

## Datenmanagement in der Landwirtschaft:

**Wo liegt die Zukunft?**

## Wandel in der Landwirtschaft

Die Landwirtschaft und damit auch die Landtechnik befindet sich in einem ständigen Wandel

In der Bevölkerung wird dieser Wandel teilweise bewusst wahrgenommen

- Traktoren und Maschinen werden immer größer
- kleinere landwirtschaftliche Betriebe werden aufgegeben

Teilweise geschieht der Wandel auch unauffällig

- immer mehr Menschen müssen ernährt werden
- neue Energiepflanzen werden gezüchtet

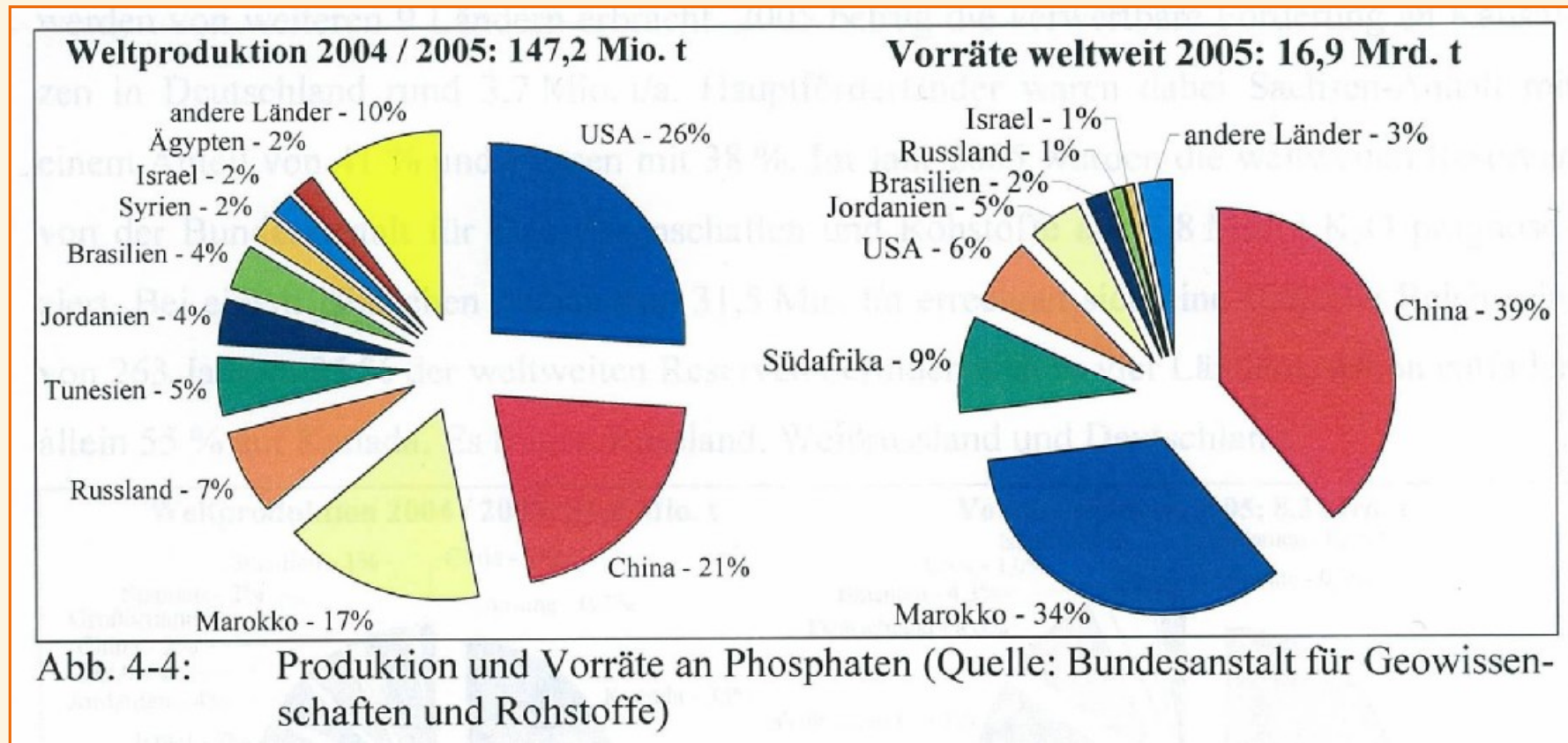
## Landwirtschaft und Zukunft

- gesunde Ernährung der Weltbevölkerung
- Erzeugung von erneuerbaren Energien
- Erhaltung natürlicher Lebensräume

## Rahmenbedingungen

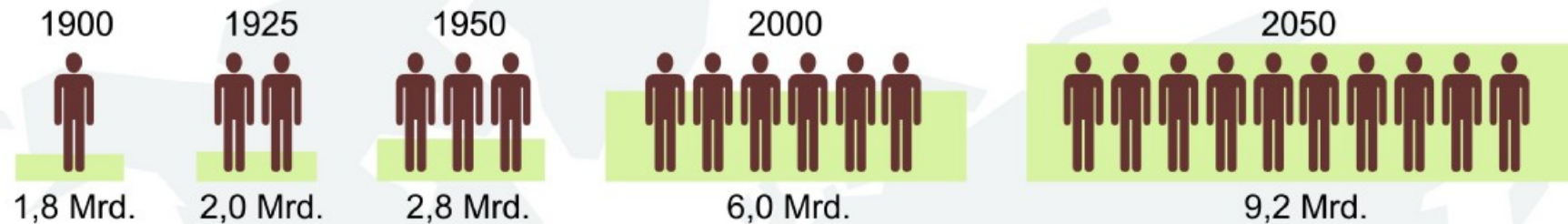
- die Erdbevölkerung wird weiter rasant wachsen
- die landwirtschaftlichen Nutzflächen werden kaum zunehmen
- der Klimawandel wirkt sich aus
- es stehen weniger nutzbare Ressourcen zur Verfügung

## Vorräte Phosphordünger

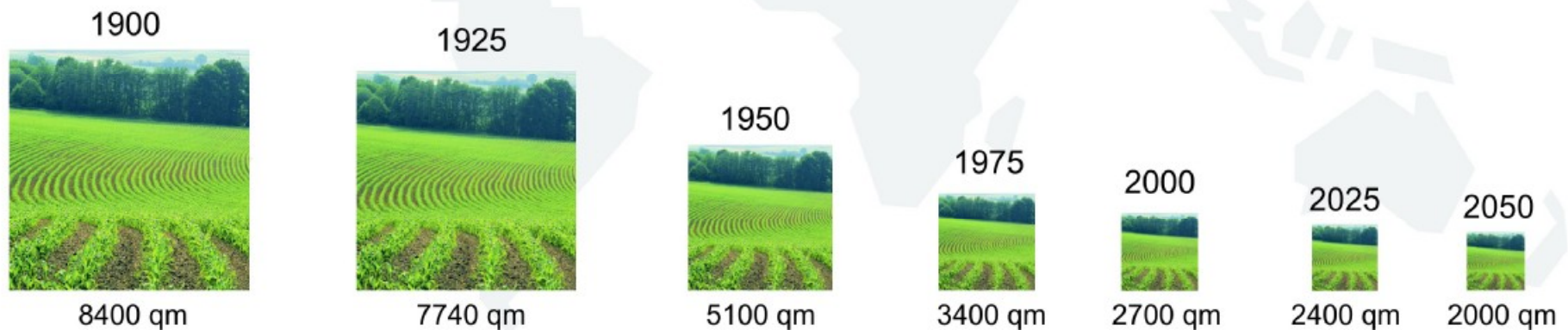


Vorräte für ca. 110 Jahre

## Zur Verfügung stehende Ackerfläche

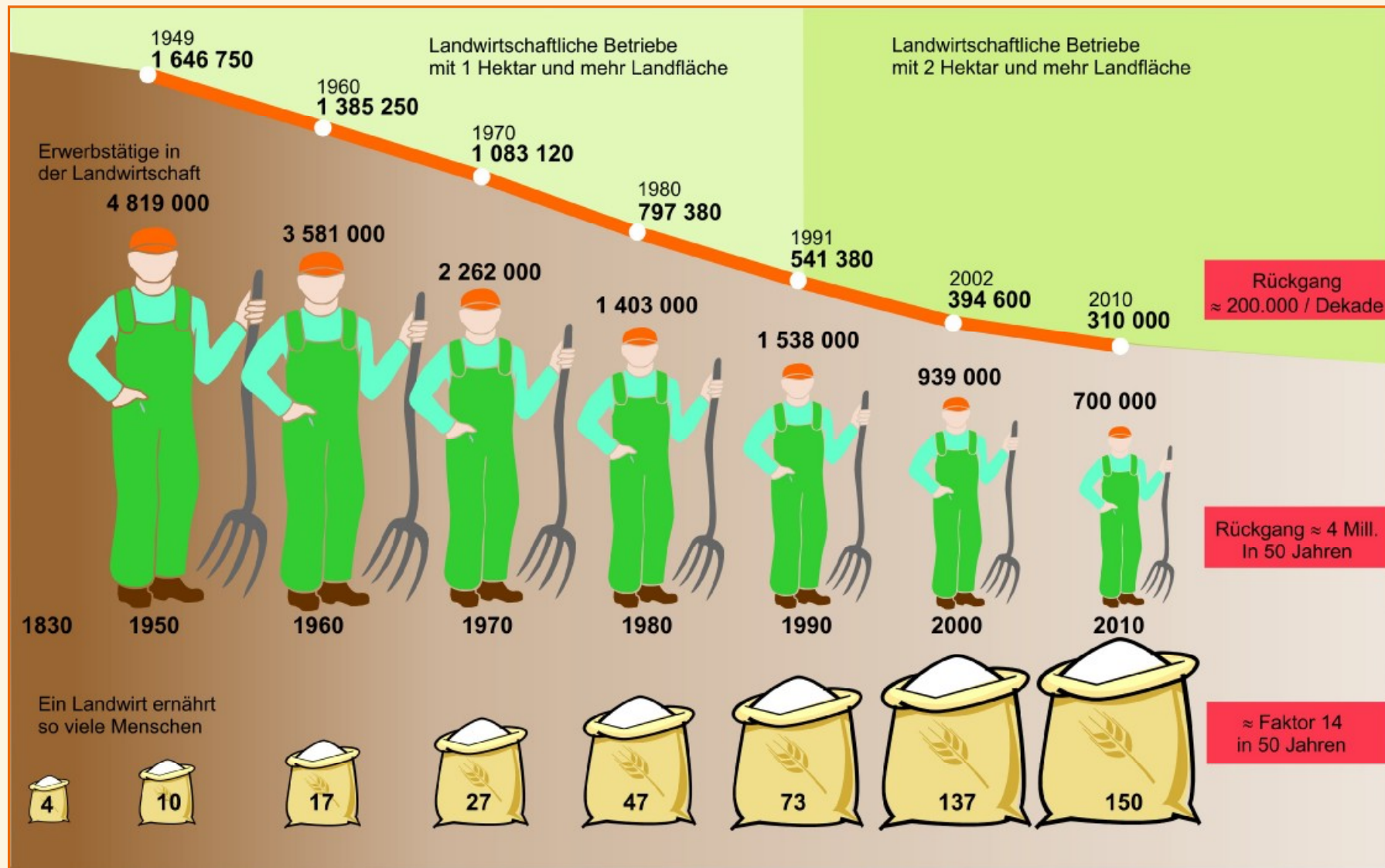


Weltweit schrumpft die Ackerfläche pro Kopf



Quelle: FAO, DBV - Berechnungen, eigene Berechnung

# Veränderung der Produktivität in der Landwirtschaft in Deutschland



# Precision Farming

Teilschlag. Bewirtschaftung	Automation	Managementsysteme Technik	Managementsysteme Office
angepasste Maßnahmen online, offline	Parallel Tracking Section Guide (Robotik)	Flottenmanagement Medienmanagement Logistik, Service	Administration Dokumentation Qualitäts- management
<b>Art der Optimierung</b>			
Berücksichtigung von Unterschieden bei Böden und Ertragsfähigkeit	geringe Überlappungs- zonen	Optimale Ausnutzung des Maschinenparks	Nachweisbarkeit von Maßnahmen wie Ausbringen und Arbeitszeiten
<b>Ergebnis</b>			
Steigerung von Erträgen; Einsparung von Betriebsmitteln	Einsparung von Arbeitszeit und Treibstoff	Einsparung von Arbeitszeit und Treibstoff; Steigern der Verfügbarkeit	Vereinfachung der Verwaltungs- maßnahmen

# Precision Farming

