



Deutscher Bundestag  
Parlamentarischer Beirat  
f. nachhaltige Entwicklung

Ausschussdrucksache  
18(23)78-1-B

31.05.2016

## Öffentliches Gespräch

„Nachhaltige Landwirtschaft – Notwendigkeit  
einer nationalen Züchtungsstrategie Pflanze?“  
am 1. Juni 2016 in Berlin

Dr. Carl-Stephan Schäfer, Geschäftsführer

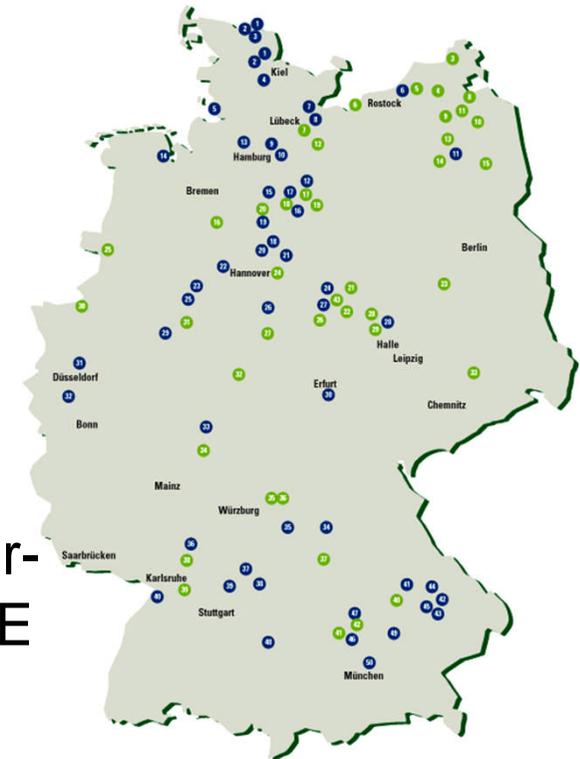
# Gliederung

1. Pflanzenzüchtung in Deutschland
2. Gesellschaftliche Herausforderungen
3. Rahmenbedingungen

# Branchenkennzahlen

## Pflanzenzüchtung in Deutschland

- **130** Pflanzenzüchtungs- und Saatenhandelsunternehmen sind im BDP organisiert
- **58** Unternehmen in Deutschland verfügen über eigene Zuchtprogramme
- **900** Millionen Euro beträgt der Umsatz der Züchtungsunternehmen in Deutschland
- rund **70** Prozent des Gesamtumsatzes generieren die Unternehmen im Ausland
- **5.773** Mitarbeiter sind in den Züchtungsunternehmen beschäftigt, **2.364** Mitarbeiter in F&E
- **15,1 %** F&E-Quote

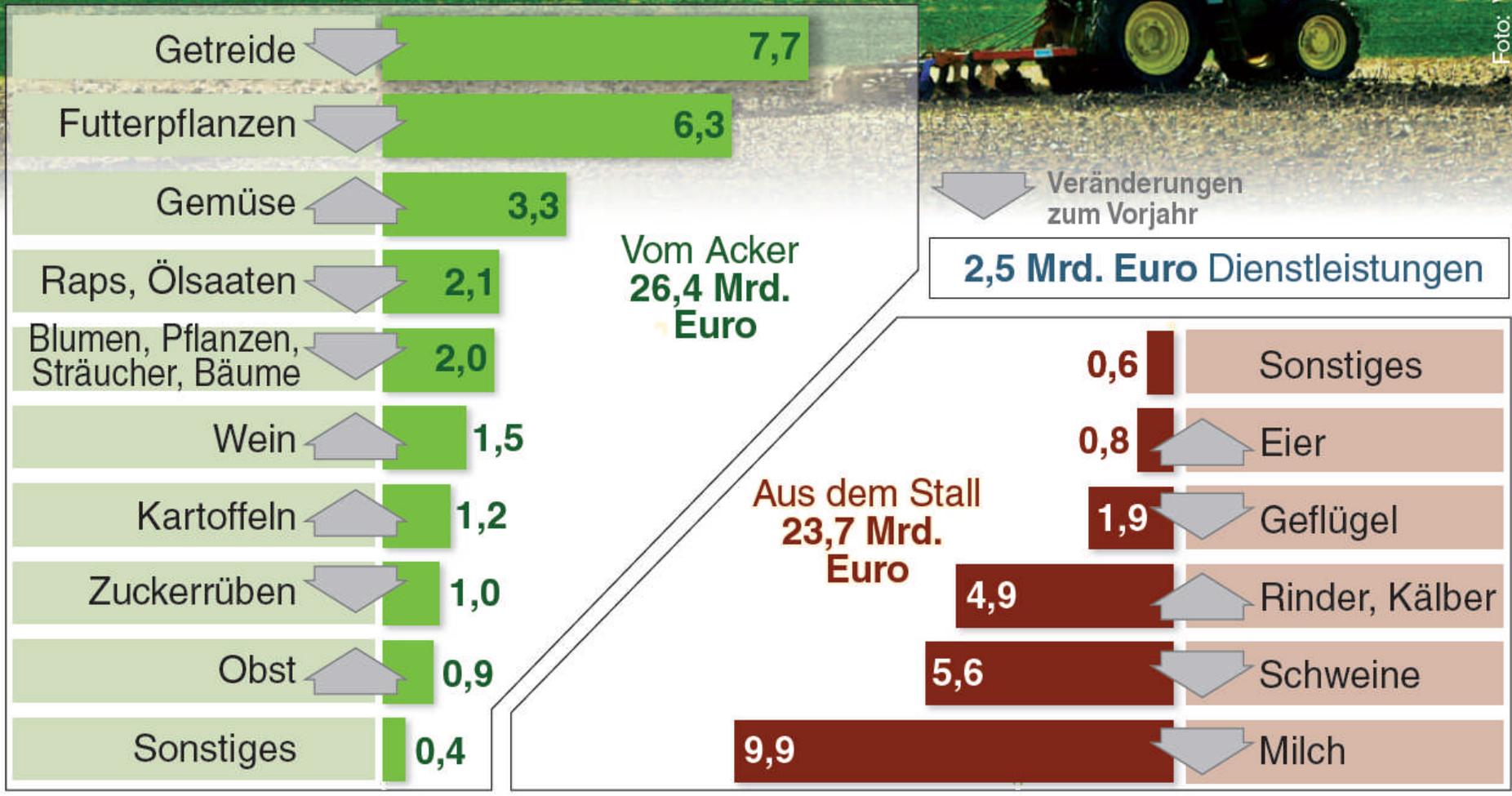


# Produktionswert der deutschen Landwirtschaft



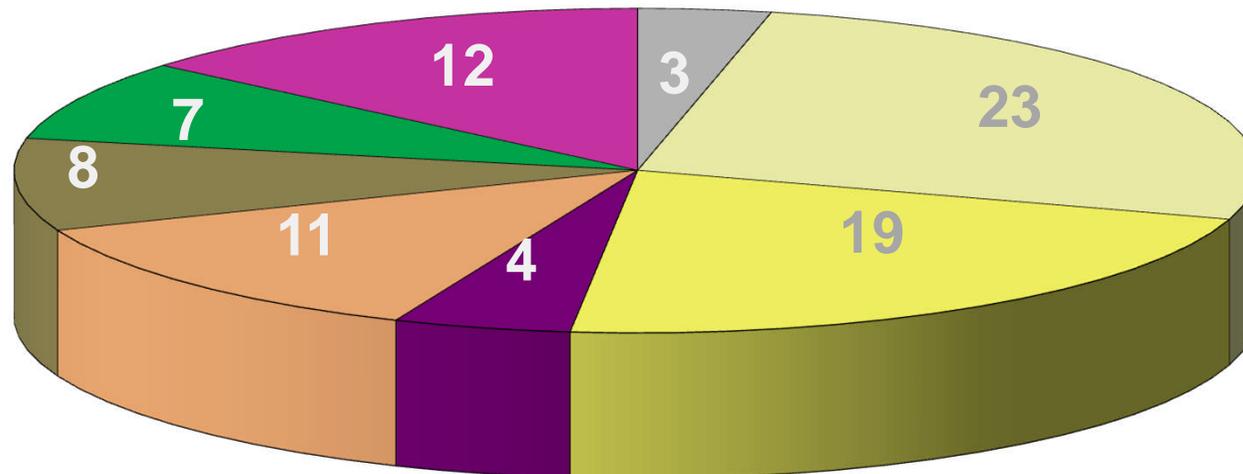
Foto: Valcho/fotolia

Produktionswert\* 2015 zu Erzeugerpreisen  
insgesamt 52,6 Mrd. Euro



# Pflanzenzüchtung in Deutschland

## Unternehmen/Institutionen mit eigenen Zuchtprogrammen



■ Zuckerrübe

■ Getreide

■ Öl- & Eiweißpflanzen

■ Futterpflanzen

■ Mais

■ Kartoffeln

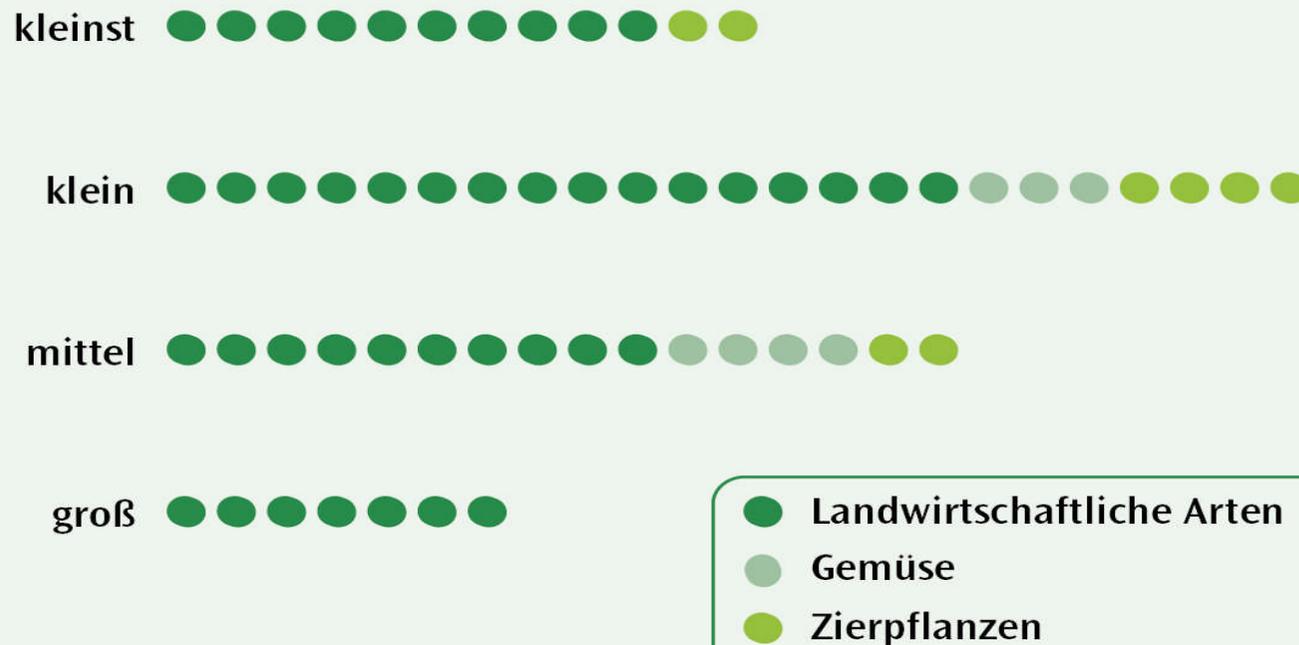
■ Gemüse

■ Zierpflanzen

# Struktur – mittelständische Prägung

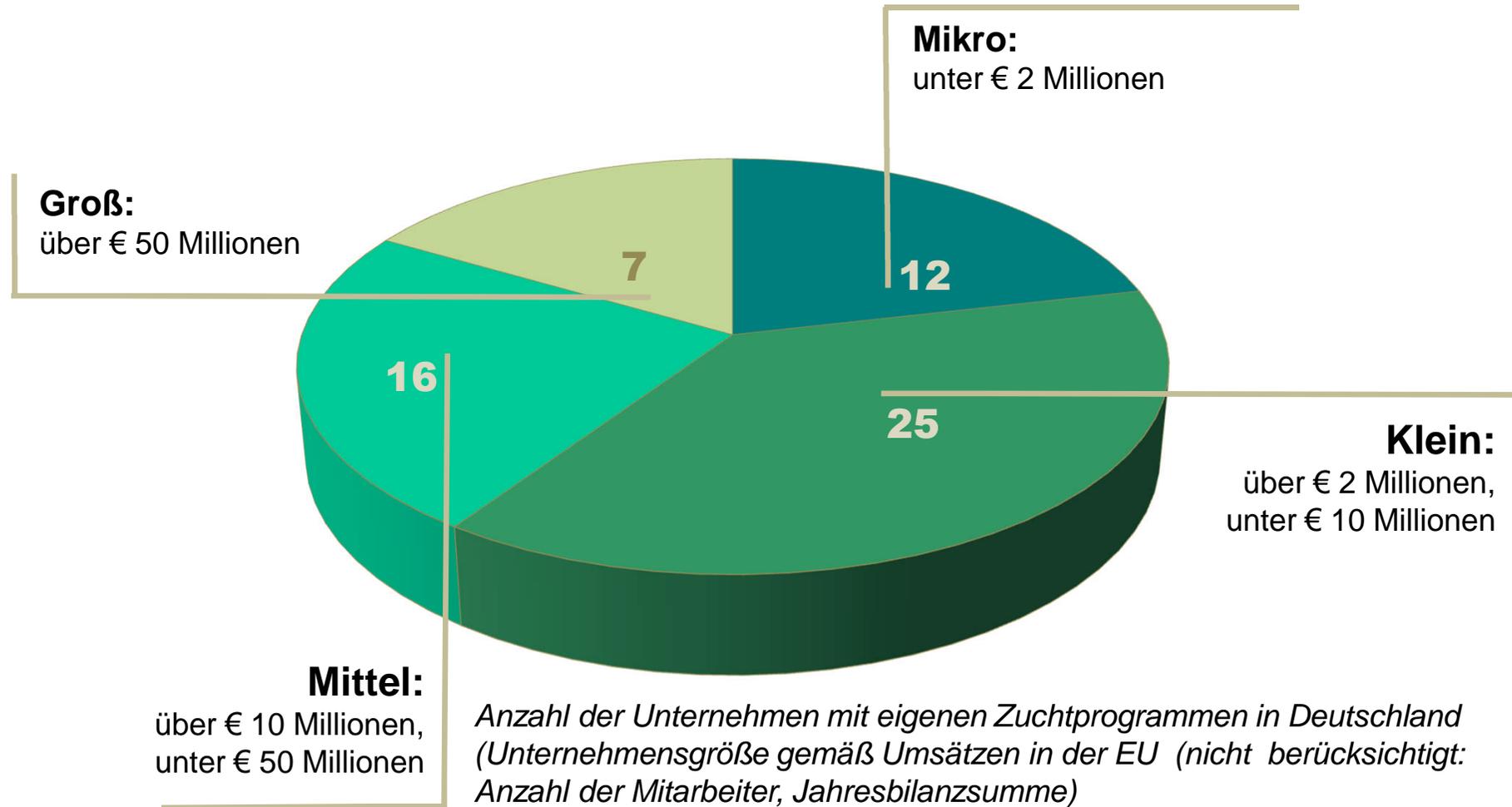
## Marktstruktur, BDP-Mitgliederbefragung 2012/2013

Unternehmensgröße der Betriebe mit eigenem Zuchtprogramm nach den Umsatzschwellen\*, die in Commission Recommendation 2003/361/EC zur Abgrenzung empfohlen werden.



\* Die Auswertung lässt die Anzahl der Arbeitnehmer und die Jahresbilanzsummen außer Betracht.

# Größe - Unternehmen mit eigenen Zuchtprogrammen

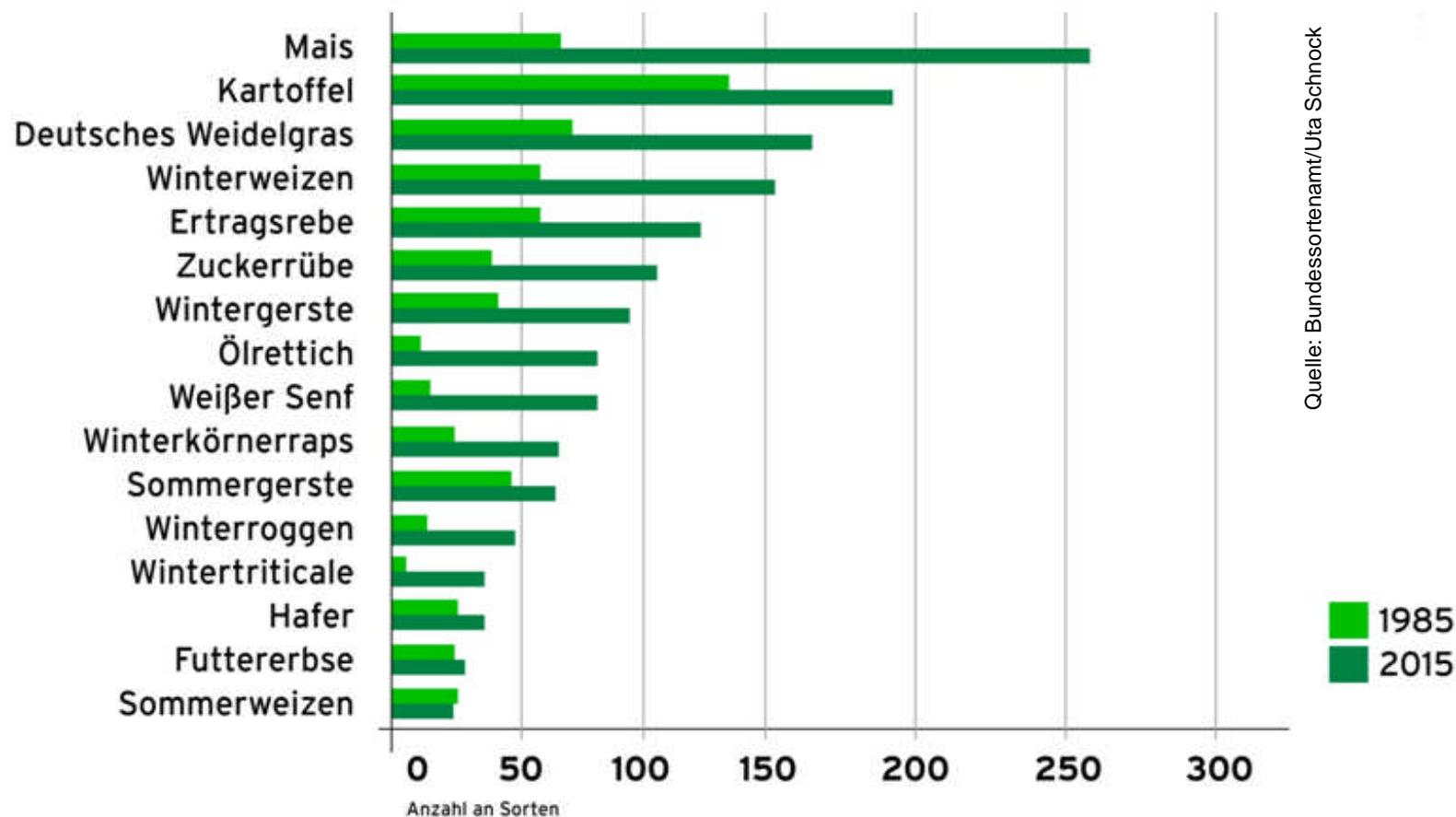


## Neuzulassungen, zugelassene Sorten BSA

	Neuzulassungen vom 01.07.2014 bis 30.06.2015	Am 01.07.2014 zugelassene Sorten
<b>Landwirtschaftliche Arten</b>	<b>211</b>	<b>2617</b>
Getreide (einschl. Mais)	83	765
Kartoffel	9	199
Futterpflanzen	36	907
Öl- und Eiweißpflanzen	26	264
Zuckerrüben	55	354
Rebe	2	128
<b>Gartenbauliche Arten (Gemüse)</b>	<b>249</b>	<b>560</b>
Sonstige		1
<b>Gesamt</b>	<b>249</b>	<b>3178</b>

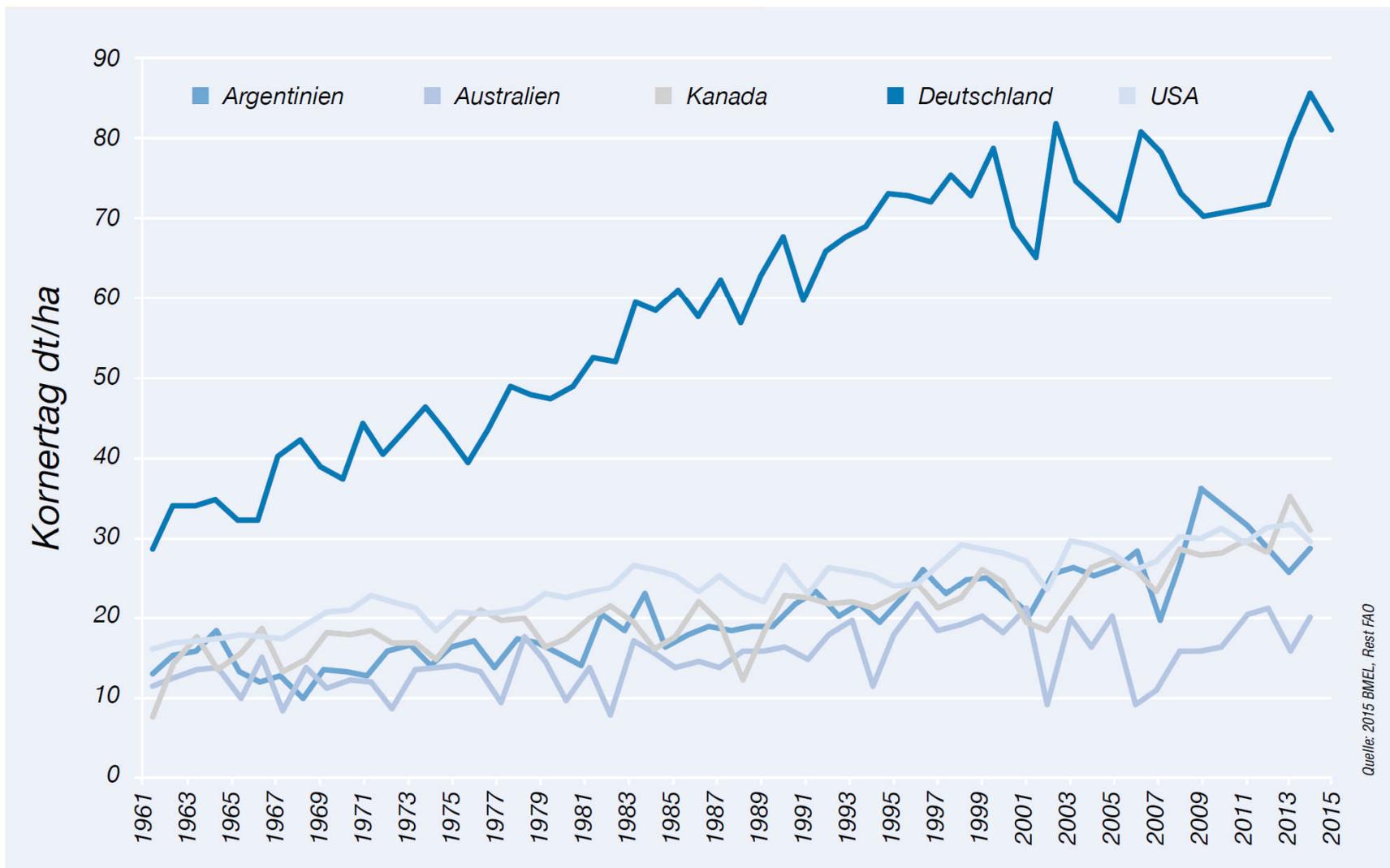
# Entwicklung Sortenvielfalt

## Sortenvielfalt landwirtschaftlicher Kulturarten in Deutschland



# Züchtungsbranche in Deutschland

## Ertragsentwicklung bei Weizen in wichtigen Weizenanbauregionen



# Gliederung

1. Pflanzenzüchtung in Deutschland
2. **Gesellschaftliche Herausforderungen**
3. Rahmenbedingungen

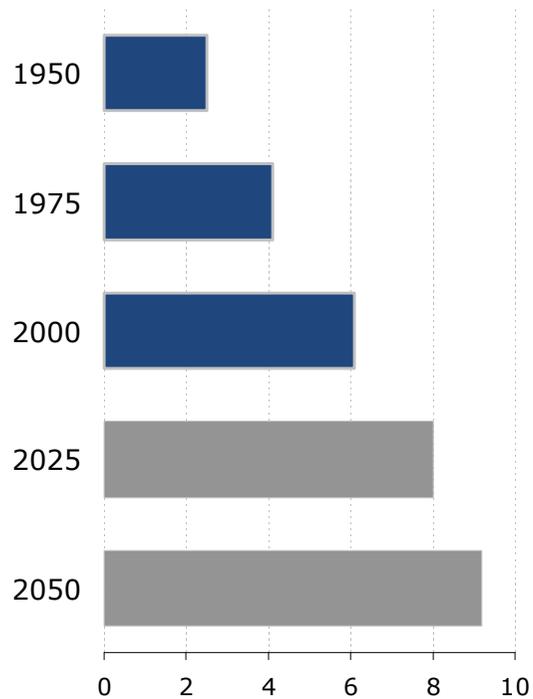
# Ernährungssicherheit

„In den nächsten 50 Jahren müssen wir so viel Lebensmittel erzeugen wie zusammengerechnet in der gesamten Menschheitsgeschichte.“

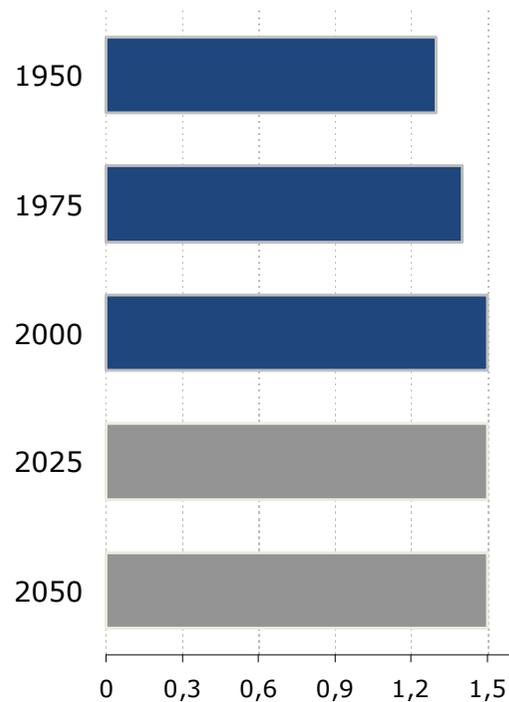
**Megan Clark, CEO des CSIRO - Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (Australien)**

# Ausreichend Nahrung und erneuerbare Energie

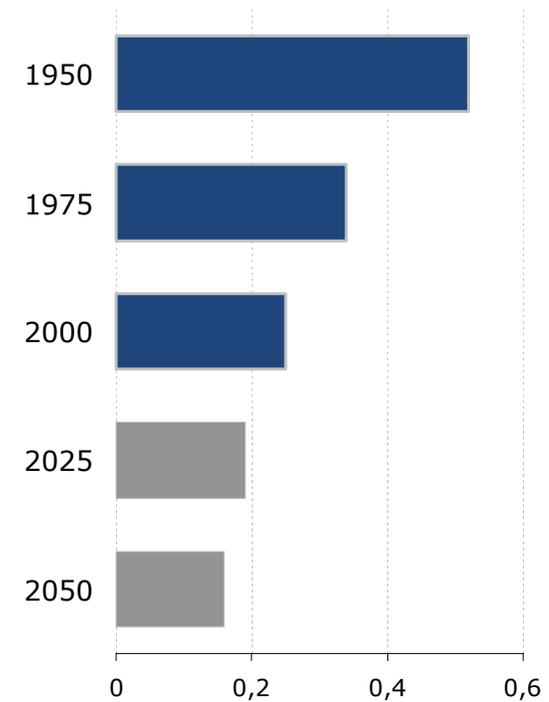
**Weltbevölkerung**  
(in Mrd)



**Anbaufläche**  
(in Mrd ha)



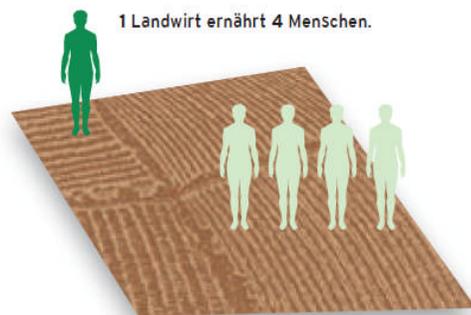
**Ackerland pro Kopf**  
(in ha)



Quelle: UNO, 2007.

## Produktivitätssteigerung in der deutschen Landwirtschaft

### Landwirtschaft damals



30 Arbeitskräfte bewirtschaften 100 ha.

1900

### Landwirtschaft heute



3 Arbeitskräfte bewirtschaften 100 ha.

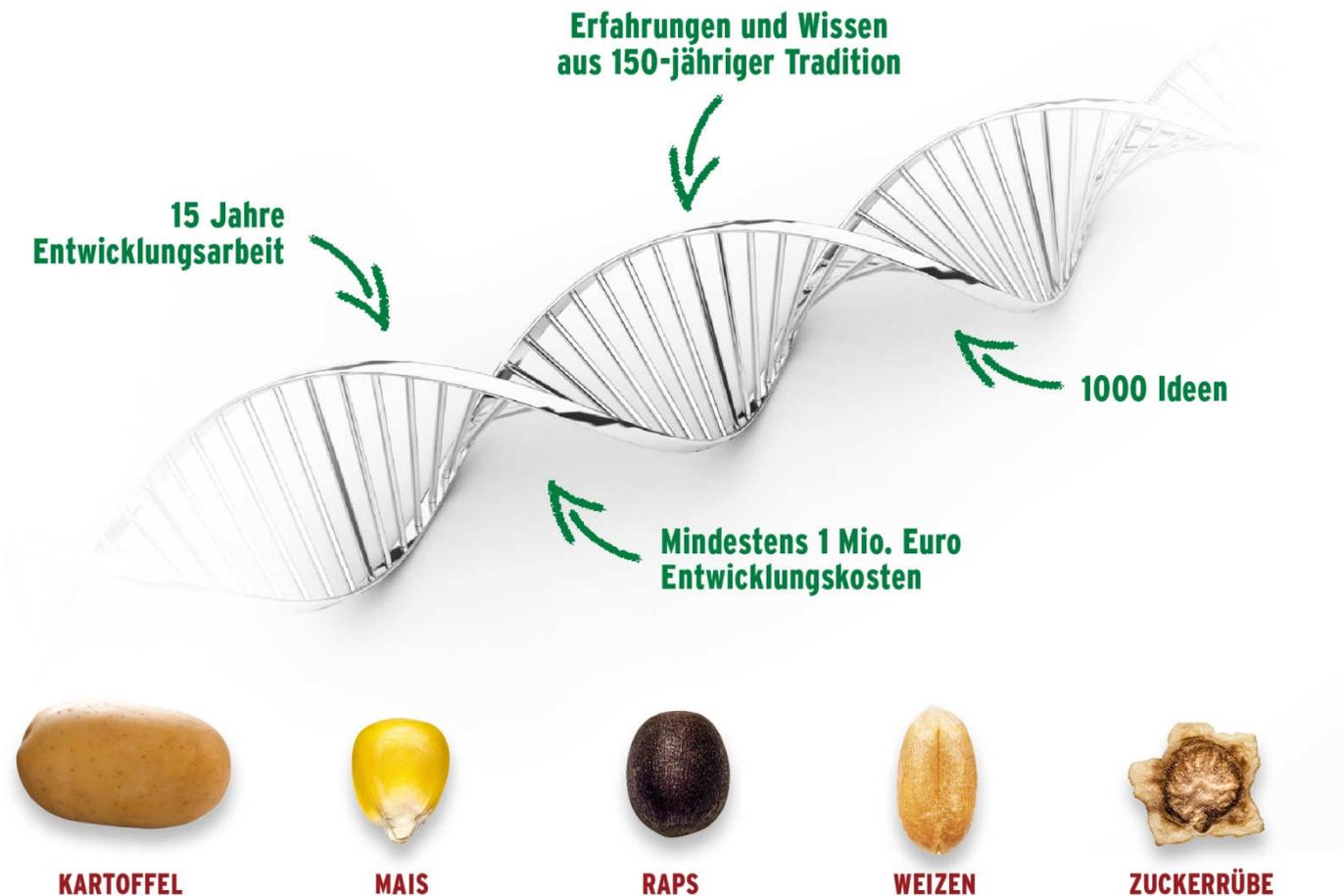
2012

# Gliederung

1. Pflanzenzüchtung in Deutschland
2. Gesellschaftliche Herausforderungen
3. Rahmenbedingungen

# Warum ist der Schutz geistigen Eigentums so wichtig für die Pflanzenzüchtung?

## Das steckt drin im Saat- und Pflanzgut!



# Rahmenbedingungen in der Pflanzenzüchtung

## Was Züchter brauchen

- Zugang
- Schutz geistigen Eigentums
- Zulassung

# Bundesverband Deutscher Pflanzenzüchter e. V.

**Dr. Carl-Stephan Schäfer**

Geschäftsführer

Kaufmannstr. 71-73

53115 Bonn

Tel.: 0228 98581-11

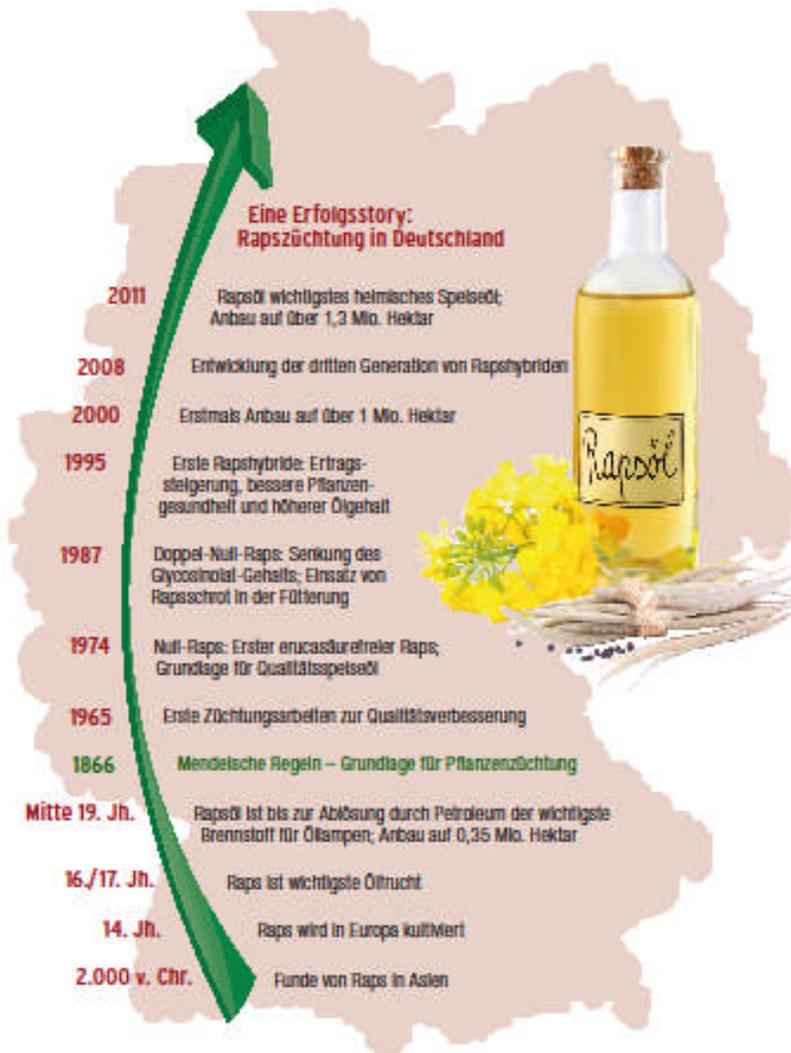
Fax: 0228 98581-19

Email: [carl-stephan.schaefer@bdp-online.de](mailto:carl-stephan.schaefer@bdp-online.de)

**Anlage**

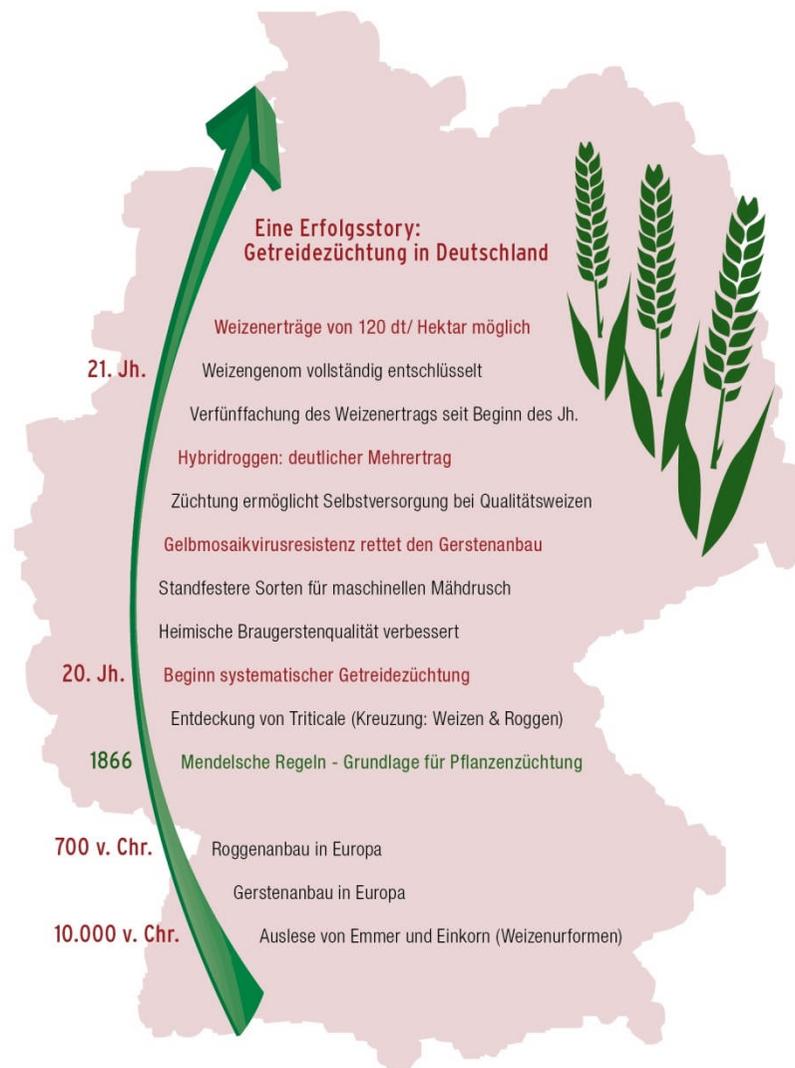
**ergänzende Folien**

# Erfolgsgeschichten aus der Pflanzenzüchtung



Rapsöl: Vom Lampenöl zum hochwertigen Speiseöl

# Erfolgsgeschichten aus der Pflanzenzüchtung



Weizenanbau 1950: Erntemenge  
ca. 25 dt/Hektar

Weizenanbau 2013: Erntemenge  
bis zu 120 dt/Hektar

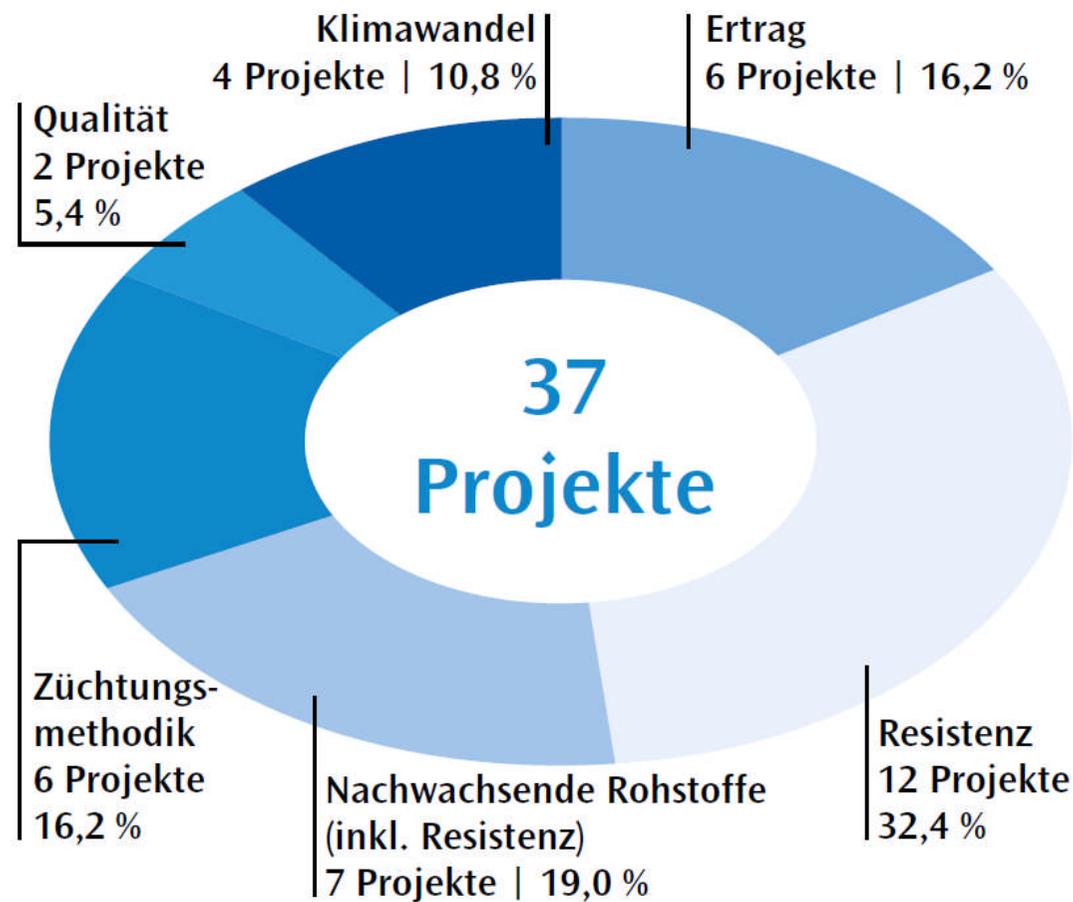
# Ernährungssicherheit

## Gleichungsformel

- **Minimierung des Inputs (Land, Wasser, Energie, etc.)**  
**Minimierung der negativen externen Effekte**
- **Maximierung des Outputs (Qualität, Quantität)**  
**Maximierung der positiven externen Effekte**

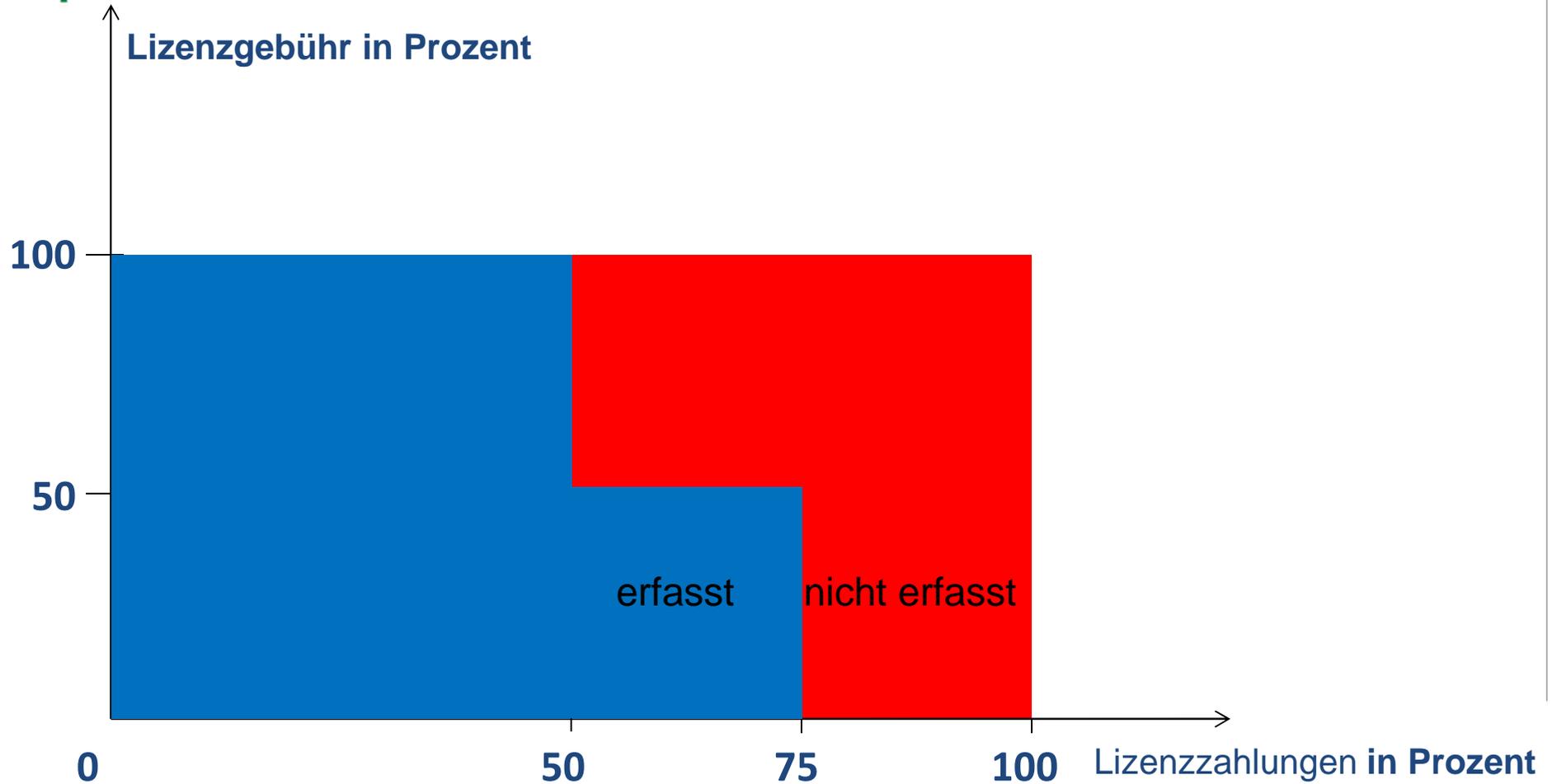
# GFPi Gemeinschaftsforschung

## Zuordnung der Verbundprojekte nach Themenschwerpunkten



# Bedeutung der Nachbaugebühren (NBG) für die Finanzierung des Züchtungsfortschritts

## am Beispiel Getreide



## Bezahlter Nachbau/tatsächlicher Nachbau (ohne Kleinlandwirte)



# Meilensteine der Pflanzenzüchtung

## Meilensteine der Pflanzenzüchtung

