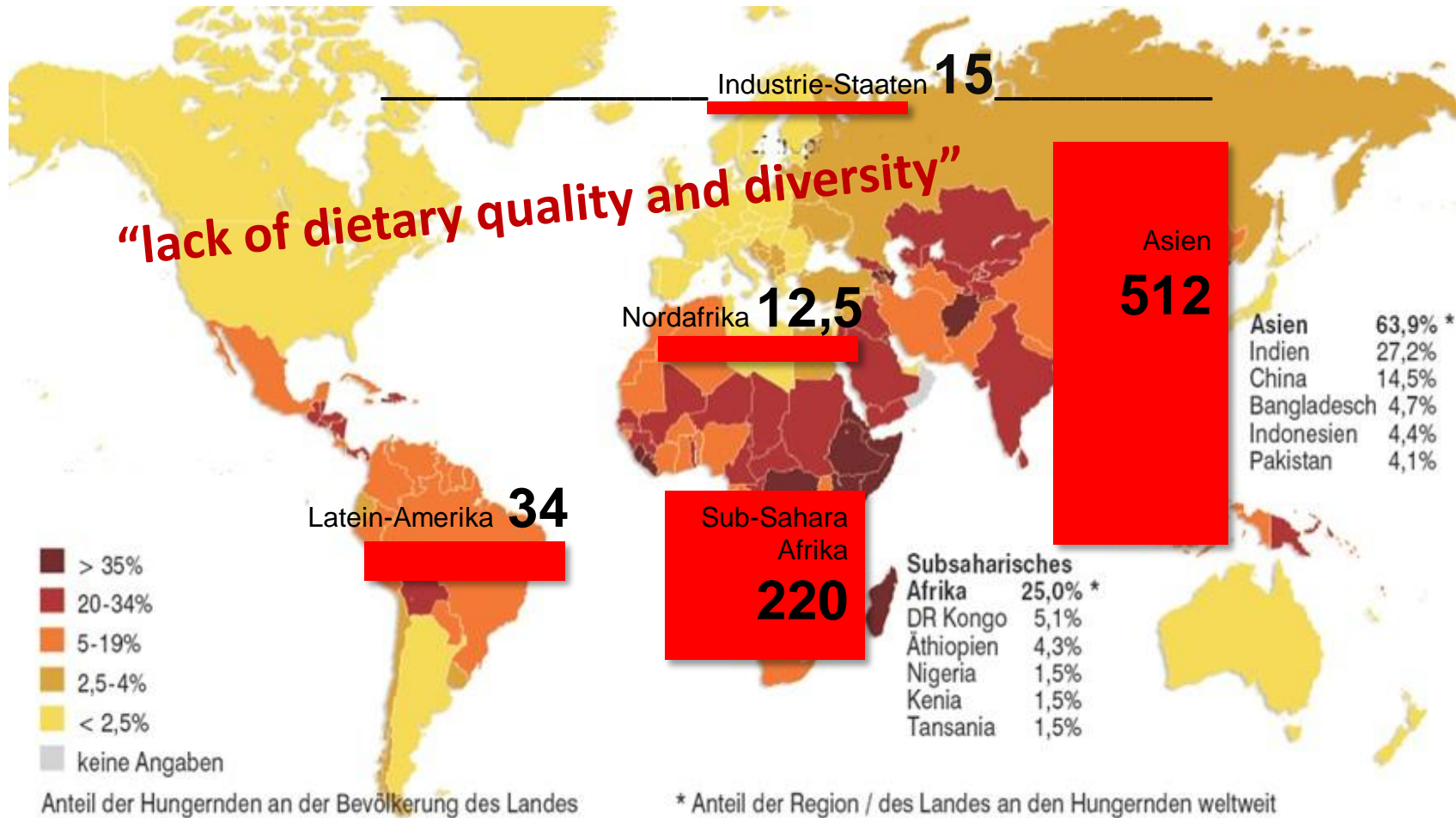
für die

# Vielfalt!



# 795 Millionen Hungernde weltweit

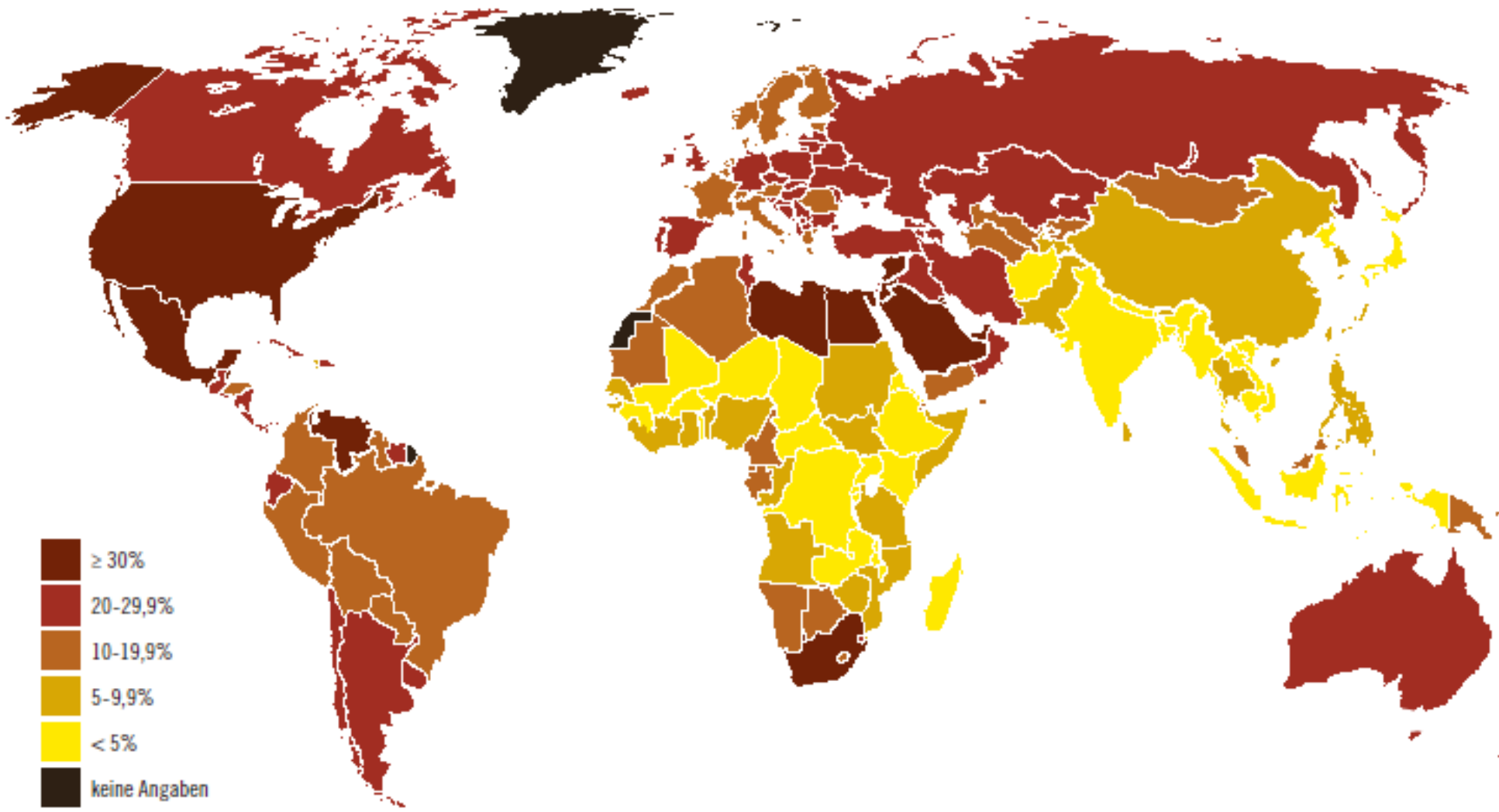
70% auf dem Lande – 50% Kleinbauern – 60% Frauen  
Zwei Drittel in Indien, China, Indonesien, Pakistan, Bangladesch, DR Kongo, Äthiopien



Quelle: FAO, The State of Food Insecurity in the World Mai 2015

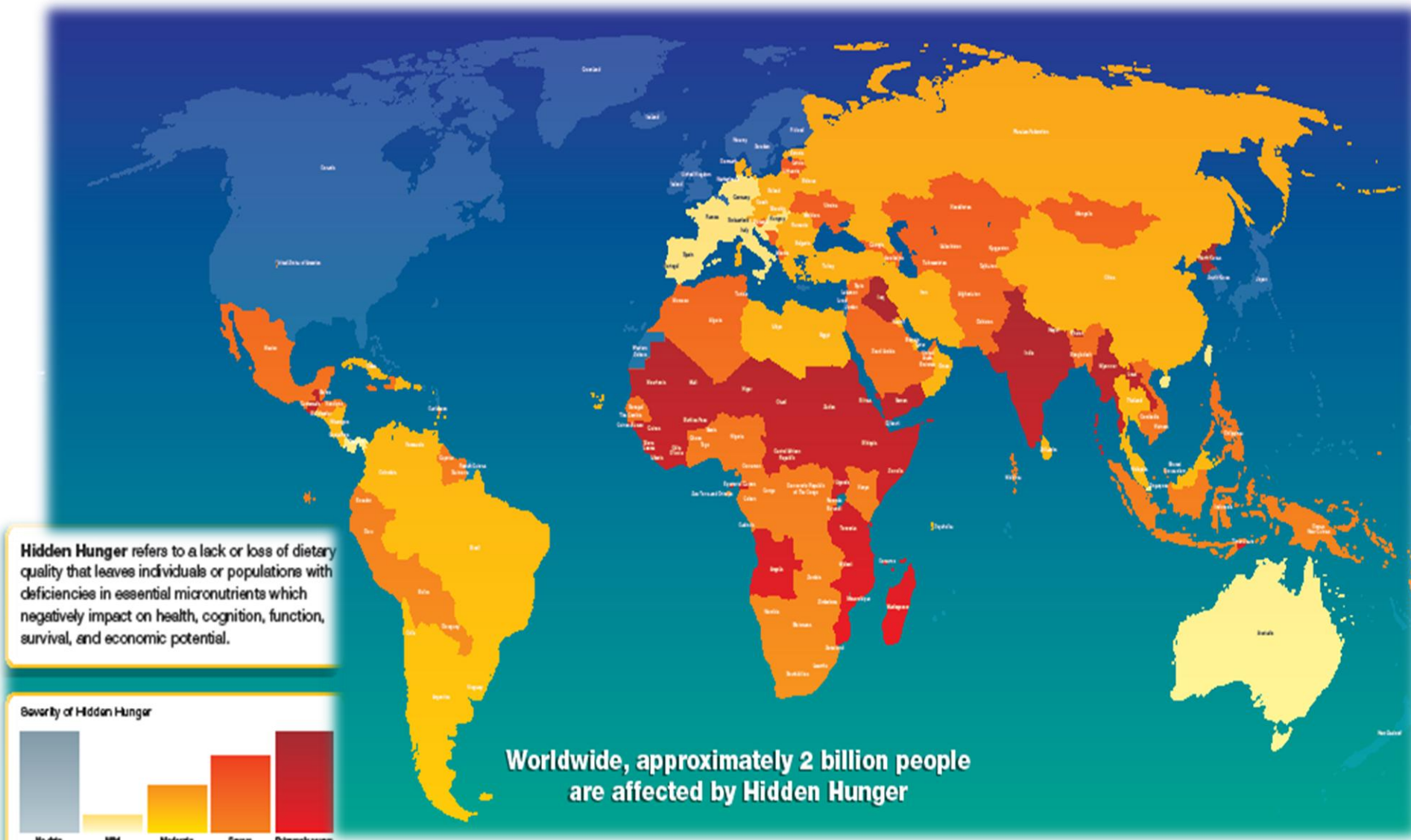


# 1,5 Milliarden Übergewichtige



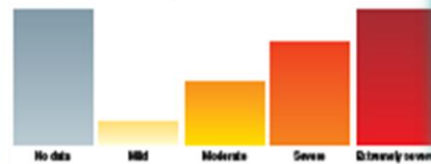
Anteil fettleibiger Erwachsener (BMI über 30)  
an der Bevölkerung des Landes

# 2 Milliarden „Versteckter Hunger“



**Hidden Hunger** refers to a lack or loss of dietary quality that leaves individuals or populations with deficiencies in essential micronutrients which negatively impact on health, cognition, function, survival, and economic potential.

**Severity of Hidden Hunger**

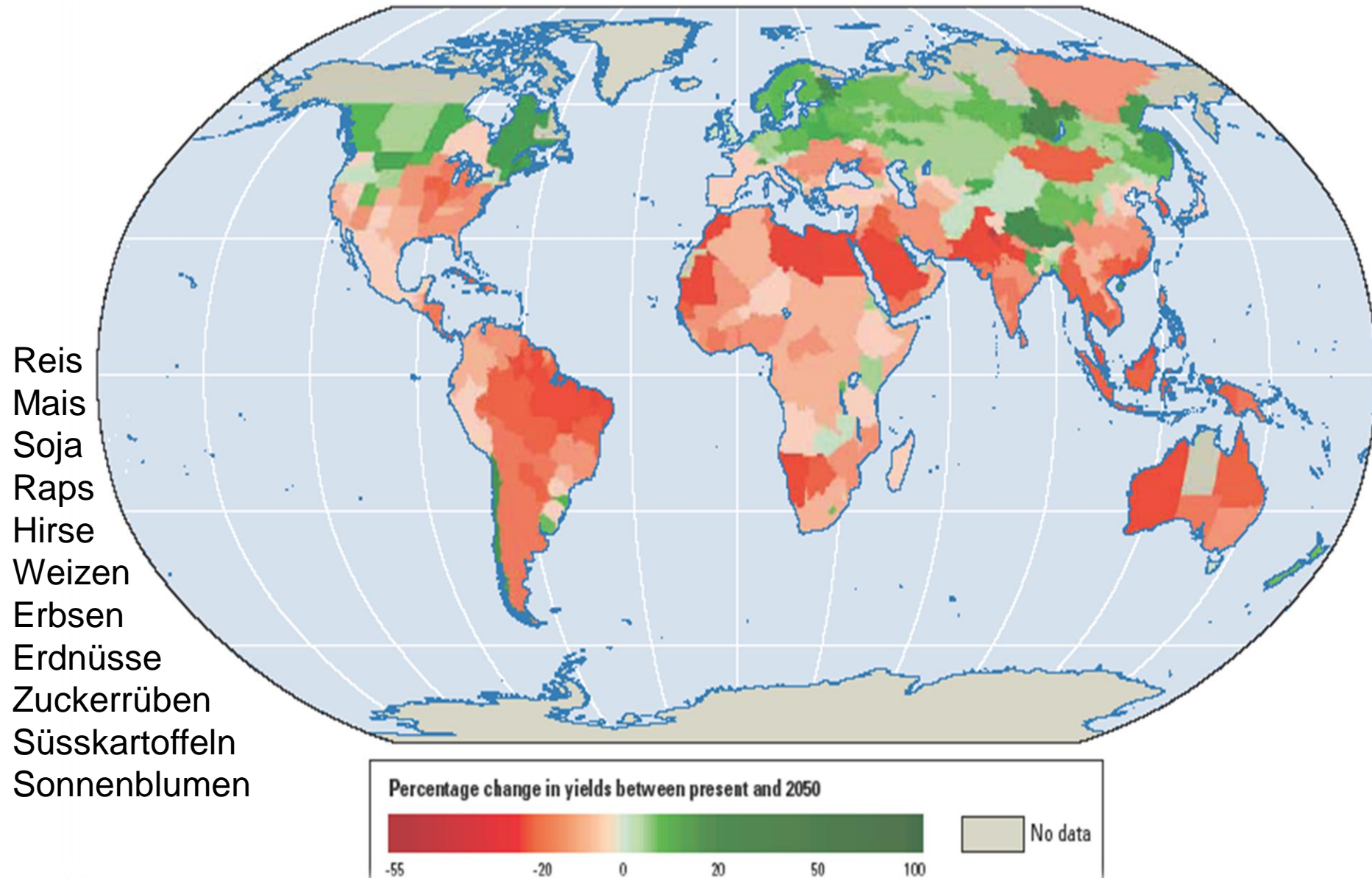


Severity of Hidden Hunger was determined based on the proportion of under-fives affected by anemia, vitamin A deficiency, stunting as an indicator of zinc deficiency and school-aged children affected by goiter.

UNICEF State of the World's Children 2009, WHO Global database on vitamin A deficiency and anemia, iodine deficiency

Worldwide, approximately 2 billion people are affected by Hidden Hunger

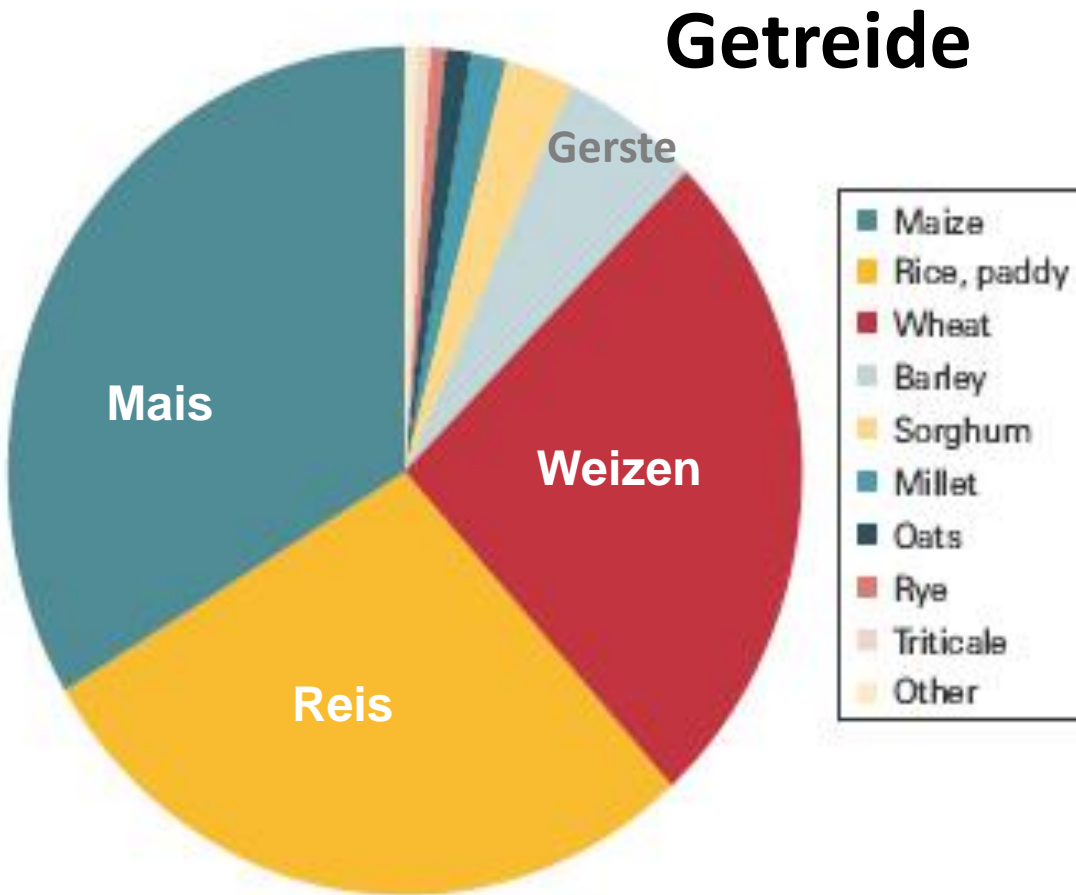
# Klimawandel und Agrar-Produktion 2050



Quelle: Weltbank 2010 world development report, *Development and Climate Change*

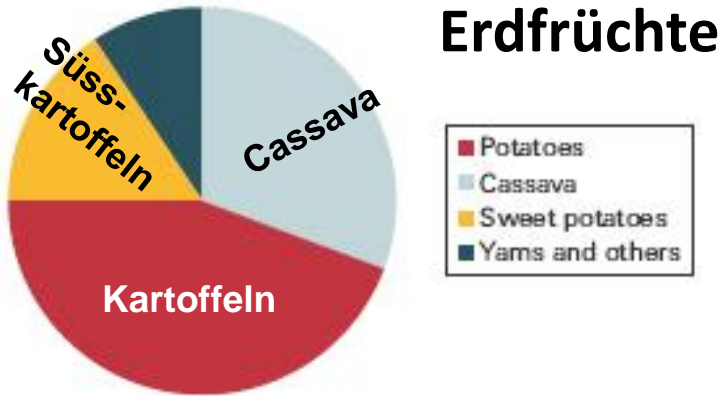
# Risiko Monokulturen

Cereals, total 2,351,396,424 tonnes.



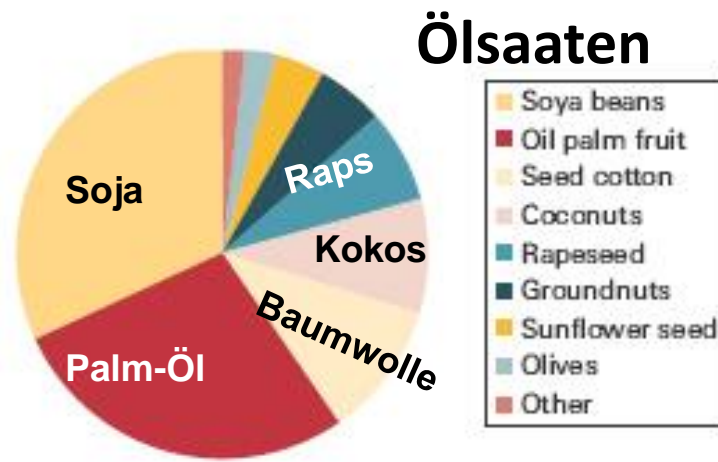
**Mais, Reis, Weizen = 80%**  
**+ Gerste = 90%**

Roots and tubers, total 697,620,690 tonnes.



**Kartoffeln, Cassava, Süsskartoffeln**

Oil crops, total 692,421,195 tonnes.



# Verarmung der landwirtschaftlichen Sortenvielfalt

**Verlust der kultivierten Pflanzensorten seit 1900: ca. 75% (FAO)**

0,4 % Hochleistungssorten: 8000

3,8 %

Kommerzielle Sorten 72.500

Green Revolution Plant Breeders  
8,000 new crop varieties since 1970

Industrial Plant Breeders  
72,500 Plant Varieties

Peasant Farmers  
1.9 million Plant Varieties since 1960s

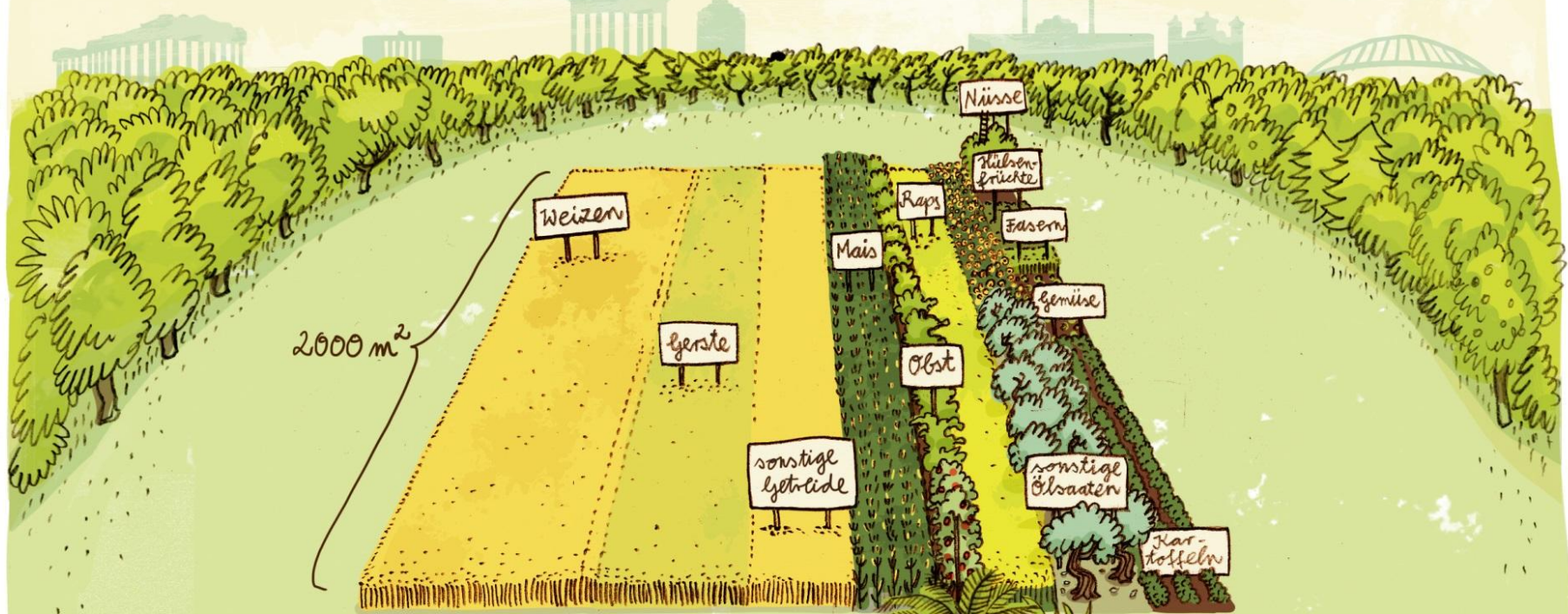
Traditionelle Sorten von Bauern 1,9 Mio



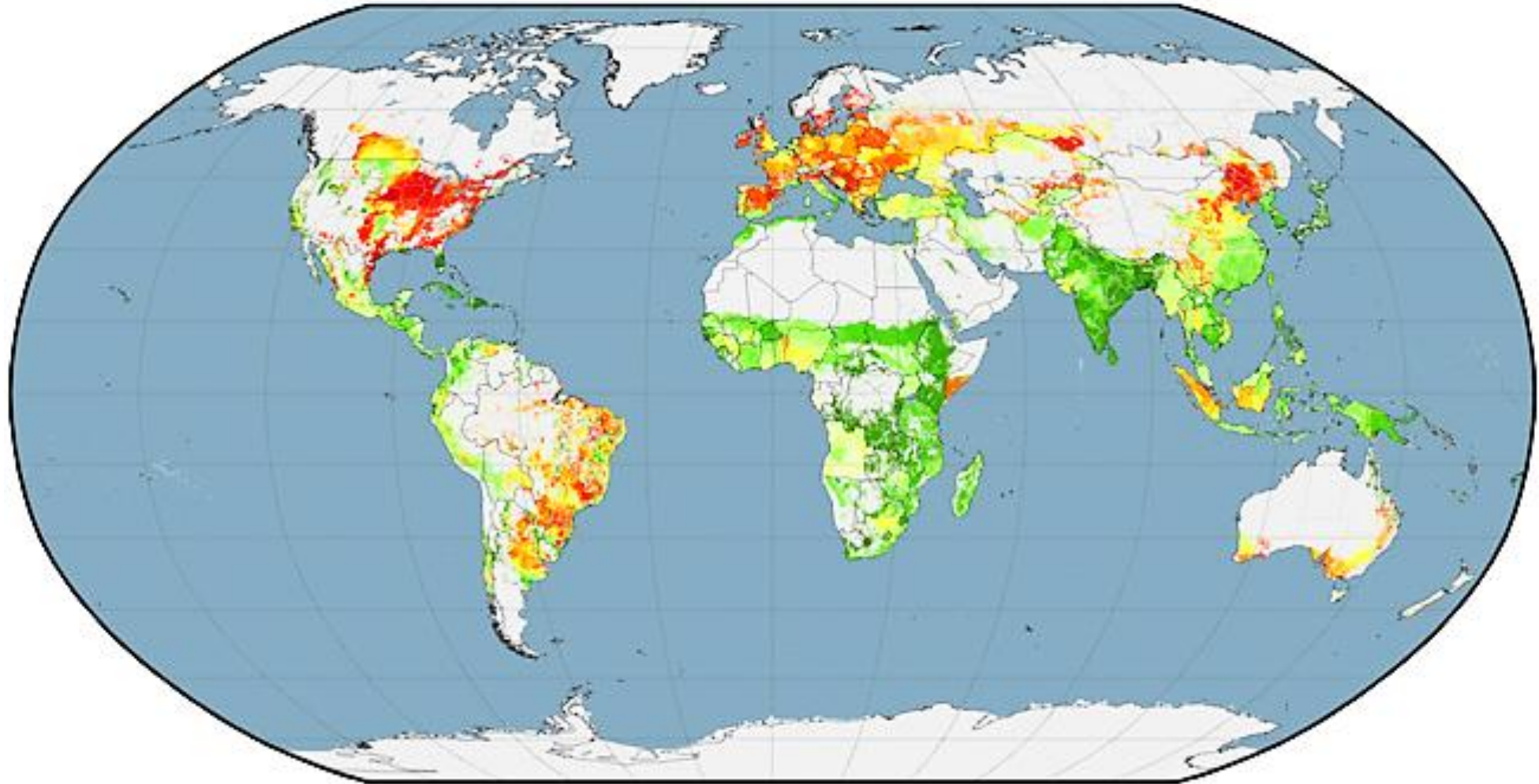




- 1) Weizen 2) Mais 3) Reis 4) sonstige Getreide 5) Ölsaaten  
 6) Soja 7) Baumwolle 8) Nüsse 9) Obst 10) Hülsenfrüchte  
 11) Fasern 12) Blattgemüse 13) Erdfrüchte



# Wieviel Ackerfläche für Lebensmittel?



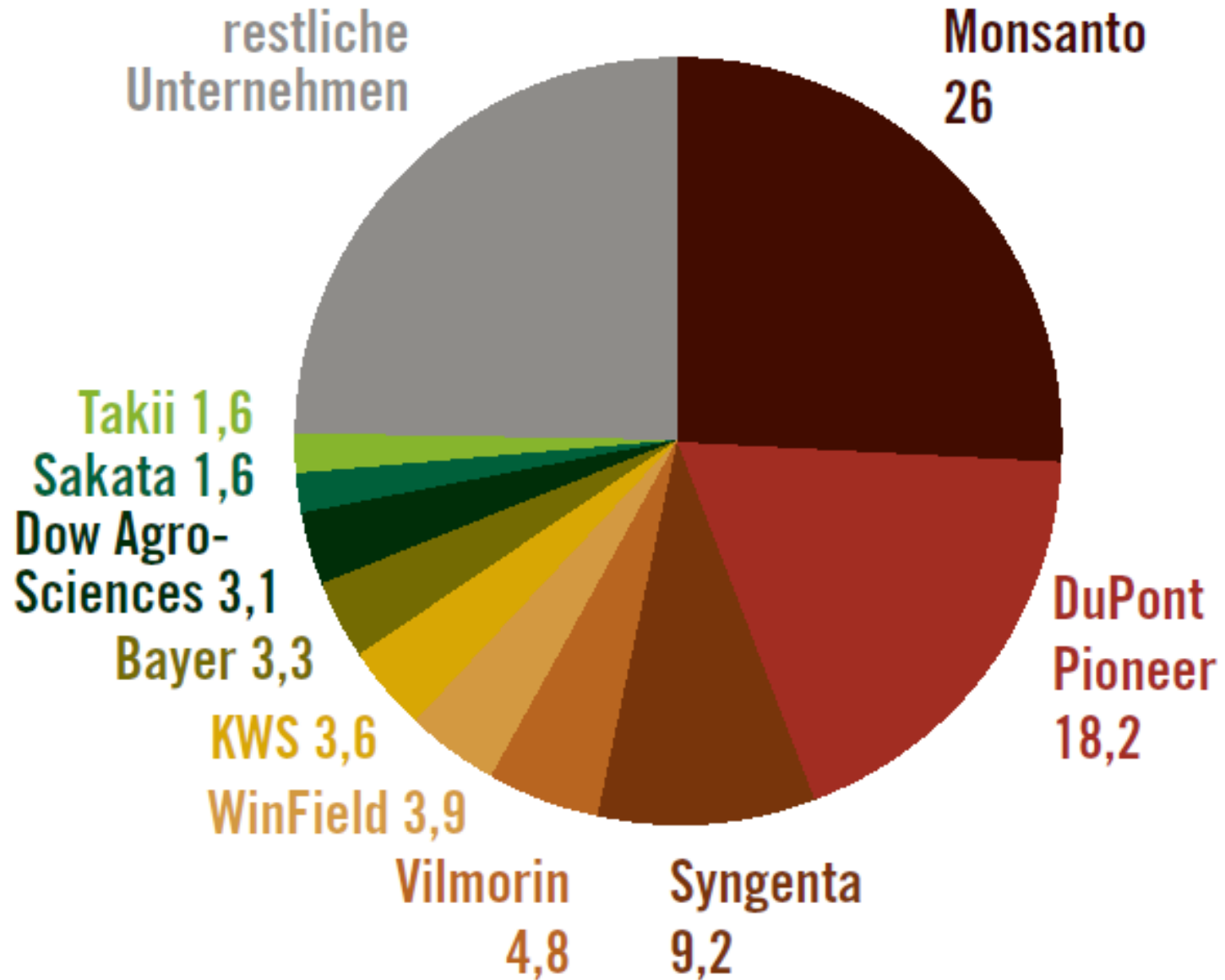
Quelle: Cassidy et. al Redefining agricultural yields:from tonnes to people nourished per hectare, 2013

Lebensmittelkalorie pro produzierter Kalorie



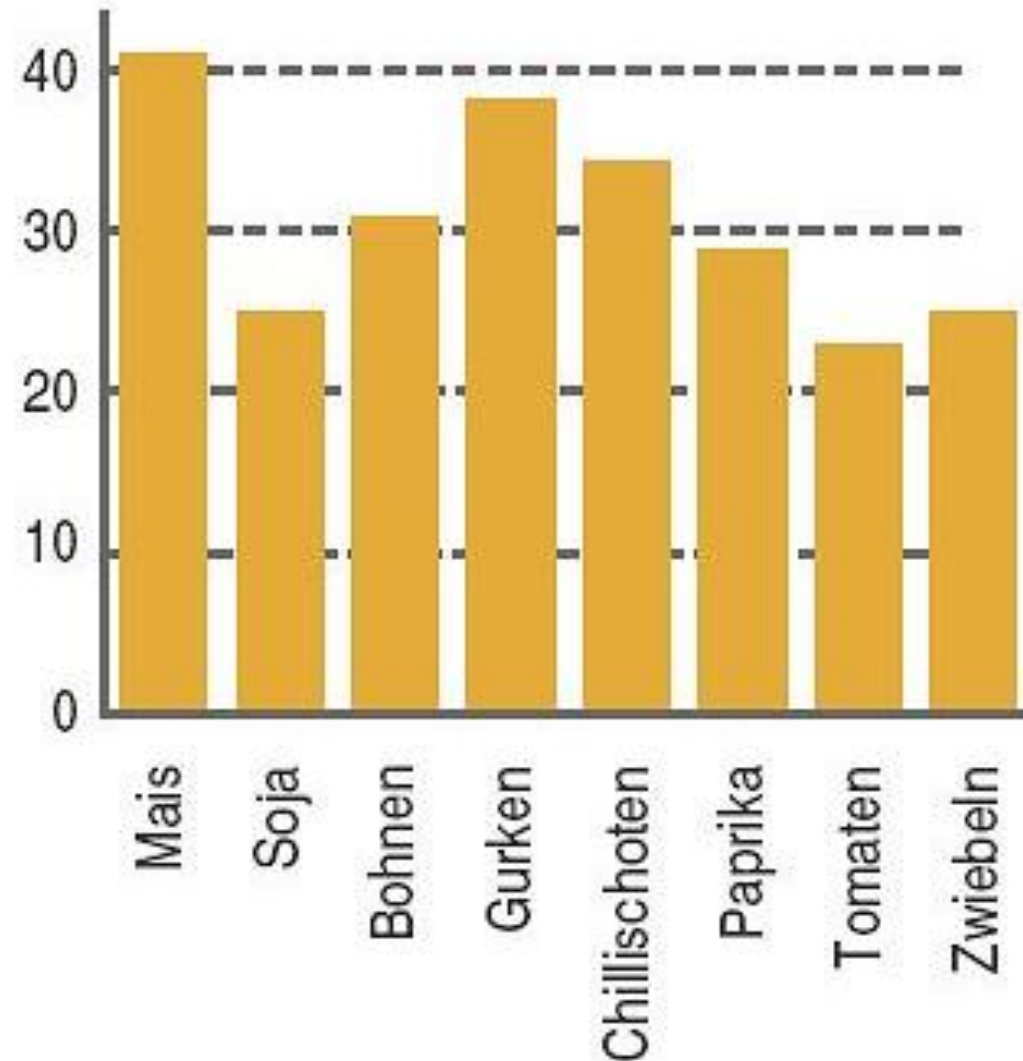
# Globaler Saatgut-Markt

54% top 3 – 75% top 10



# Monopol-Bildung

Anteil der  
Firma  
Monsanto  
am  
weltweiten  
Saatguthandel  
verschiedener  
Pflanzenarten  
(2007)



# Patente auf Pflanzen (USA 2004 – 2008)

„ Einige Saatgutunternehmen geben bereits weit mehr Geld für Rechtsanwälte als für Forschung aus. Dieses Übergewicht der Rechts- über die Forschungskosten, um sich durch das Patent-Dickicht zu kämpfen, mag öffentlichen Forschungsinstitutionen eine Warnung sein, dass kommerzielle Züchtungspraktiken zur Herstellung öffentlicher Güter kein optimaler Weg sind.“



Phanomkorn Namchan, Maetha, Thailand







**Saatgut wird seit  
10.000 Jahren  
von Generation  
zu Generation  
weitergegeben.**

**Es ist die Grund-  
lage unseres  
Überlebens und  
das älteste  
Kulturgut der  
Menschheit.**

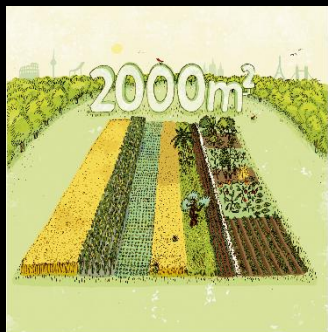


**Save  
our  
Seeds!**

[www.saveourseeds.org](http://www.saveourseeds.org)



[www.bantam-mais.de](http://www.bantam-mais.de)



[www.2000m2.eu](http://www.2000m2.eu)



[www.gmo-free-regions.org](http://www.gmo-free-regions.org)

Informationsdienst  
Gentechnik

[www.keine-gentechnik.de](http://www.keine-gentechnik.de)



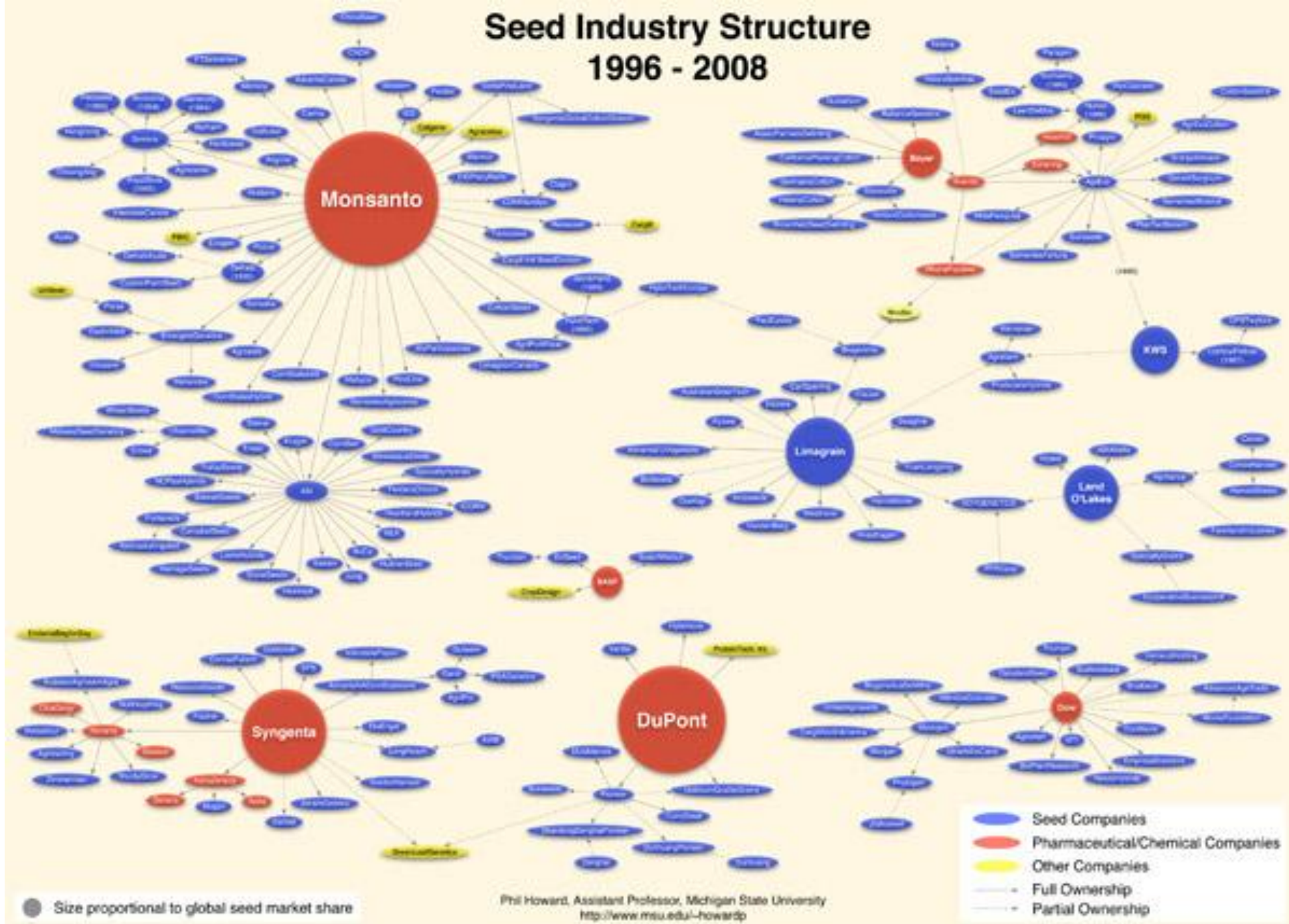
[www.weltagrарbericht.de](http://www.weltagrарbericht.de)

[www.saveourseeds.org](http://www.saveourseeds.org)



Saatgut wird seit über 10.000 Jahren von Generation zu Generation weitergeben. Was werden künftige Generationen von uns denken?

# Seed Industry Structure 1996 - 2008



● Size proportional to global seed market share

Phil Howard, Assistant Professor, Michigan State University  
<http://www.msu.edu/~howardp>

# Hybride und samenfeste Sorten im EU-Sortenverzeichnis

