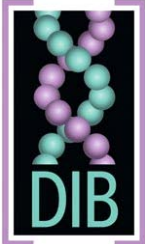




# Landwirtschaft: Mehr mit weniger

**Stefan Marcinowski**

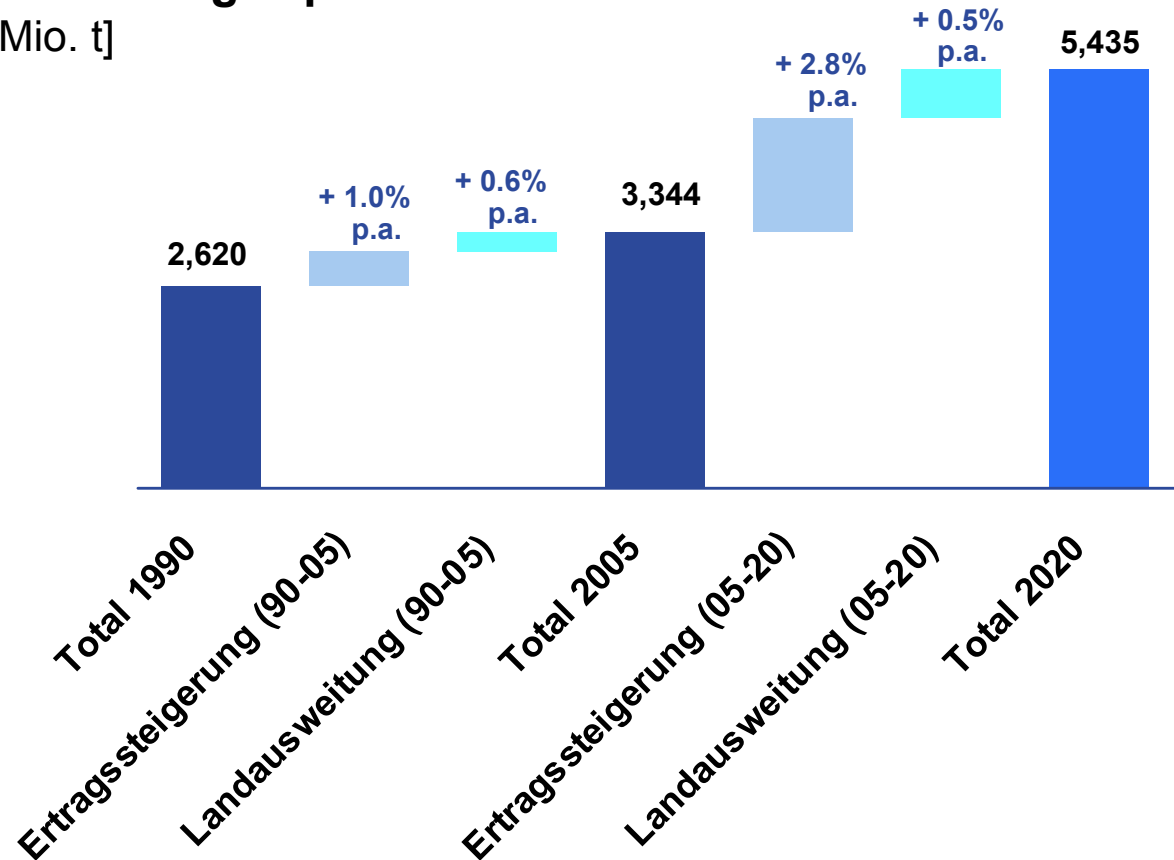
**Mitglied des Vorstands BASF SE  
Vorsitzender des Vorstands DIB**

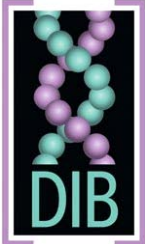


# Ackerland ist limitiert ! Mehr Ertrag über verbesserte Effizienz



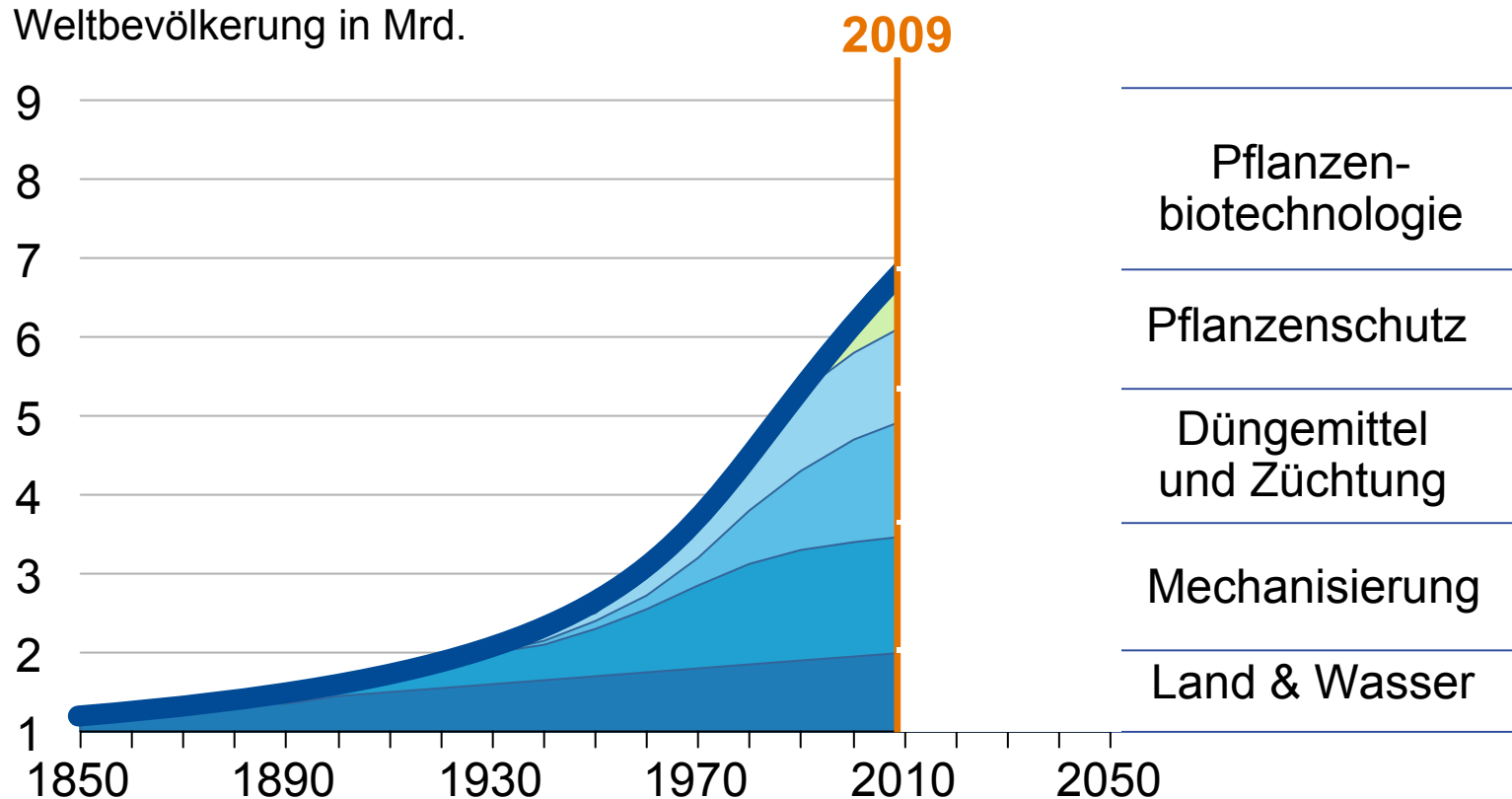
## Globale Agrarproduktion [Mio. t]



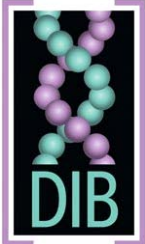


# Ertragssteigerung durch Innovation

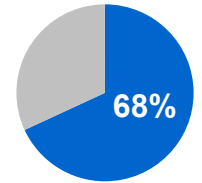
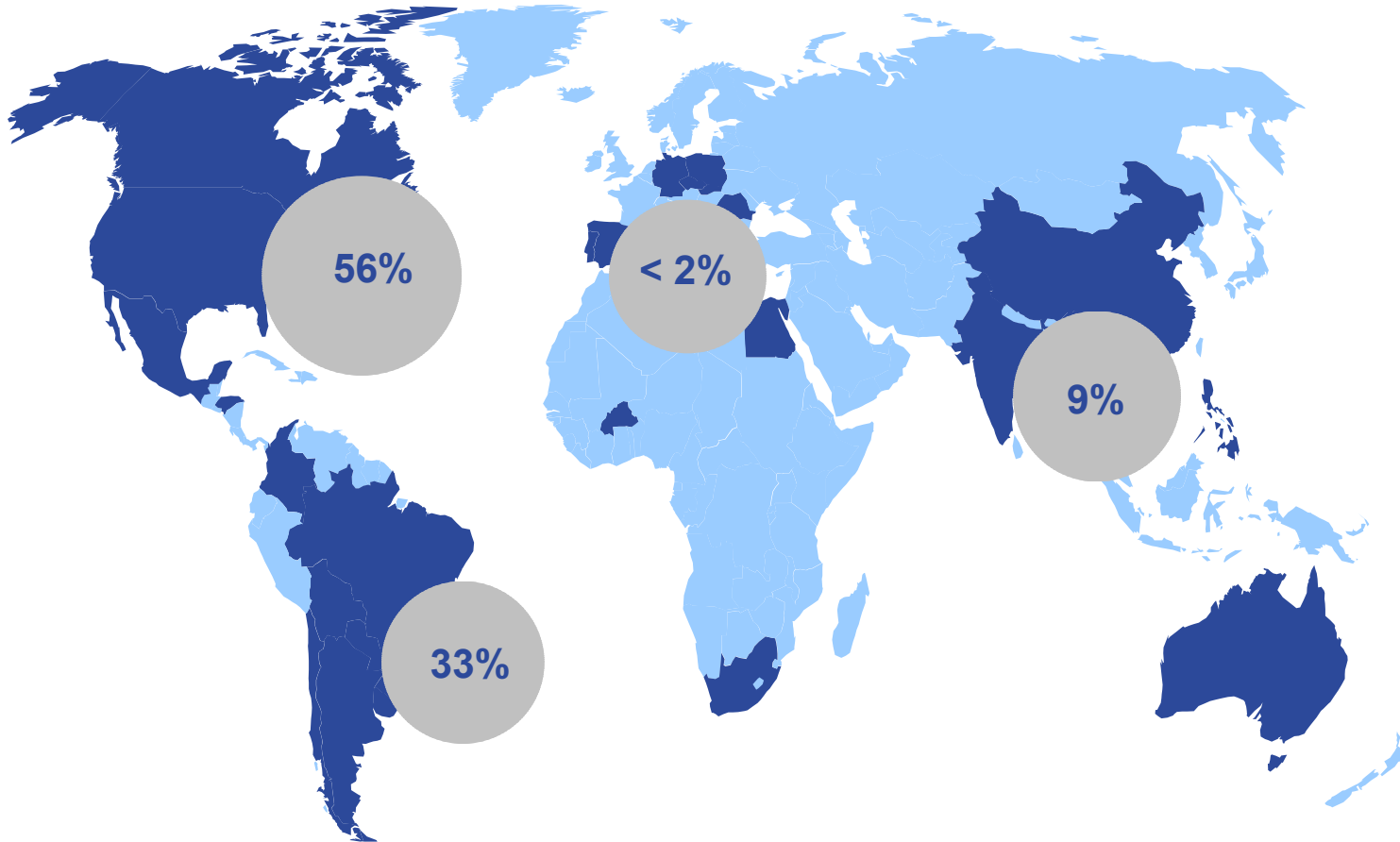
## EU zögerlich



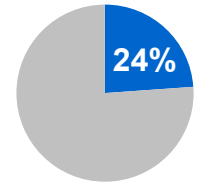
- Wir brauchen eine zweite "grüne Revolution"
- Innovation und Nachhaltigkeit



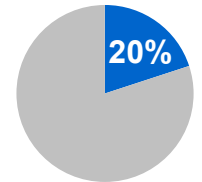
# Globaler Status der GV-Pflanzen in 2008 <sup>1,2</sup>



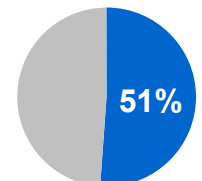
Soja



Mais



Raps

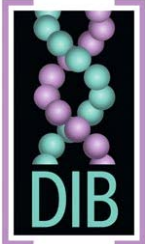


Baumwolle

- ➔ Europa: **Eine** GV-Pflanze zum Anbau zugelassen
- ➔ USA: Mehr als 70 GV-Pflanzen zum Anbau zugelassen

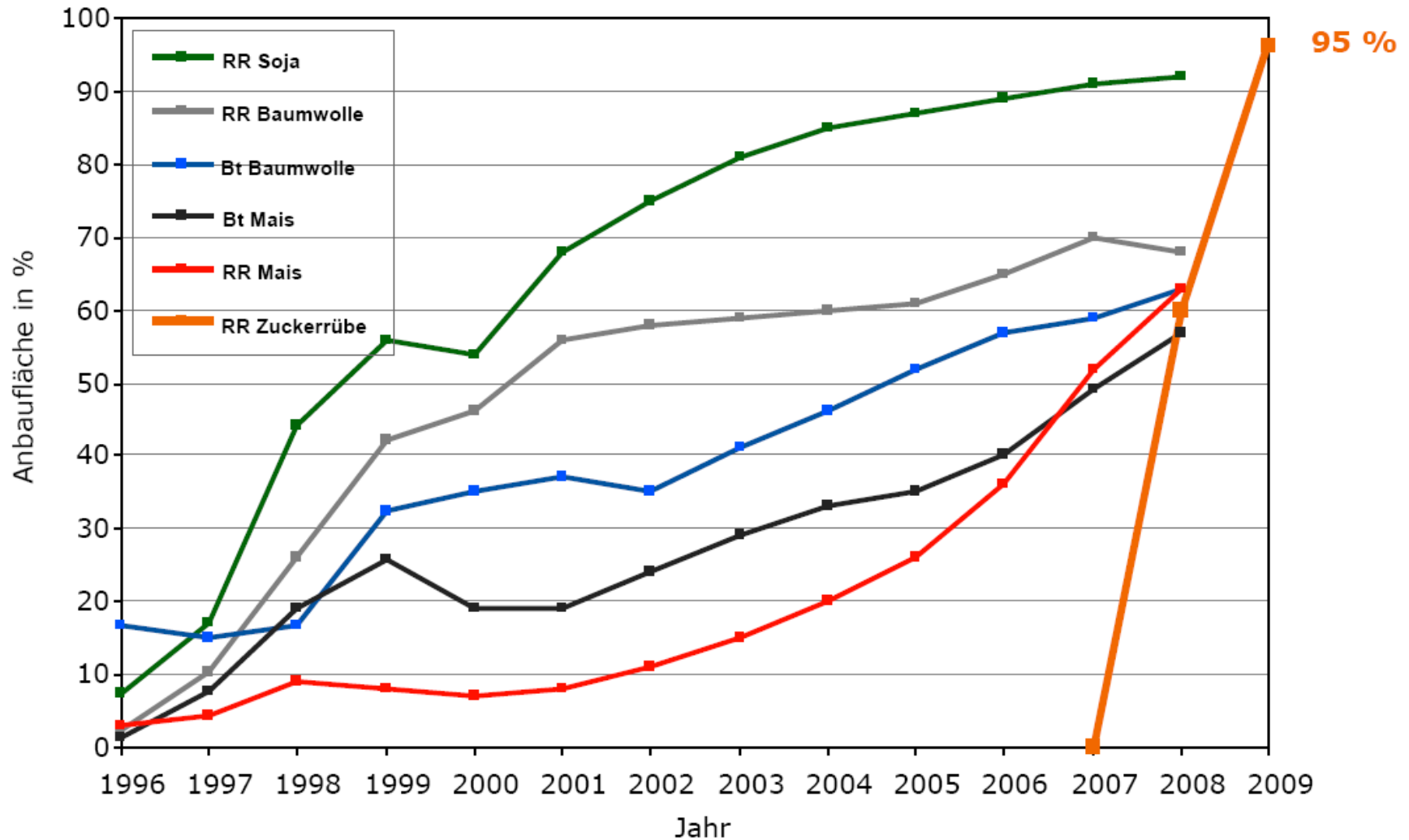
1) Regionaler Verteilung des GV-Pflanzenanbaus

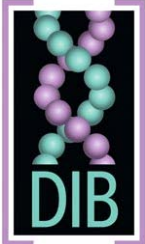
2) Weltweiter Anteil von GV-Pflanzen in den entsprechenden Kulturen



# Pflanzenbiotechnologie

## Penetrationsraten in USA





# Rahmenbedingungen Pro Innovation und Nachhaltigkeit

## ■ Vorsorgeprinzip und Risikomanagement:

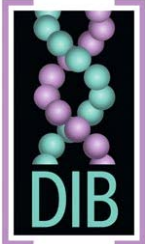
- **Unverhältnismäßiges Vorsorgeprinzip gepaart mit gefahr- statt risikobasierten Kriterien sind ein toxischer Cocktail für jede Art von Innovation**
- **Falschstudien und Fehlinformationen werden bewusst wiederholt – auch von Behörden – und setzen sich so fest**
- **Widersprüchliche Meinungen aus Wissenschaft, Politik und Behörden erwecken Eindruck der Beliebigkeit, erzeugen Angst und verfestigen die gefühlte Gefährlichkeit**
- **Politik schwächt Glaubwürdigkeit staatlicher Institutionen, die sie selber geschaffen haben**

## ■ Öffentliche Diskussion

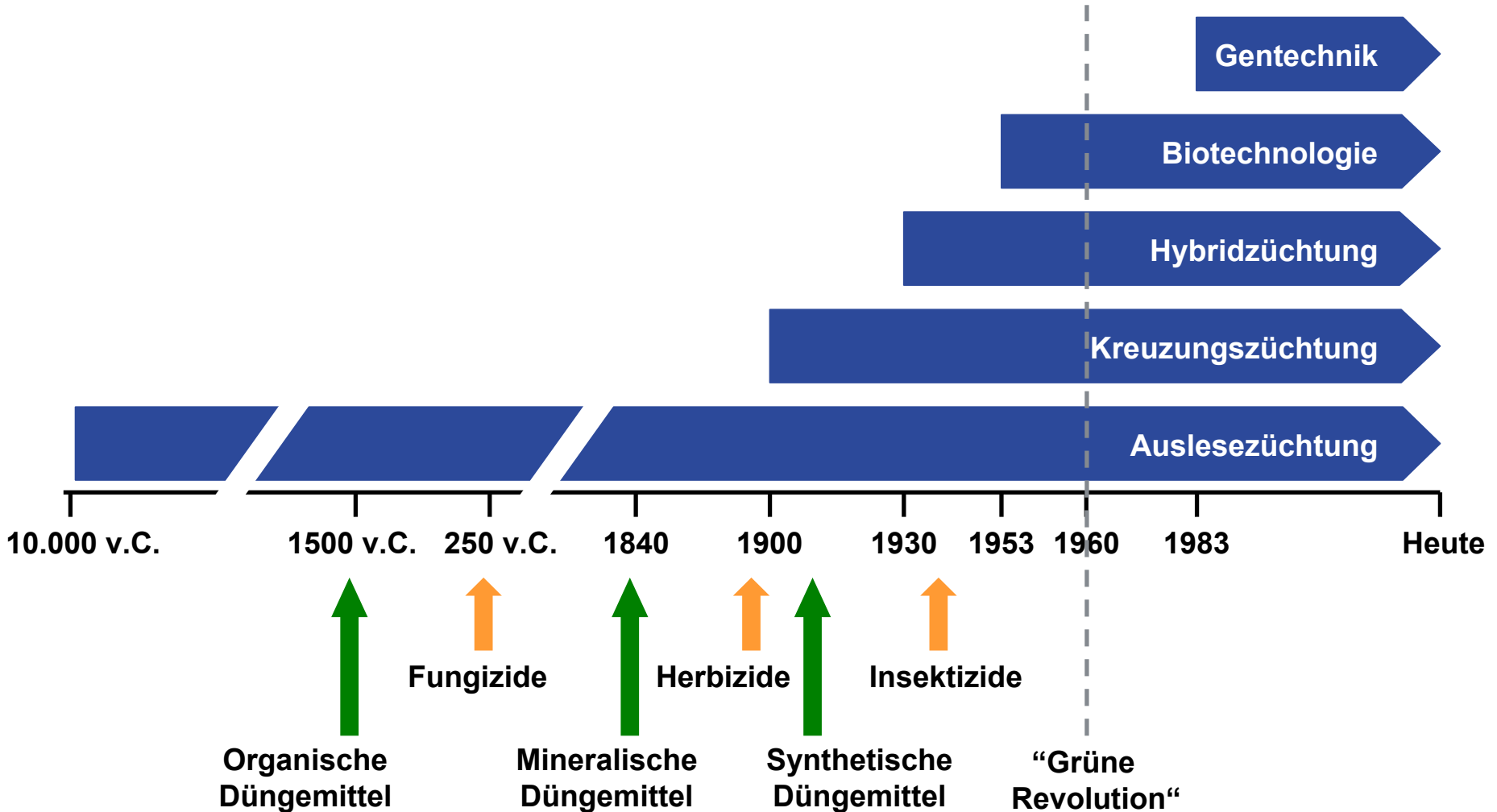
- **ist risikodominiert, Vorteile und Chancen werden kaum transportiert**
- **verkürzt stark auf: Bio oder GVO. Ziel ist: Sowohl als auch**
- **Pflanzenbiotechnologie dient – bzw. wird missbraucht – als Sammelbecken für allgemeine Technikskepsis sowie für Gegner der Globalisierung und industriellen Landwirtschaft**

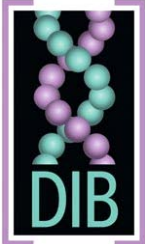
*"Wir sind nicht nur verantwortlich für das,  
was wir tun,  
sondern auch für das,  
was wir nicht tun..."*

- Molière -

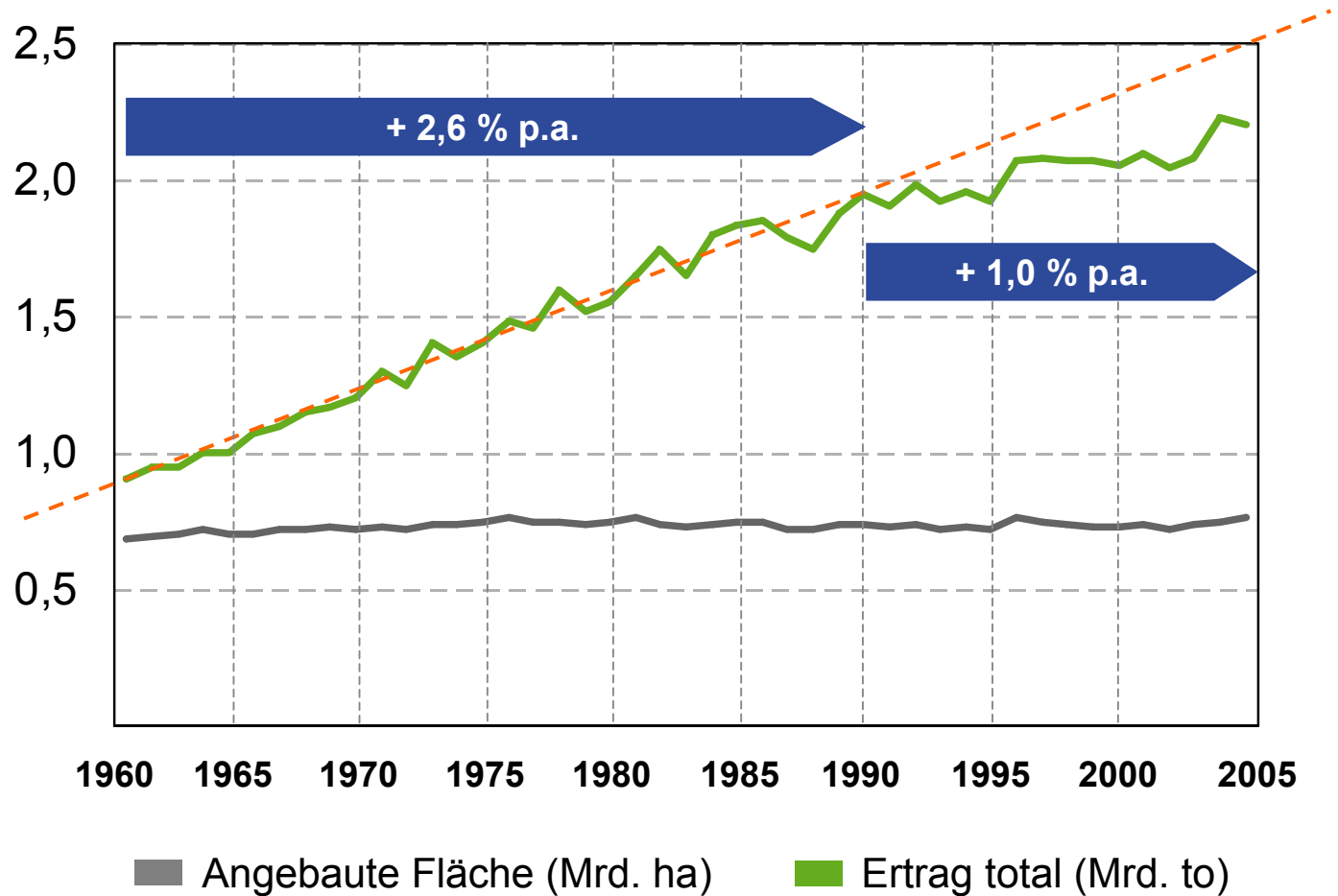


# Methoden und Technologien in der Landwirtschaft





# Die grüne Revolution Getreideanbau weltweit \*



Quelle: FAO

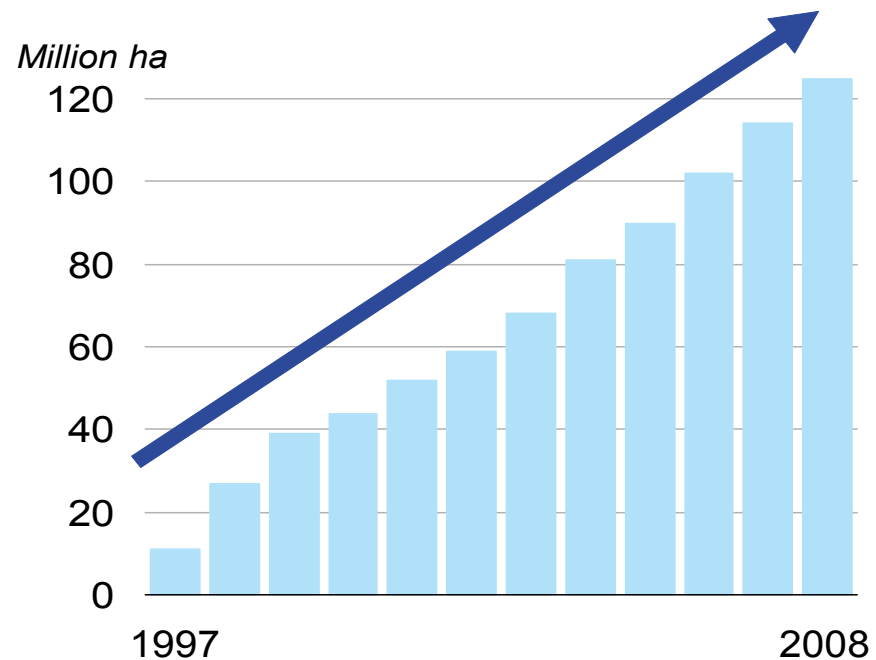
\* Weizen, Gerste, Mais und Reis

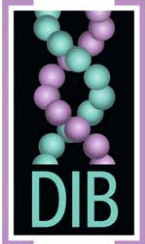
# Pflanzenbiotechnologie - Heute

## Heute



- Mehr als 125 Millionen Hektar GV-Pflanzen weltweit angebaut
  - ▶ in 25 Ländern
  - ▶ von 13 Millionen Bauern

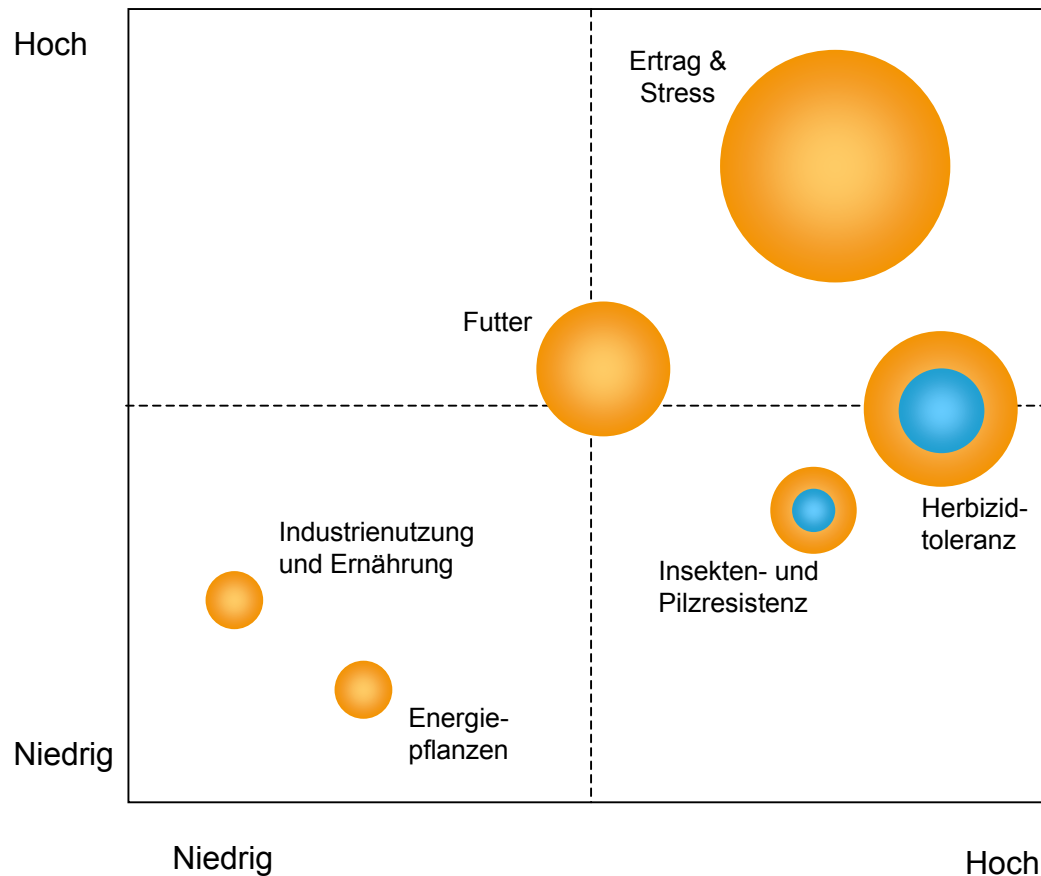




# Pflanzenbiotechnologie

## Zweite Welle von Merkmalen

Marktwert  
in 2025



### Mehrwert durch gentechnische Veränderung

- Einschätzung des Marktwerts in 2025: \$50 Milliarden (in 2008, \$7,5 Milliarden)
- Ertragssteigerung und Stresstoleranz sind die wichtigsten Ziele und die größten Zukunftsmärkte

Anbaufläche  
in 2025