



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,  
Bildung und Forschung WBF

**Agroscope**

# Entwicklung der Agrarstrukturen und Bedeutung für die Wettbewerbsfähigkeit

## Alexander Zorn

Agrarökonomie-Tagung Agroscope, 8. Oktober 2019

[www.agroscope.ch](http://www.agroscope.ch) | gutes Essen, gesunde Umwelt



# Bedeutung Agrarstrukturwandels für Wettbewerbsfähigkeit CH-LW

- Baur (1999)
  - «Agrarstrukturwandel in der Schweiz verlief zwischen 1939 und 1990 stark gebremst»
    - kleinstrukturierte, arbeits- und kapitalintensive LW
    - kontinuierliche Verringerung Wettbewerbsfähigkeit
  
- OECD (2015, 2019) empfiehlt Agrarpolitik, welche Strukturwandel fördert, z.B. durch
  - stärkere Ausstiegsanreize
  - erhöhte Bodenmobilität
  - verringerten Grenzschutz



# Wettbewerbsfähigkeit



Quelle: Latruffe (2010). Competitiveness, Productivity and Efficiency in the Agricultural and Agri-Food Sectors. OECD, Paris.



# Wirkung Strukturwandels auf Wettbewerbsfähigkeit

- Strukturwandel kann Produktionskosten, Wirtschaftlichkeit und Produktivität positiv beeinflussen
  - Grössenvorteile
    - Maschinenauslastung
    - Transaktionskosten
    - Einkauf Vorleistungen
    - Verkauf Erzeugnisse
  - Spezialisierung
    - Fachwissen
    - Spezialmaschinen



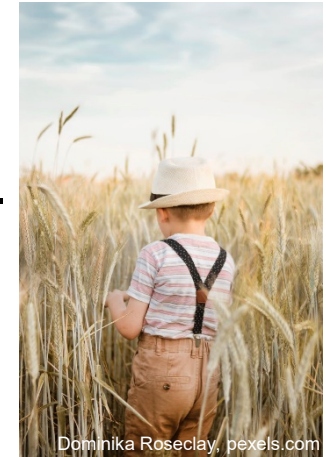
# Einflussfaktoren strukturellen Wandels

## Technologie



## Demographie

## Human- kapital



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für  
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF  
Bundesamt für Landwirtschaft BLW

## Agrarpolitik



## Markt- struktur

## Arbeit LW- Haushalts

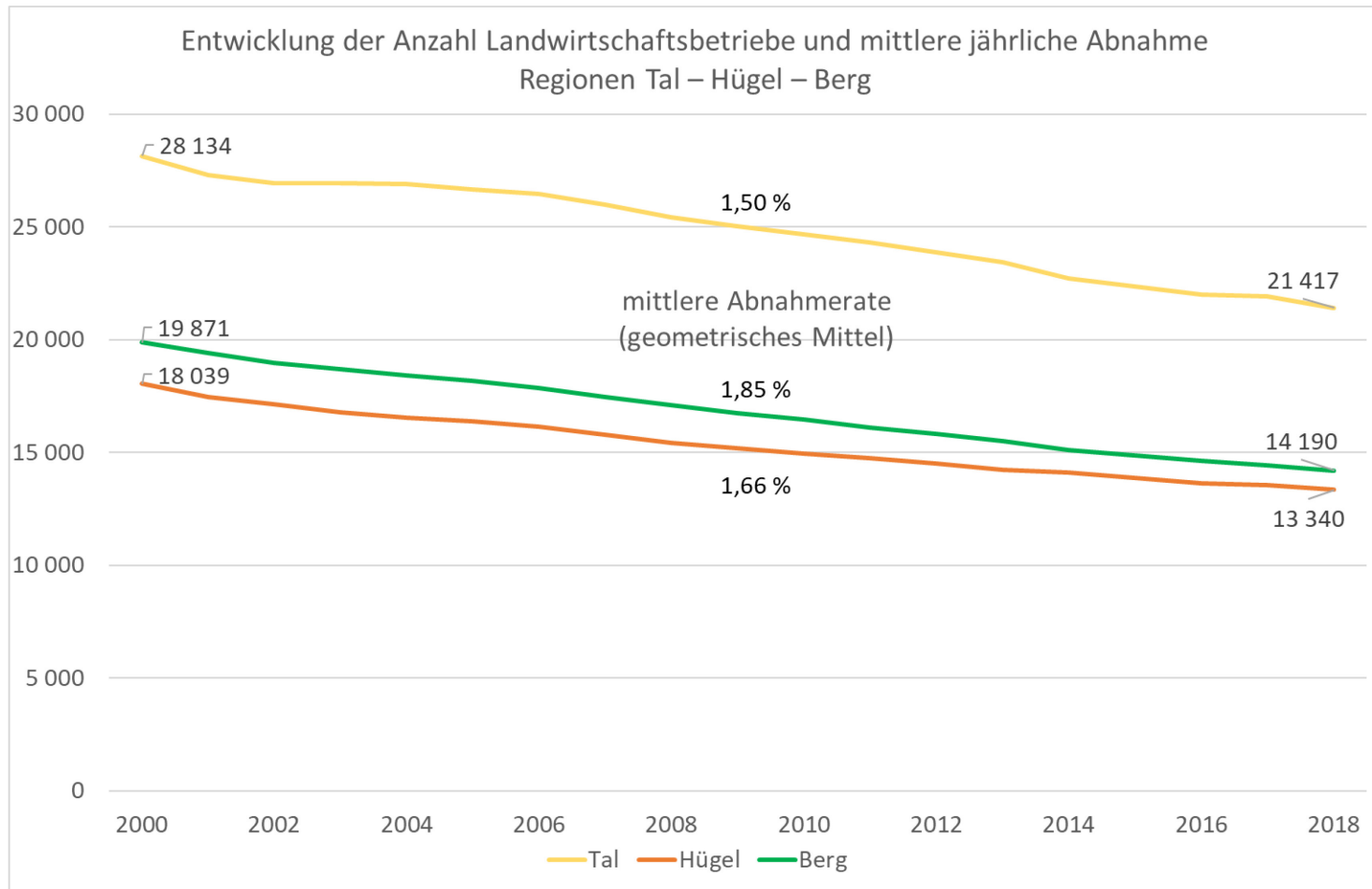


## Preisverhältnisse





# Entwicklung Anzahl Betriebe



Quelle: AGIS-Daten, Jahre 2000-2018.

# Vergleich Entwicklung Betriebszahlen mit Nachbarländern

Land (Bundes-)	Jahr	Anzahl Betriebe		mittlere jährl. Veränderung <sup>a</sup>
		2005	2016	%
<b>Deutschland</b>		389 880	276 120	-3,1 %
Baden-Württemberg		59 320	40 470	-3,4 %
Bayern		126 830	90 450	-3,0 %
<b>Frankreich</b>		567 140	456 520	-2,0 %
<b>Italien</b>		1 728 530	1 145 710	-3,7 %
<b>Österreich</b>		170 640	132 500	-2,3 %
<b>Schweiz</b>		63 627	52 263	-1,8 %

<sup>a</sup> Geometrisches Mittel ( $\sqrt[t]{x_1 * \dots * x_t}$ )

Quellen: Eurostat, BFS.



# Verschiedene Kenngrössen

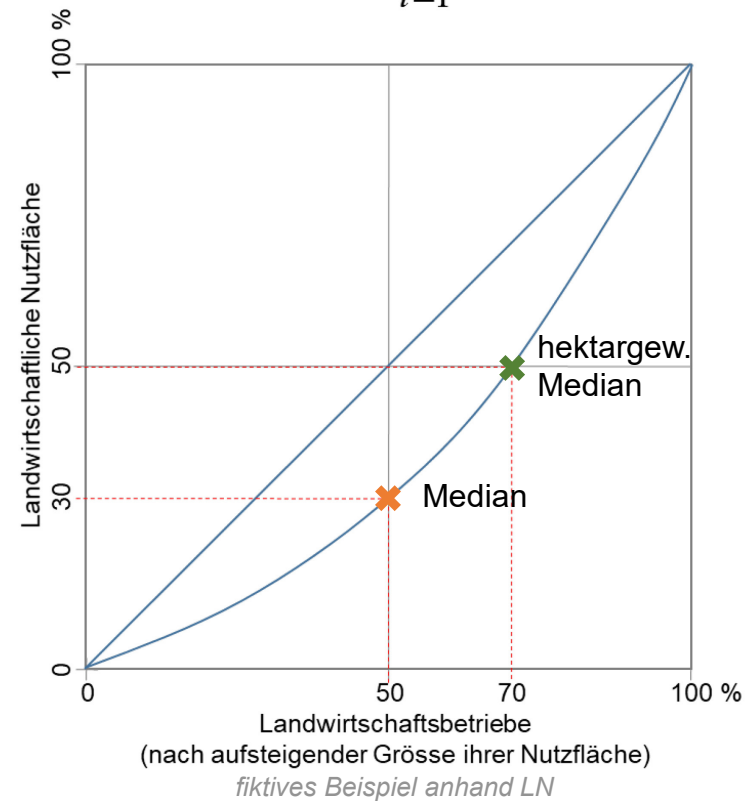
- Arithmetisches Mittel

$$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$$

- Median

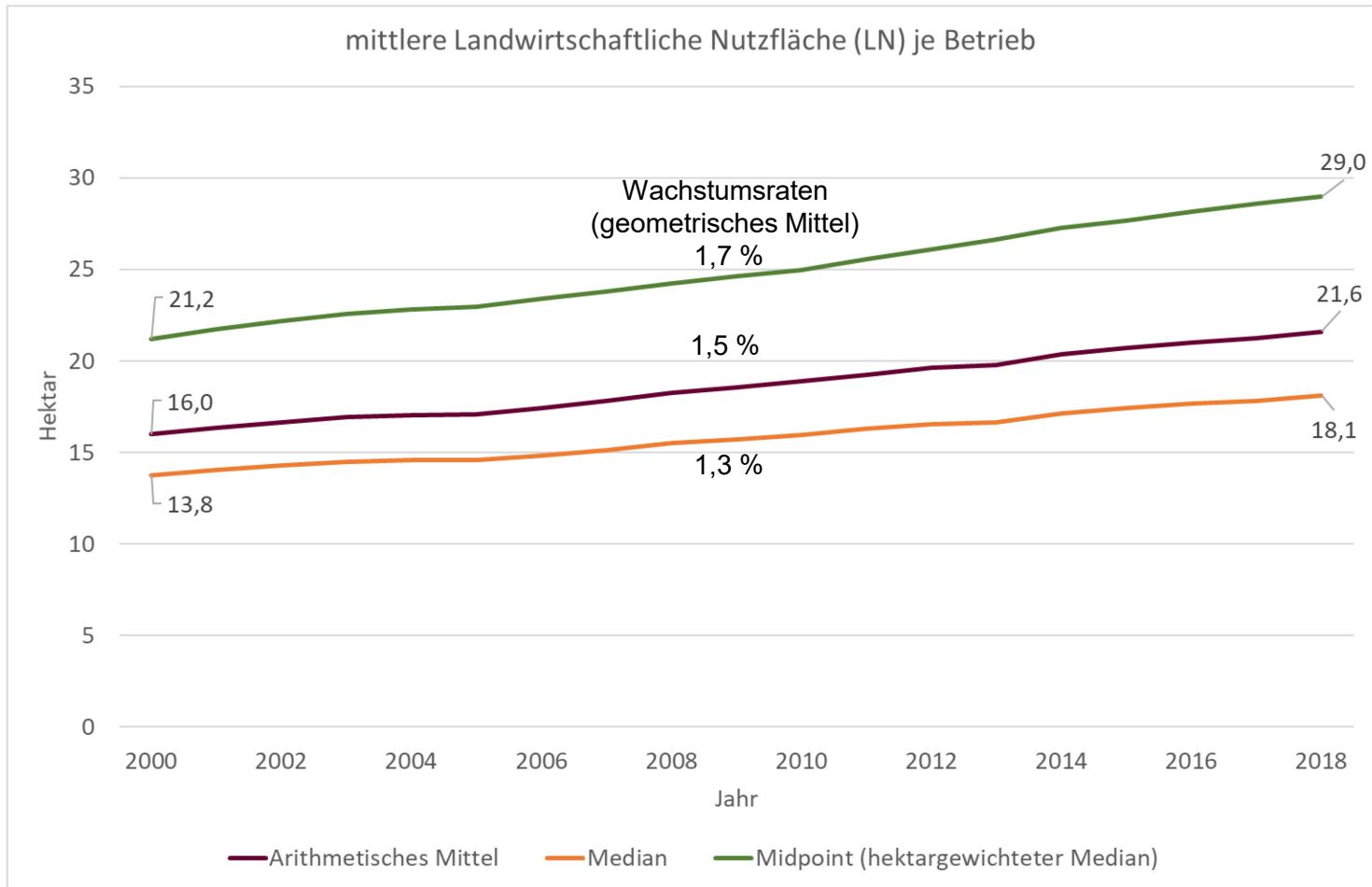
- hektargewichteter Median

Lund u. Price 1998; Hansen 2013; Bokusheva u. Kimura 2016





# Entwicklung der landwirtschaftlichen Nutzfläche je Betrieb



Quelle: AGIS-Daten, Jahre 2000-2018.



# Vergleich Entwicklung mittlere LN je Betrieb mit Nachbarländern

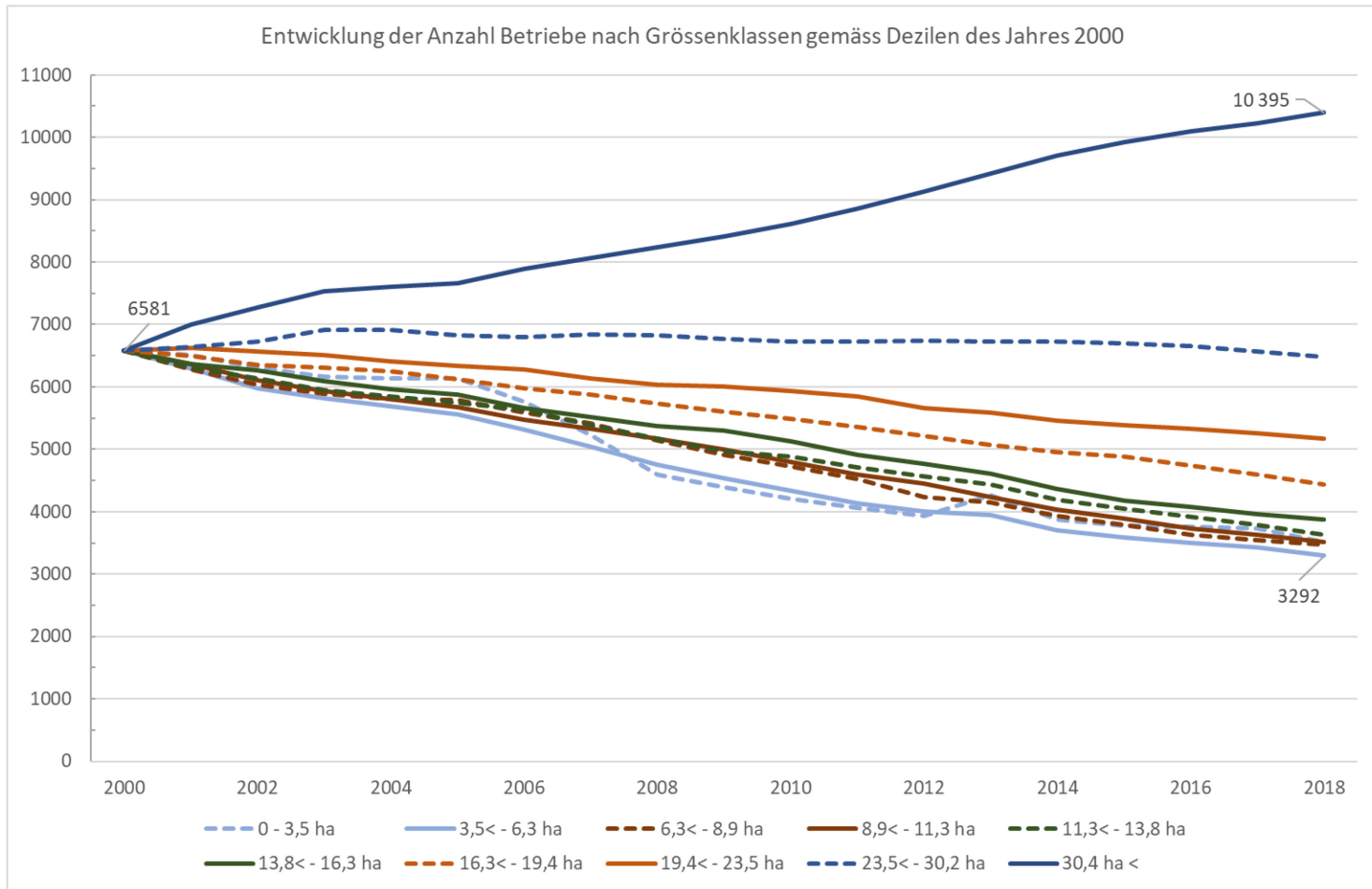
Land (Bundes-)	Jahr	LN (ha)/Betrieb		mittlere jährl. Veränderung <sup>a</sup>
		2005	2016	%
<b>Deutschland</b>		43,7	60,5	3,0 %
Baden-Württemberg		24,4	35,1	3,4 %
Bayern		25,7	34,9	2,8 %
<b>Frankreich</b>		48,6	60,9	2,1 %
<b>Italien</b>		7,4	11,0	3,7 %
<b>Österreich</b>		19,1	20,1	0,5 %
<b>Schweiz</b>		16,7	20,1	1,7 %
Tal		17,8	21,2	1,6 %
Hügel		15,9	18,7	1,5 %
Berg		15,9	19,6	2,0 %

<sup>a</sup> Geometrisches Mittel ( $\sqrt[t]{x_1 * \dots * x_t}$ )

Quellen: Eurostat, BFS.



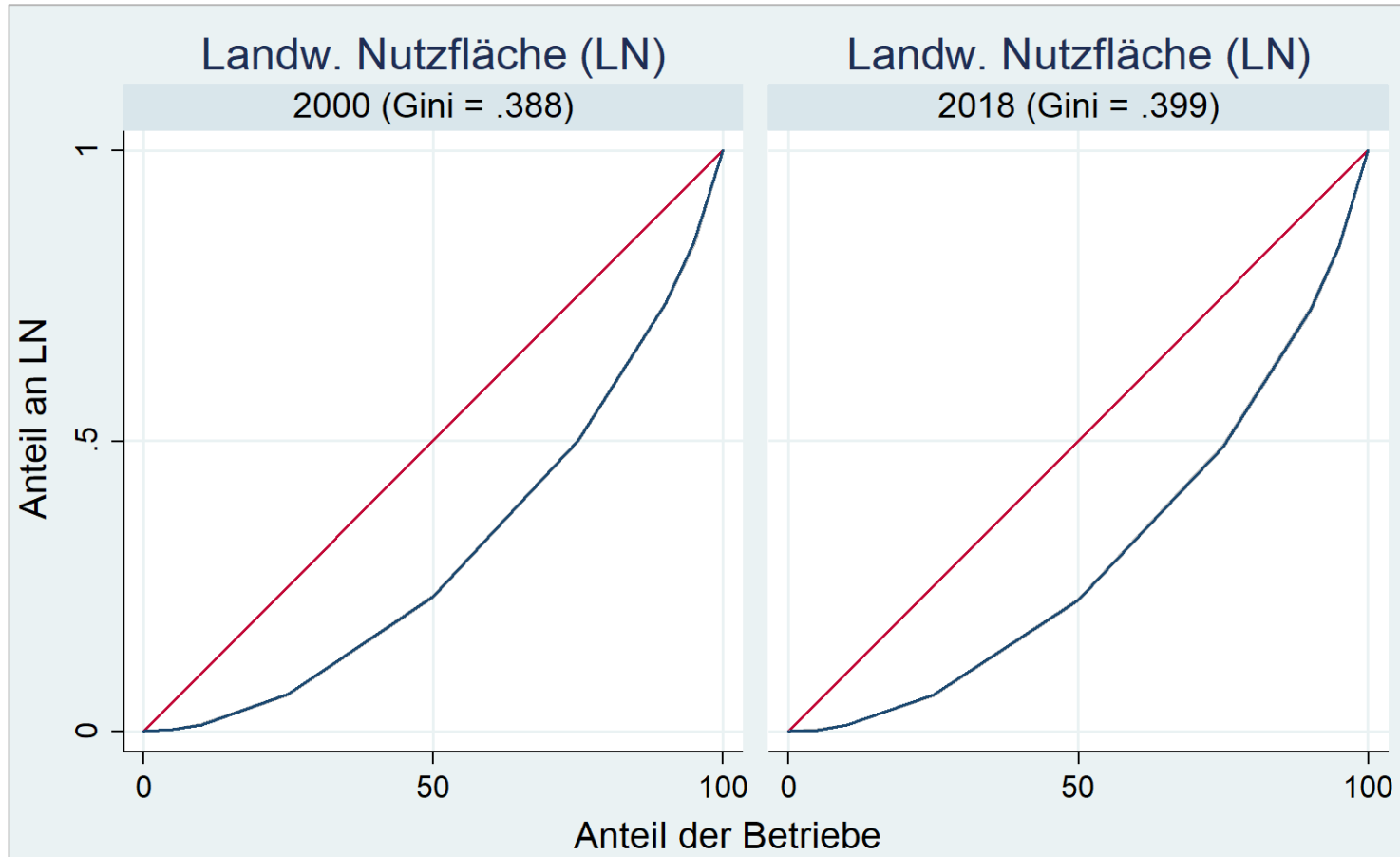
# Entwicklung Anzahl Betriebe in 10 Grössenklassen



Quelle: AGIS-Daten, Jahre 2000-2018.



# Mass für Konzentration: Gini-Koeffizient



Quelle: AGIS-Daten, Jahre 2000-2018.



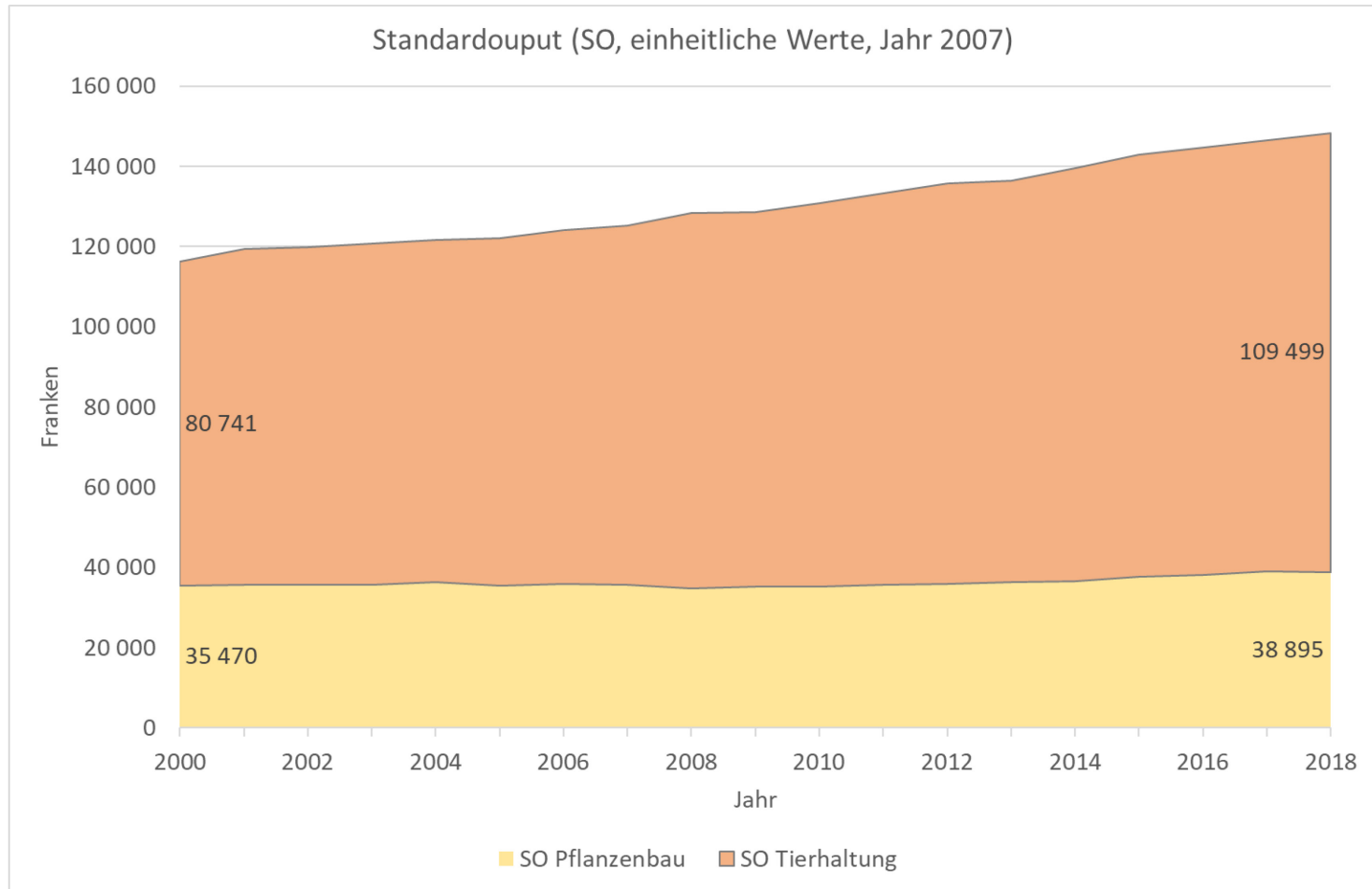
# Entwicklung von Gini-Koeffizienten

Merkmal	Jahr	2000	2018	Veränderung	
				absolut	relativ
<b>LN (Fläche)</b>		0,39	0,40	0,01	3 %
<b>Dauergrünland</b>		0,47	0,48	0,01	2 %
<b>OAF</b>		0,74	0,76	0,02	3 %
<b>Hackfrucht</b>		0,88	0,92	0,04	4 %
<b>Getreide</b>		0,73	0,74	0,01	2 %
<b>GVE</b>		0,46	0,52	0,06	13 %
<b>Milchkühe</b>		0,53	0,68	0,15	29 %
<b>Schweine</b>		0,92	0,95	0,03	3 %
<b>Geflügel</b>		0,97	0,97	0,00	0 %
<b>Direktzahlungen</b>		0,33	0,38	0,04	13 %
<b>Arbeitskräfte</b>		0,25	0,33	0,08	32 %

Quelle: AGIS-Daten, Jahre 2000-2018.



# Entwicklung der mittleren wirtschaftlichen Betriebsgrösse



Quelle: AGIS-Daten, Jahre 2000-2018.



# Zwischenfazit Strukturwandel

- Anzahl Betriebe nimmt kontinuierlich ab, Betriebe werden im Mittel grösser
- Spezialisierung (Konzentration nimmt zu)
- Wachstum auch über «innere Aufstockung»
- strukturelle Wandel in Schweiz verläuft langsamer als in Nachbarländern

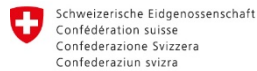


# Ausblick: Strukturwandel und Wettbewerbsfähigkeit

## Technologie



## Demographie



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für  
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF  
Bundesamt für Landwirtschaft BLW

## Agrarpolitik

## Arbeit LW-Haushalts



## Preisverhältnisse

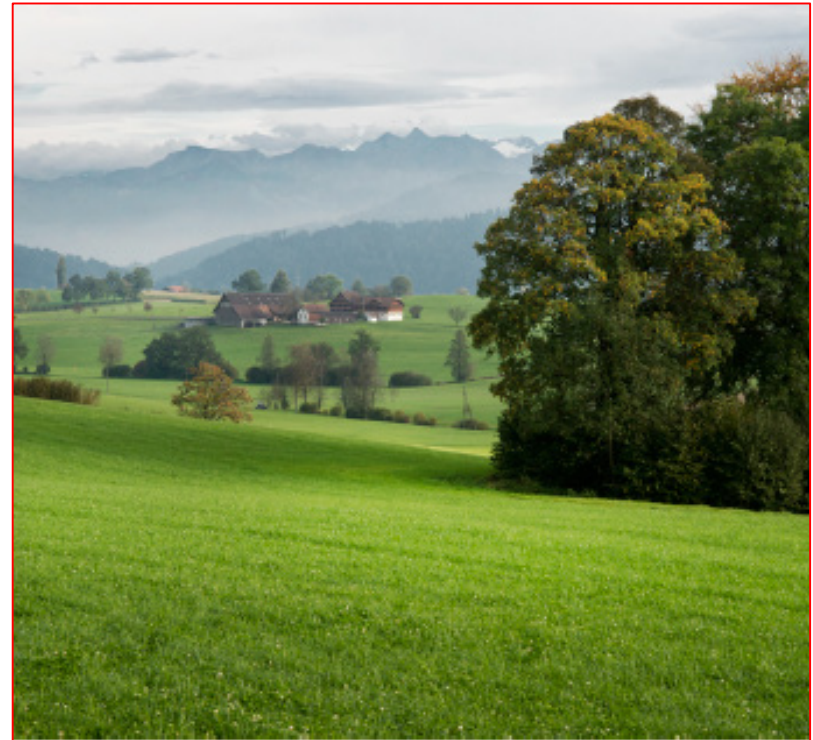






# Veröffentlichung

*soll in nächsten  
Wochen erscheinen*



## **Kennzahlen des Struktur- wandels der Schweizer Landwirtschaft**

Autor  
Alexander Zorn