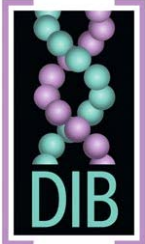




Landwirtschaft: Mehr mit weniger

Stefan Marcinowski

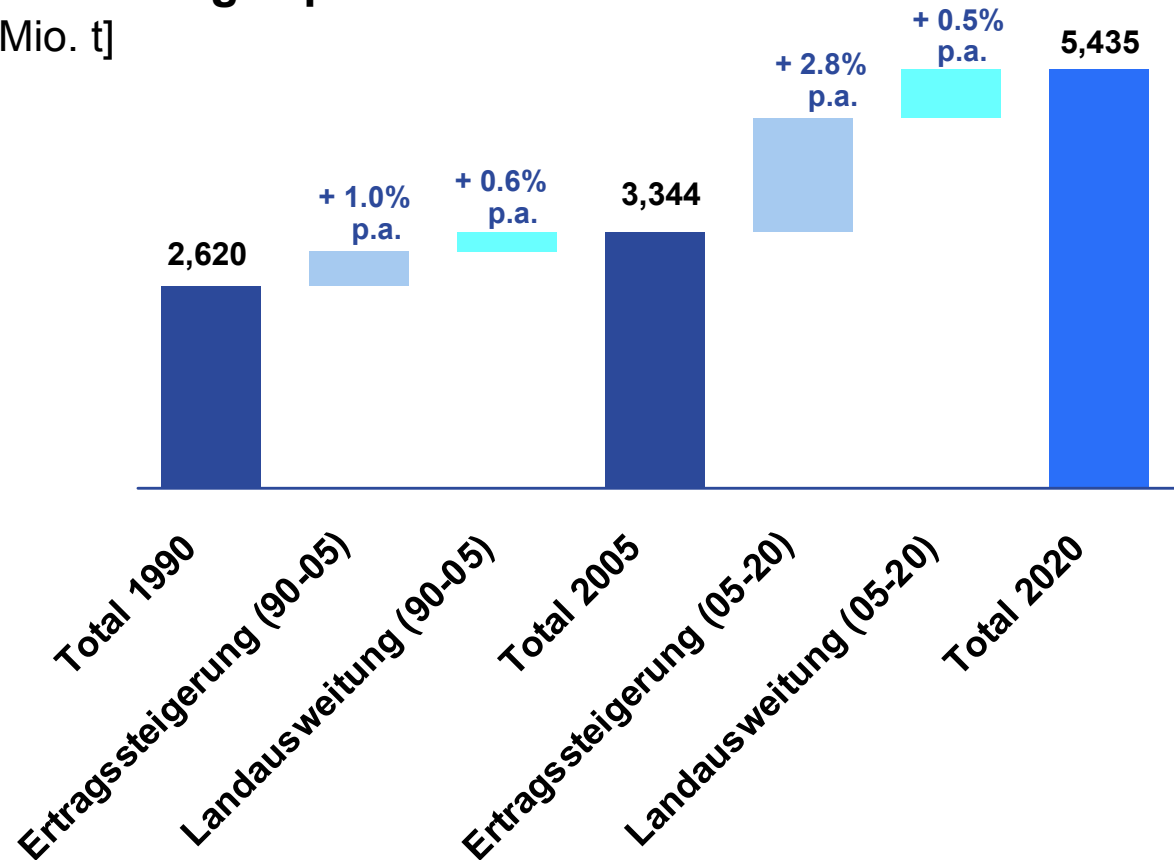
**Mitglied des Vorstands BASF SE
Vorsitzender des Vorstands DIB**

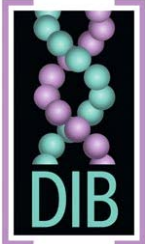


Ackerland ist limitiert ! Mehr Ertrag über verbesserte Effizienz



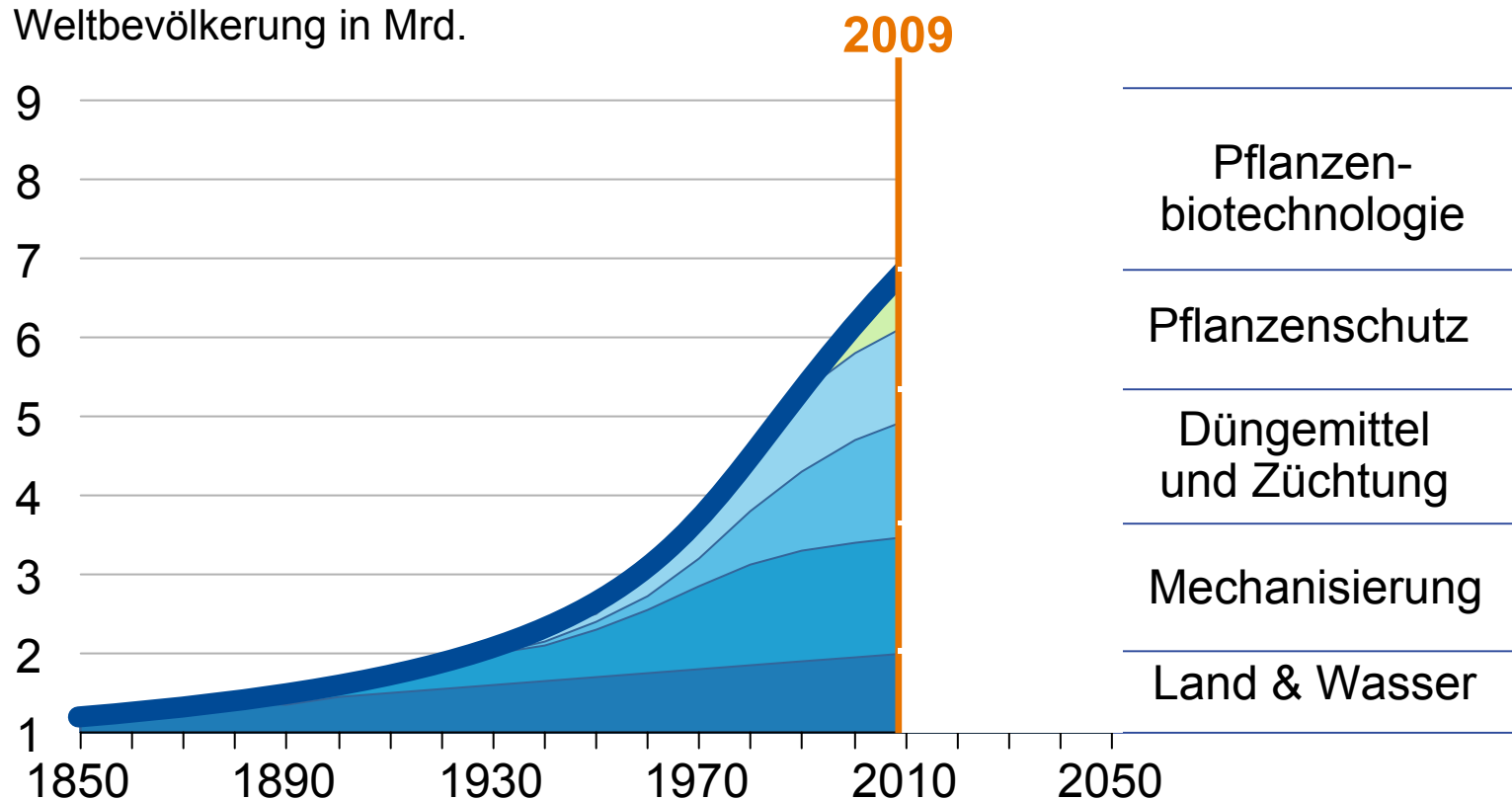
Globale Agrarproduktion [Mio. t]



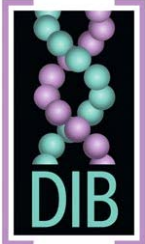


Ertragssteigerung durch Innovation

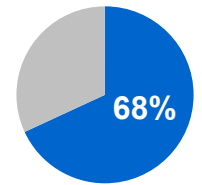
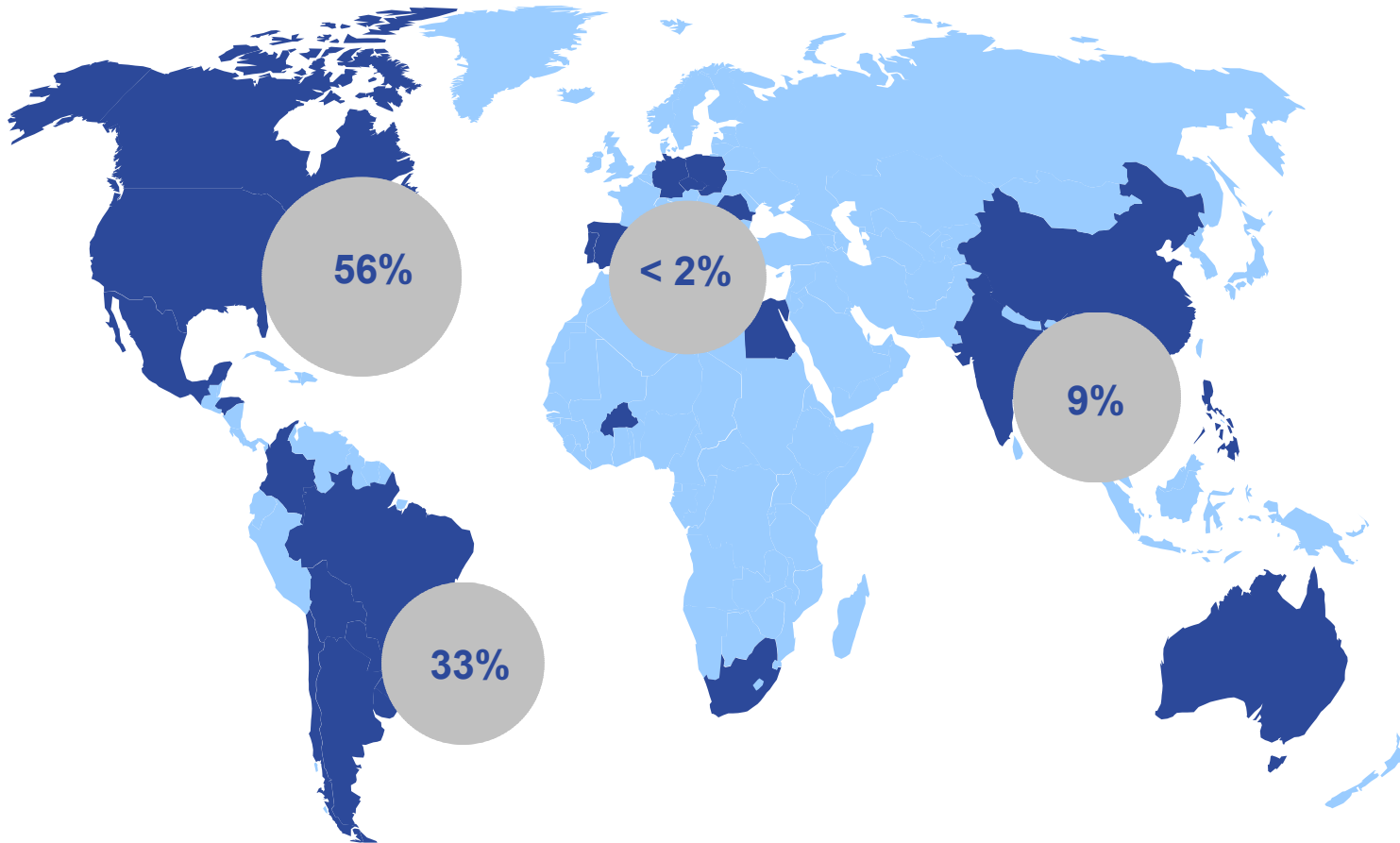
EU zögerlich



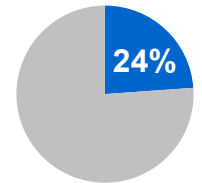
- Wir brauchen eine zweite "grüne Revolution"
- Innovation und Nachhaltigkeit



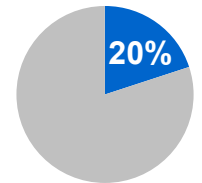
Globaler Status der GV-Pflanzen in 2008 ^{1,2}



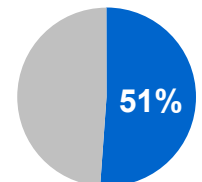
Soja



Mais



Raps

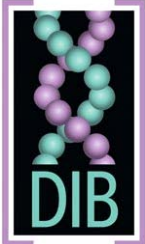


Baumwolle

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

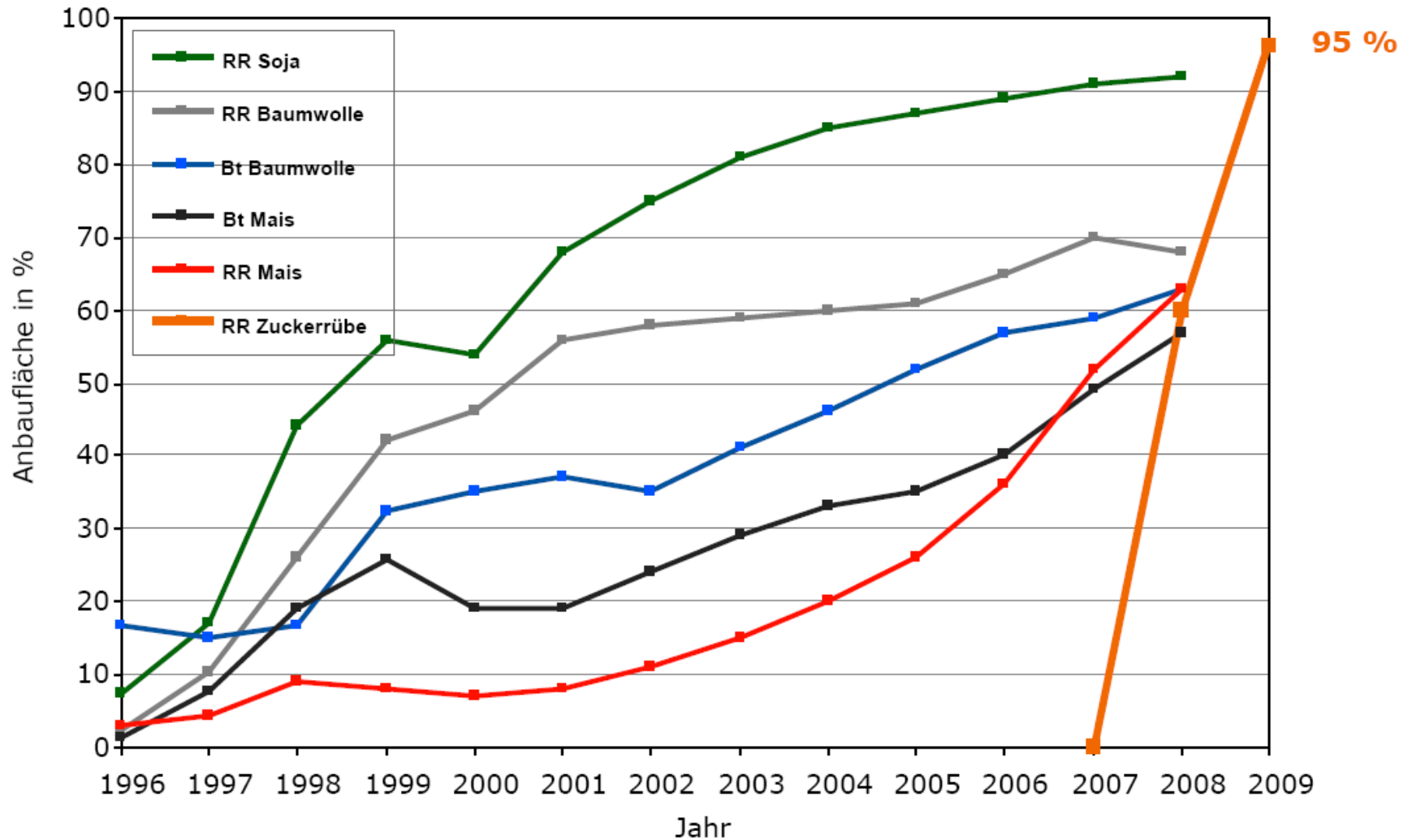
1) Regionaler Verteilung des GV-Pflanzenanbaus

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

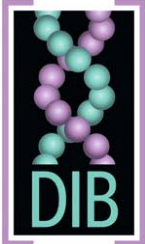


Pflanzenbiotechnologie

Penetrationsraten in USA



95 %



Rahmenbedingungen Pro Innovation und Nachhaltigkeit

■ Vorsorgeprinzip und Risikomanagement:

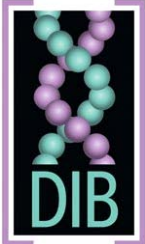
- **Unverhältnismäßiges Vorsorgeprinzip gepaart mit gefahr- statt risikobasierten Kriterien sind ein toxischer Cocktail für jede Art von Innovation**
- **Falschstudien und Fehlinformationen werden bewusst wiederholt – auch von Behörden – und setzen sich so fest**
- **Widersprüchliche Meinungen aus Wissenschaft, 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

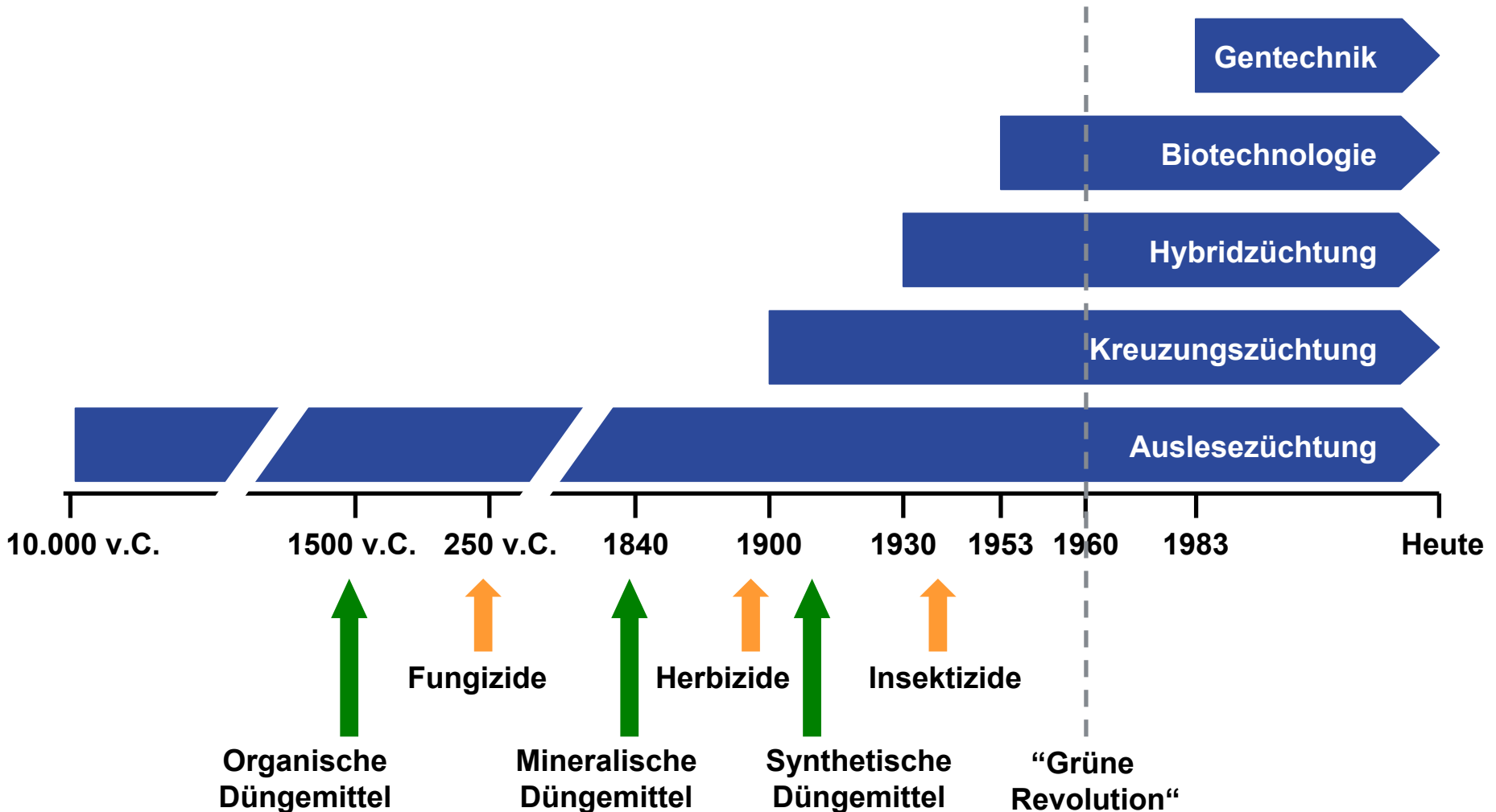
- **ist risikodominant, Vorteile und Chancen werden kaum transportiert**
- **verkürzt stark auf: Bio oder GVO. Ziel ist: Sowohl als auch**
- **Pflanzenbiotechnologie dient – bzw. wird missbraucht – als Sammelbecken für allgemeine Technikskepsis sowie für Gegner der Globalisierung und industriellen Landwirtschaft**

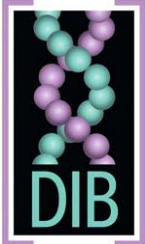
*"Wir sind nicht nur verantwortlich für das,
was wir tun,
sondern auch für das,
was wir nicht tun..."*

- Molière -

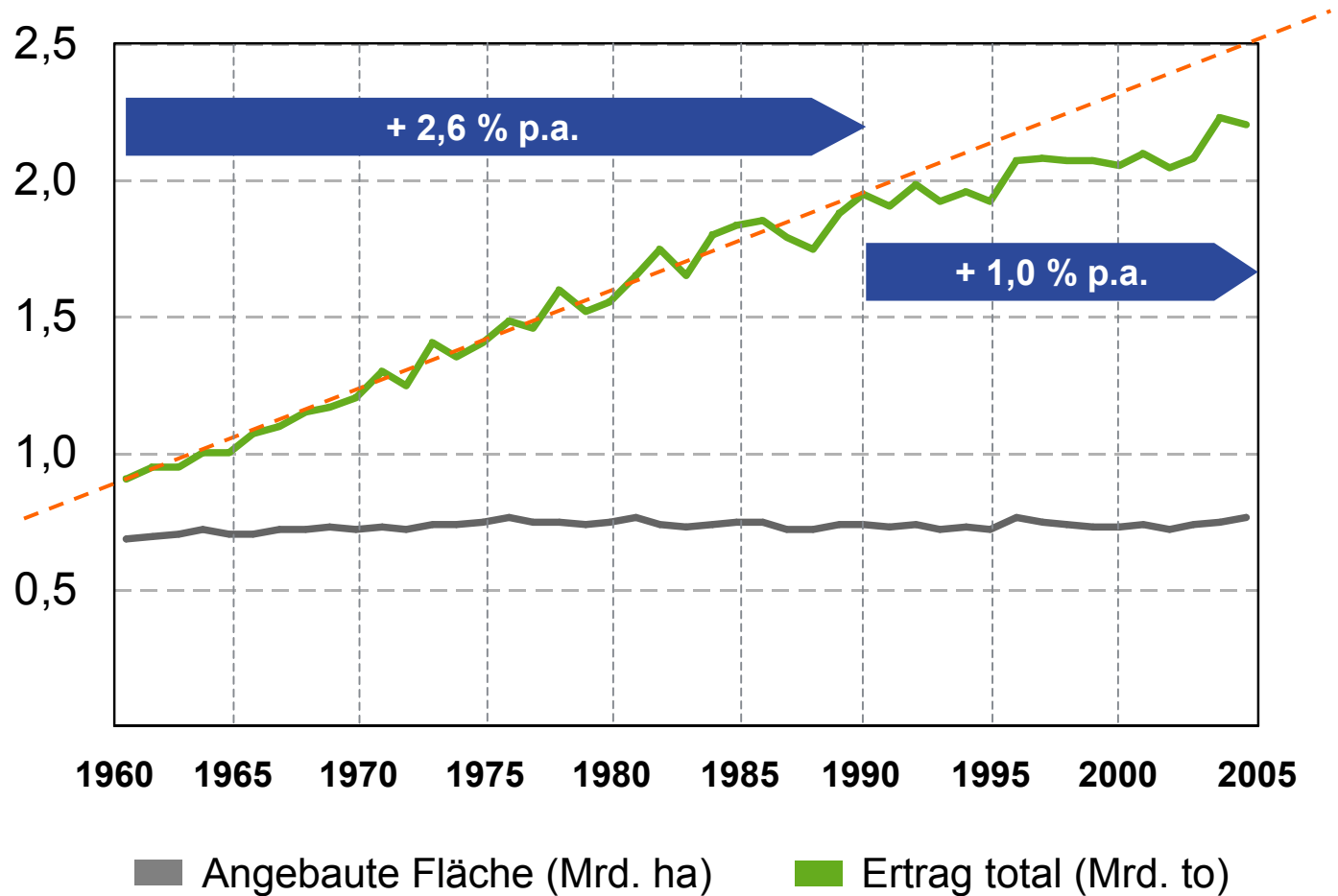


Methoden und Technologien in der Landwirtschaft





Die grüne Revolution Getreideanbau weltweit *



Quelle: FAO

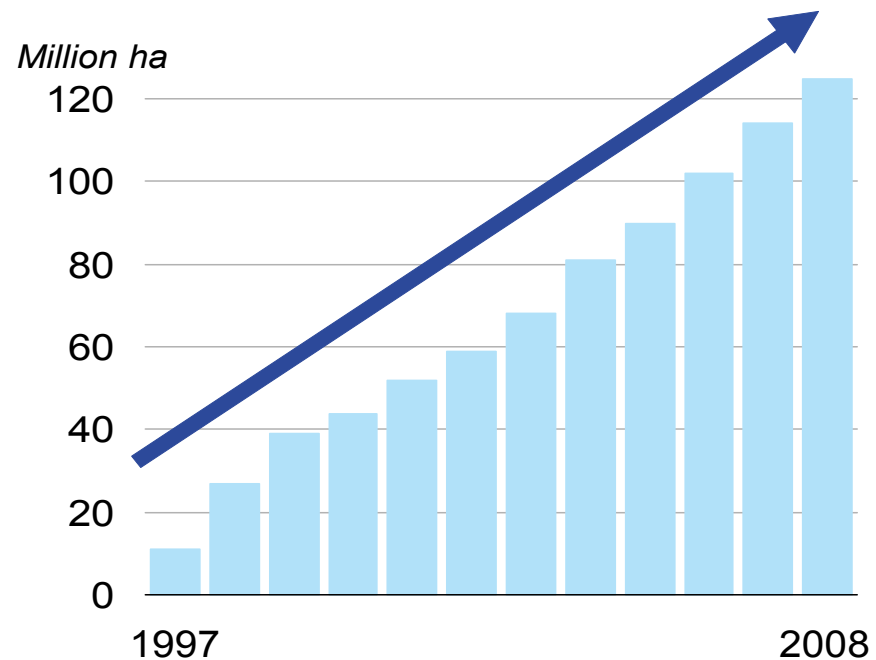
* Weizen, Gerste, Mais und Reis

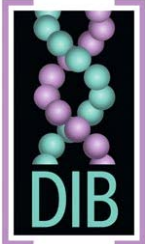
Pflanzenbiotechnologie - Heute

Heute



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

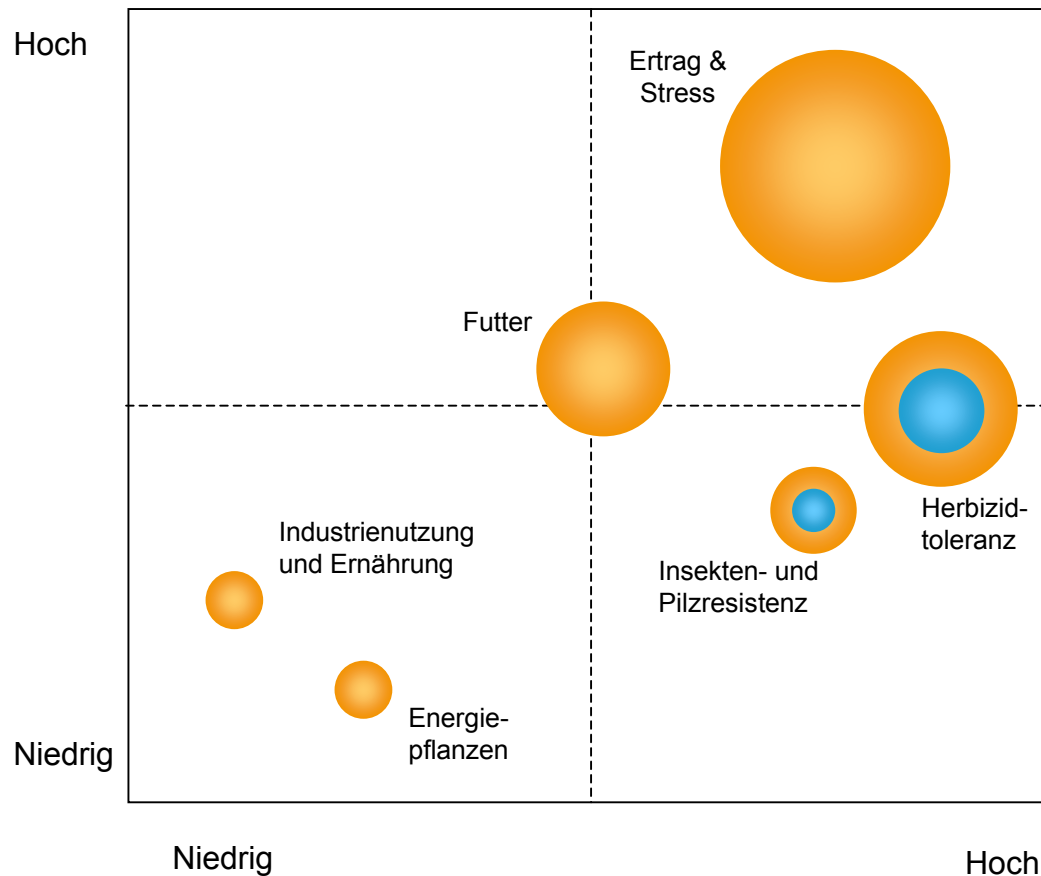




Pflanzenbiotechnologie

Zweite Welle von Merkmalen

Marktwert
in 2025



Mehrwert durch gentechnische Veränderung

● 2025 ● 2008

- 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