

# Wie wirkt sich Betriebswachstum auf die wirtschaftliche Situation der Betriebe aus?

SGA-Tagung 2010, 25.-26. März 2010  
Gianluca Giuliani, Beat Meier und Christian Flury

# Einbettung der Fragestellung

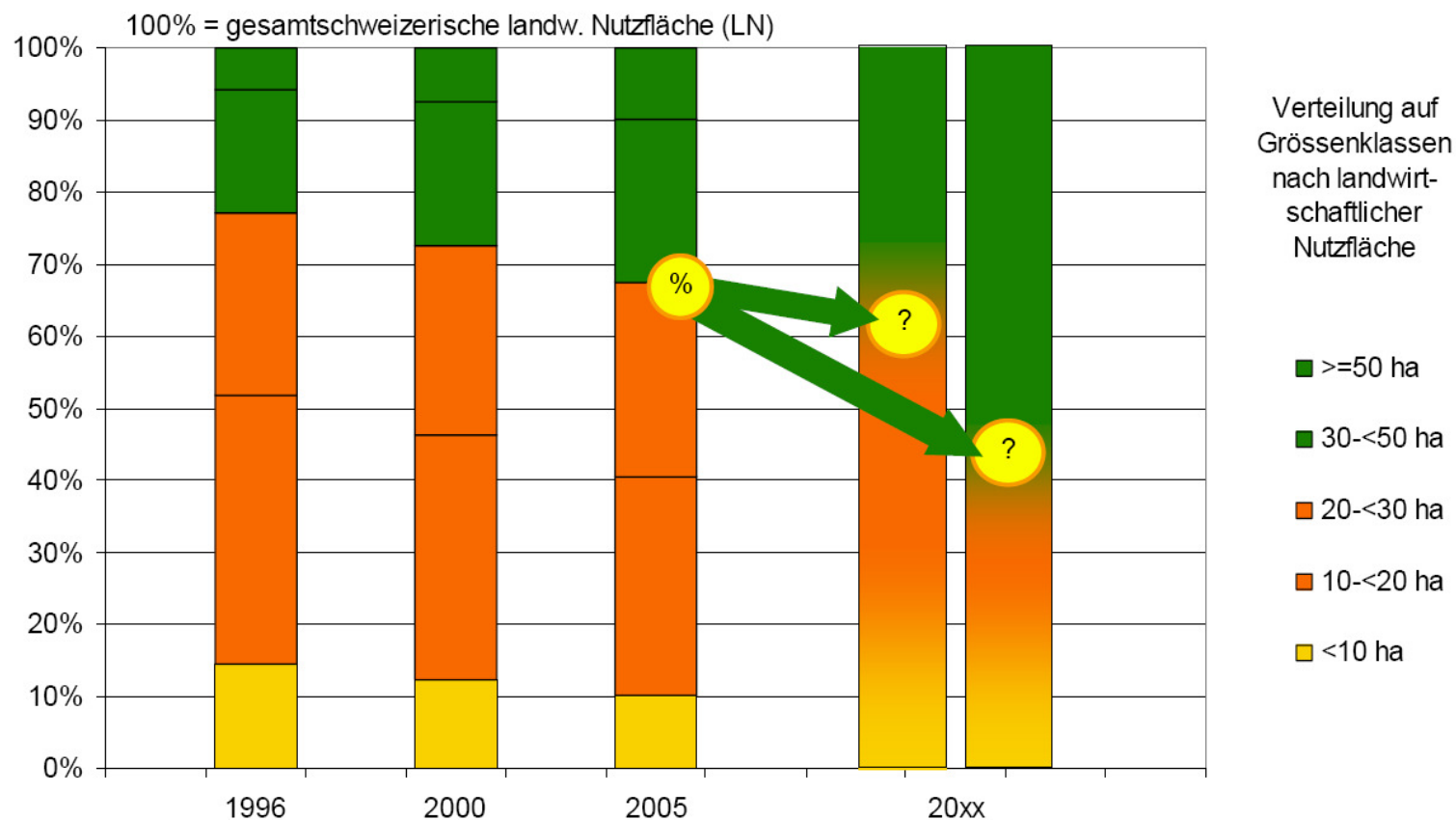
Fragestellung

Untersuchungs-  
Methode

Resultate:  
beschreibende  
Statistik

Resultate:  
schliessende  
Statistik

Schluss-  
folgerungen



BFS, Landwirtschaftliche Betriebszählung/Betriebstrukturerhebungen; Bearbeitung bemepro

- Welche Betriebsgrössenstruktur entsteht bei Trendfortsetzung oder bei alternativen Entwicklungen?
- Was bedeuten unterschiedliche Strukturentwicklungen für die Kostenstruktur (und damit für die Wettbewerbsfähigkeit)?

# Spezifische Fragestellung

## Fragestellung

Untersuchungs-  
Methode

Resultate:  
beschreibende  
Statistik

Resultate:  
schliessende  
Statistik

Schluss-  
folgerungen

- **Die Flächenausstattung der Mehrheit der landwirtschaftlichen Betriebe verändert sich laufend**
  - Welche ökonomische Auswirkung hat eine Flächenaufstockung für einen landwirtschaftlichen Betrieb
  - Welche ökonomische Auswirkung hat ein Flächenverlust für einen landwirtschaftlichen Betrieb
  - Machen Wachstumskosten die mit der grösseren Flächenausstattung verbundenen Kostenvorteile zunichte?
- **Flächenwachstum kann über Zukauf oder Zupacht stattfinden**
  - Werden die Betriebsergebnisse von der Zuwachsmodalität beeinflusst

# Untersuchungsmethode

Fragestellung

Untersuchungs-  
Methode

Resultate:  
deskriptive  
Statistik

Resultate:  
schliessende  
Statistik

Schluss-  
folgerungen

- **Daten**
  - Historisierte Daten der Referenzbetriebe der Zentralen Auswertung von Buchhaltungsdaten 2000-2006 (ART)
- **Deskriptive Statistik**
  - Die deskriptive Analyse beruht auf den Ergebnissen der Jahre 2000 bis 2006
- **Schliessende Statistik**
  - Angepasstes Konzept der Einkommensfunktion
    - Zu erklärende Variable: „ökonomische Grösse“
    - Kontrollvariablen: Region, Alter, LN-Ausstattung
    - Niveauvariable: LE vor 5 Jahren
    - Variablen, die das Grössenwachstum abbilden

$$\text{Ökonomische\_Grösse} = \alpha_0 + \beta_{1An} x_{1An} + \dots \beta_{kAn} x_{kAn} + \gamma_{1Vn} x_{1Vn} + \delta_{1Wn} x_{1Wn} + \dots \delta_{kWn} x_{kWn} + \varepsilon_n$$

# Deskriptive Statistik: Resultate

Fragestellung

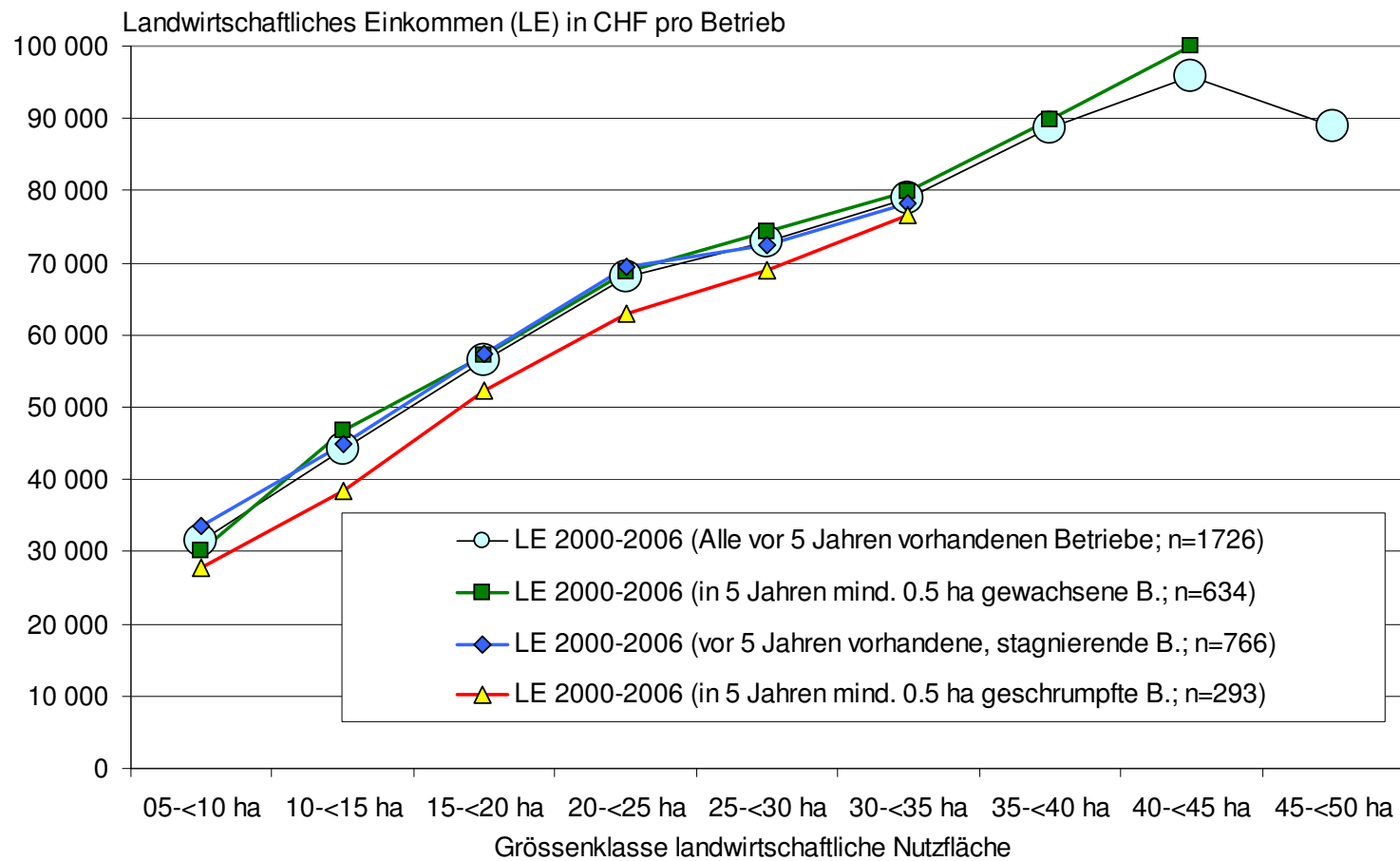
Untersuchungs-  
Methode

Resultate:  
deskriptive  
Statistik

Resultate:  
schliessende  
Statistik

Schluss-  
folgerungen

## LE abhängig von Grössenveränderung und Flächengrössenklassen 2000 bis 2006



Referenzbetriebe ZA (ART), ungewichtete Eigentümerbetriebe (ohne Spezialkultur- und Veredlungsbetriebe); Bearbeitung bemepro

# Schliessende Statistik: Resultate

Fragestellung

Untersuchungs-  
Methode

Resultate:  
deskriptive  
Statistik

Resultate:  
schliessende  
Statistik

Schluss-  
folgerungen

|  | <b>Landwirtschaftliches<br/>Einkommen</b> | <b>Arbeitsverdienst der<br/>Familienarbeitskräfte</b> |
|--|---|---|
| Konstante  | 24'032.45***                              | 23'993.64***  |
| Region   | -1'500.19*                                | -1'237.07   |
| Alter Betriebsleiter                                       | -214.17***                                | -297.58***  |
| LN_J5 (vor 5 Jahren)                                       | 553.19***                                 | 541.31***   |
| LE_J5 (vor 5 Jahren)                                       | 0.46***                                   | 0.38***   |
| ΔLN  | 732.78***                                 | 668.07***   |
| Wachstum BF über<br>Zunahme BF im<br>Eigentum (mind. 1 ha) | -223.89                                   | -1'684.63   |
| Wachstum BF über<br>Zupacht (mind. 1 ha)                   | 4'896.04***                               | 4'793.77***   |
| R <sup>2</sup>   | 0.381                                     | 0.318   |

\*\*\* signifikant auf dem 1%- Niveau; \*\* signifikant auf dem 5%-Niveau, \* signifikant auf dem 10%-Niveau.

# Schliessende Statistik: Resultate

Fragestellung

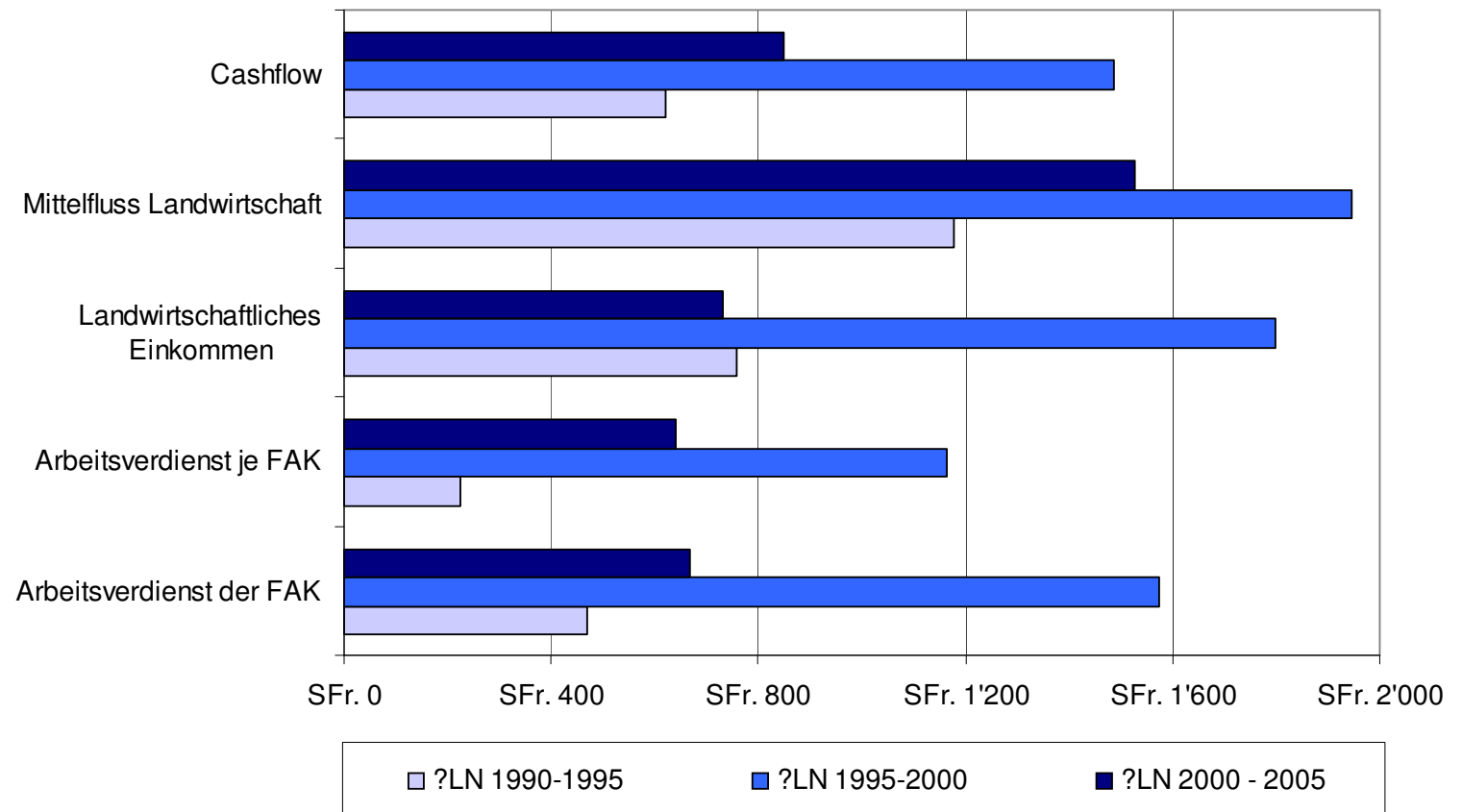
Untersuchungs-  
Methode

Resultate:  
deskriptive  
Statistik

Resultate:  
schliessende  
Statistik

Schluss-  
folgerungen

## Auswirkung von Flächenwachstum bzw. -schrumpfen auf ausgewählte ökonomische Kennzahlen



Ökonometrische Analyse: Flury&Giuliani GmbH, 2009

# Schliessende Statistik: Resultate

Fragestellung

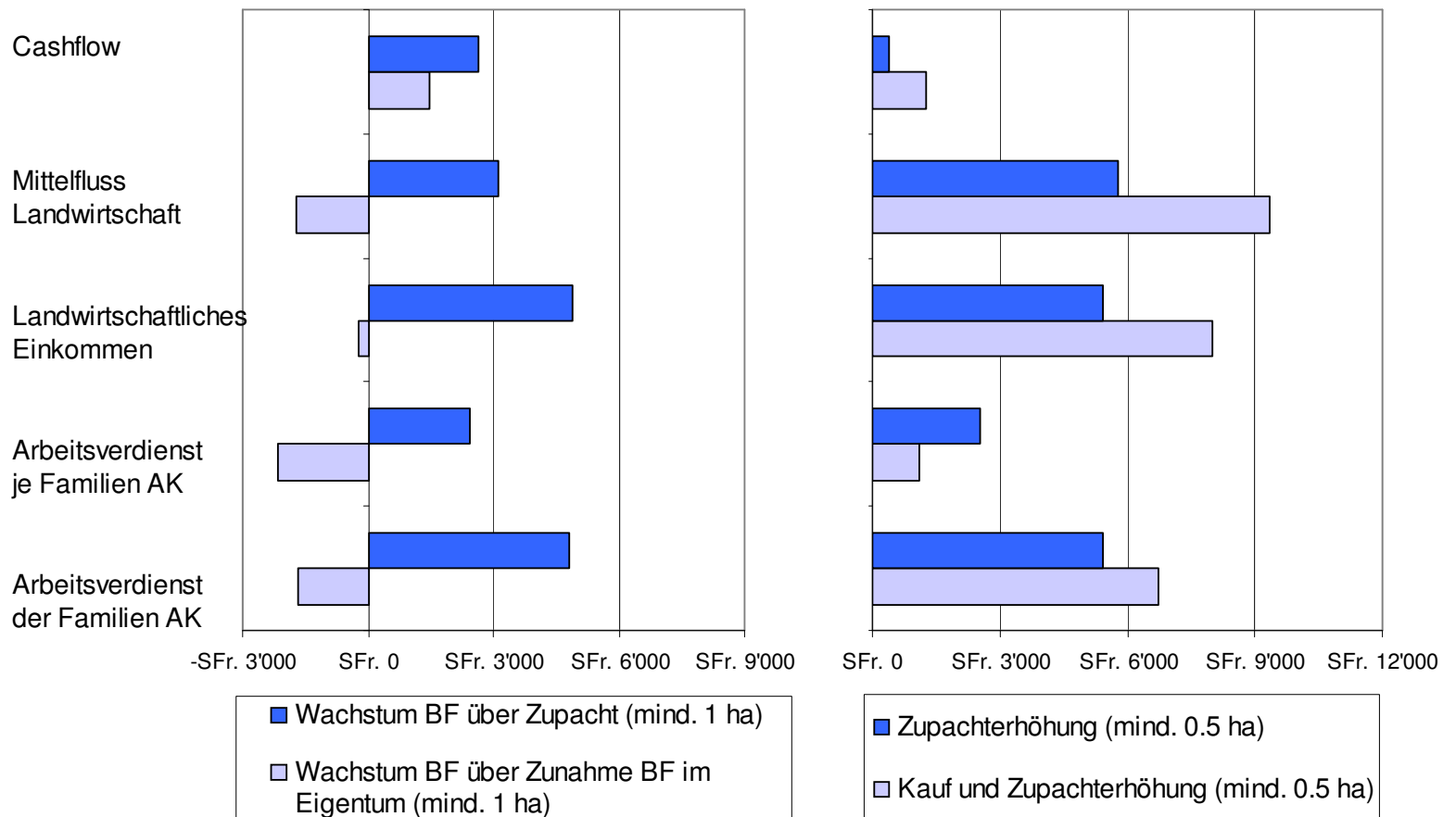
Untersuchungs-  
Methode

Resultate:  
deskriptive  
Statistik

Resultate:  
schliessende  
Statistik

Schluss-  
folgerungen

## Auswirkung von verschiedenen Wachstums- bzw. Schrumpfungsformen auf ökonomische Kennzahlen





# Schliessende Statistik: Resultate

Fragestellung

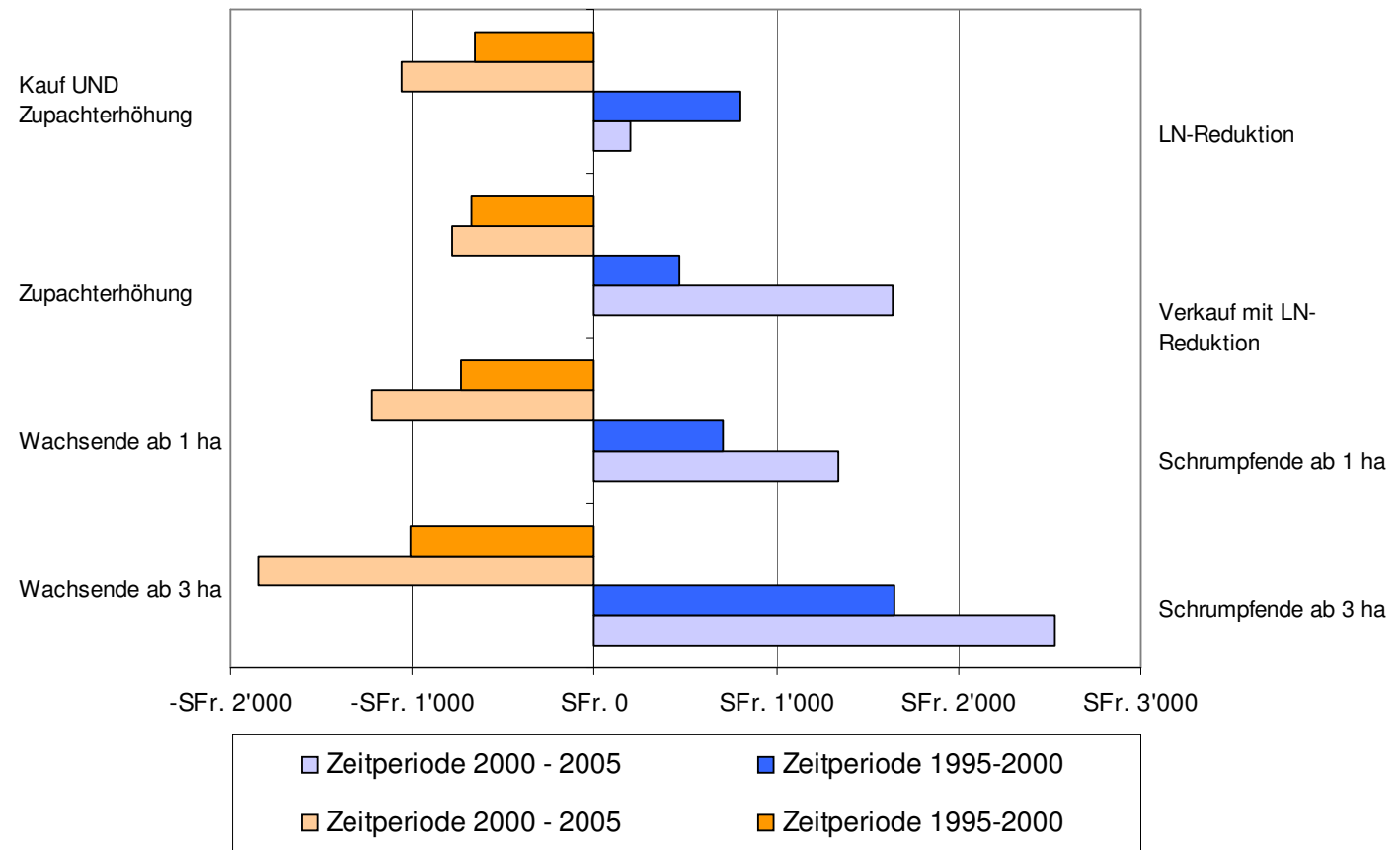
Untersuchungs-  
Methode

Resultate:  
deskriptive  
Statistik

Resultate:  
schliessende  
Statistik

Schluss-  
folgerungen

## Auswirkung von verschiedenen Wachstums- bzw. Schrumpfformen auf die Kennzahl FK je ha



# Schlussfolgerungen

Fragestellung

Untersuchungs-  
Methode

Resultate:  
deskriptive  
Statistik

Resultate:  
schliessende  
Statistik

Schluss-  
folgerungen

- **Flächenwachstum lohnt sich**
  - Betriebe können ihren wirtschaftlichen Erfolg bei eindeutigem Flächenwachstum signifikant verbessern
  - Flächenabstockungen wirken sich sehr negativ auf den wirtschaftlichen Erfolg aus
- **... v.a. Flächenwachstum durch Zupacht**
  - Die ökonomische Verbesserung ist ausgeprägter, falls die Flächenzunahme hauptsächlich durch Zupacht erfolgt
- **Fremdkosten pro Flächeneinheit**
  - Bei einer Flächenabstockung resultiert eine signifikante Zunahme der FK pro Flächeneinheit, bei einer Flächenaufstockung hingegen eine Abnahme der Fremdkosten pro Hektare

# Beobachtungen in der Praxis

Fragestellung

Untersuchungs-  
Methode

Resultate:  
deskriptive  
Statistik

Resultate:  
schliessende  
Statistik

Schluss-  
folgerungen

- **Fläche wird nur von wenigen Betrieben freiwillig abgegeben**
  - Können die übrigen Produktionsfaktoren wie Gebäude, Maschinen aber auch die Zahl der familieneigenen Arbeitskräfte nicht proportional reduziert werden, so schlägt sich dies in steigenden Kosten pro Flächeneinheit nieder
  - Wachsende Betriebe bewirtschaften die zusätzliche Fläche in der Regel ohne weitere Investitionen
  - Zusätzliche Flächen ermöglichen eine bessere Auslastung von Arbeit und Kapital

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

