

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

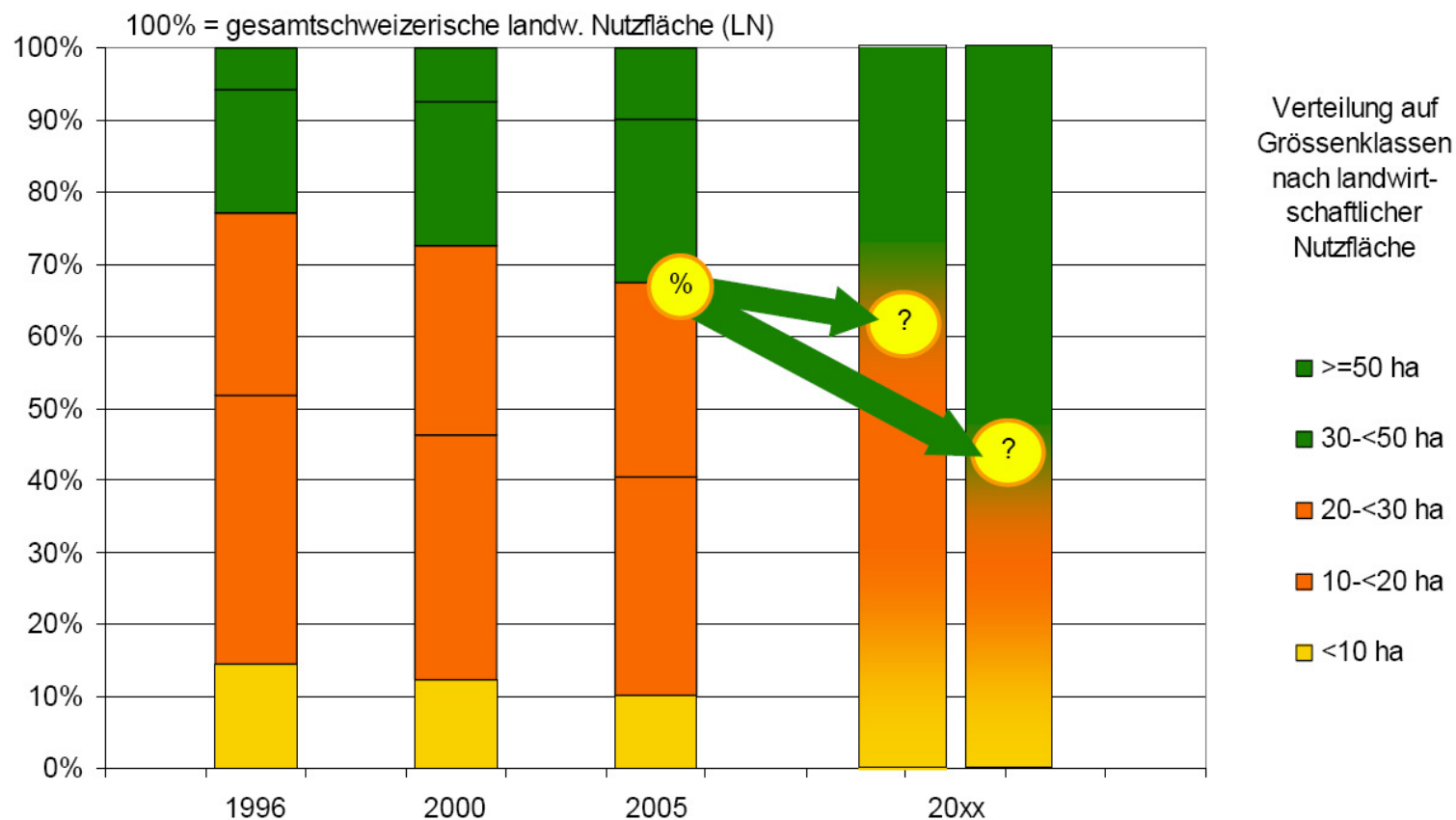
Fragestellung

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

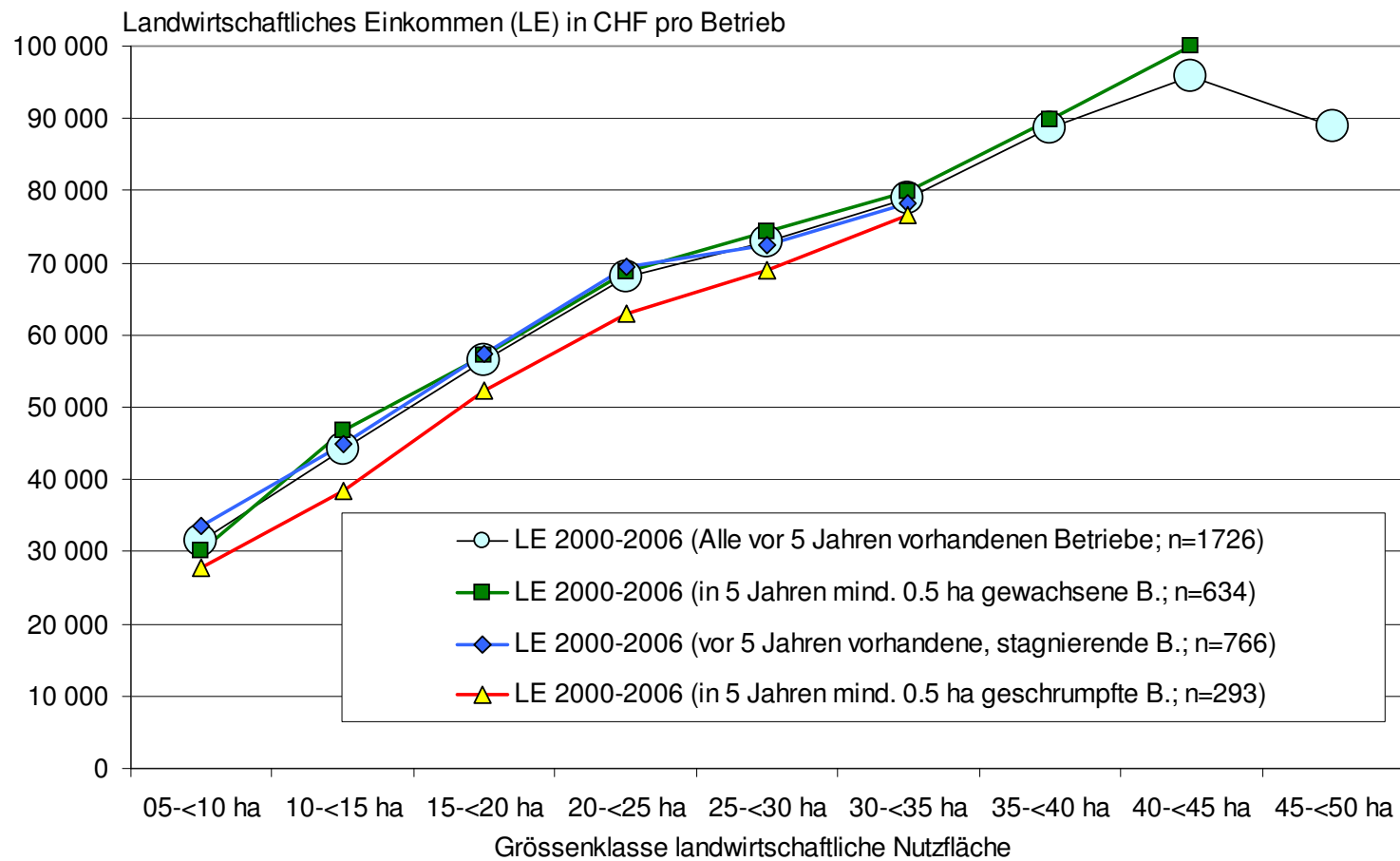
Untersuchungs-
Methode

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

| | Landwirtschaftliches Einkommen | Arbeitsverdienst der Familienarbeitskräfte |
|--|---|---|
| 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 Zunahme BF im Eigentum (mind. 1 ha) | -223.89 | -1'684.63 |
| Wachstum BF über Zupacht (mind. 1 ha) | 4'896.04*** | 4'793.77*** |
| R ² | 0.381 | 0.318 |

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

Schliessende Statistik: Resultate

Fragestellung

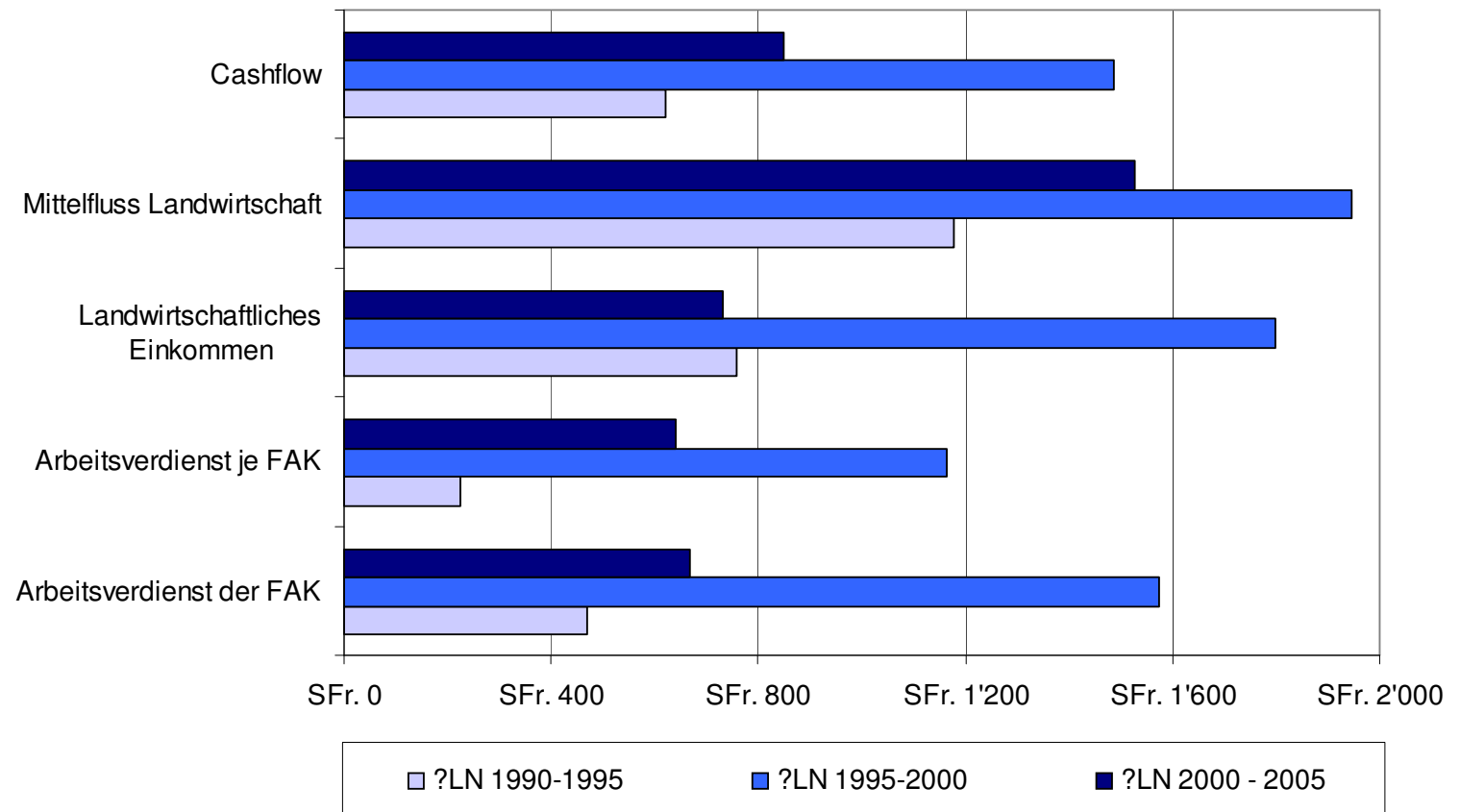
Untersuchungs-
Methode

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

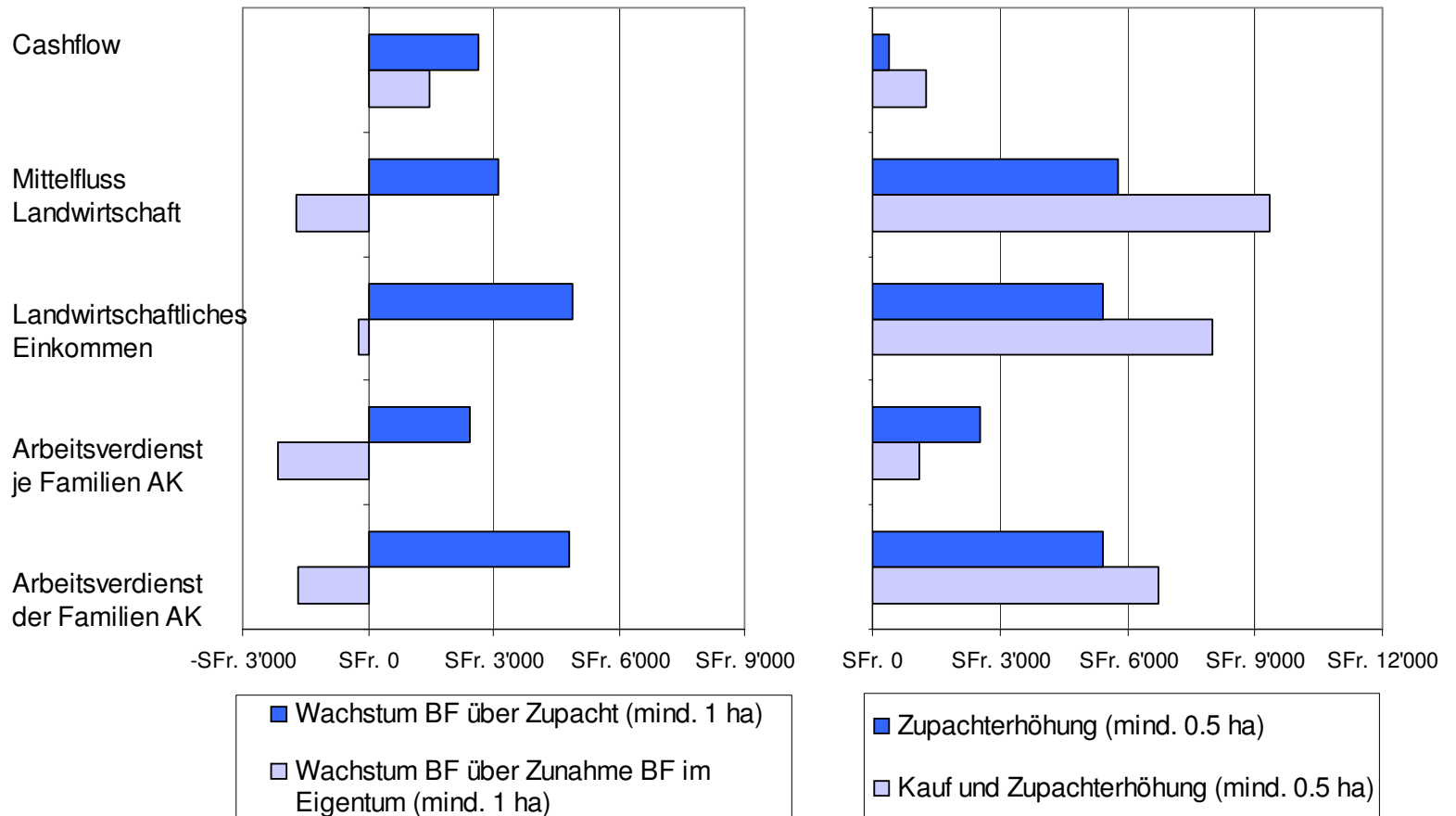
Untersuchungs-
Methode

Resultate:
deskriptive
Statistik

Resultate:
schliessende
Statistik

Schluss-
folgerungen

Auswirkung von verschiedenen Wachstums- bzw. Schrumpfungsformen auf ökonomische Kennzahlen



Schliessende Statistik: Resultate

Fragestellung

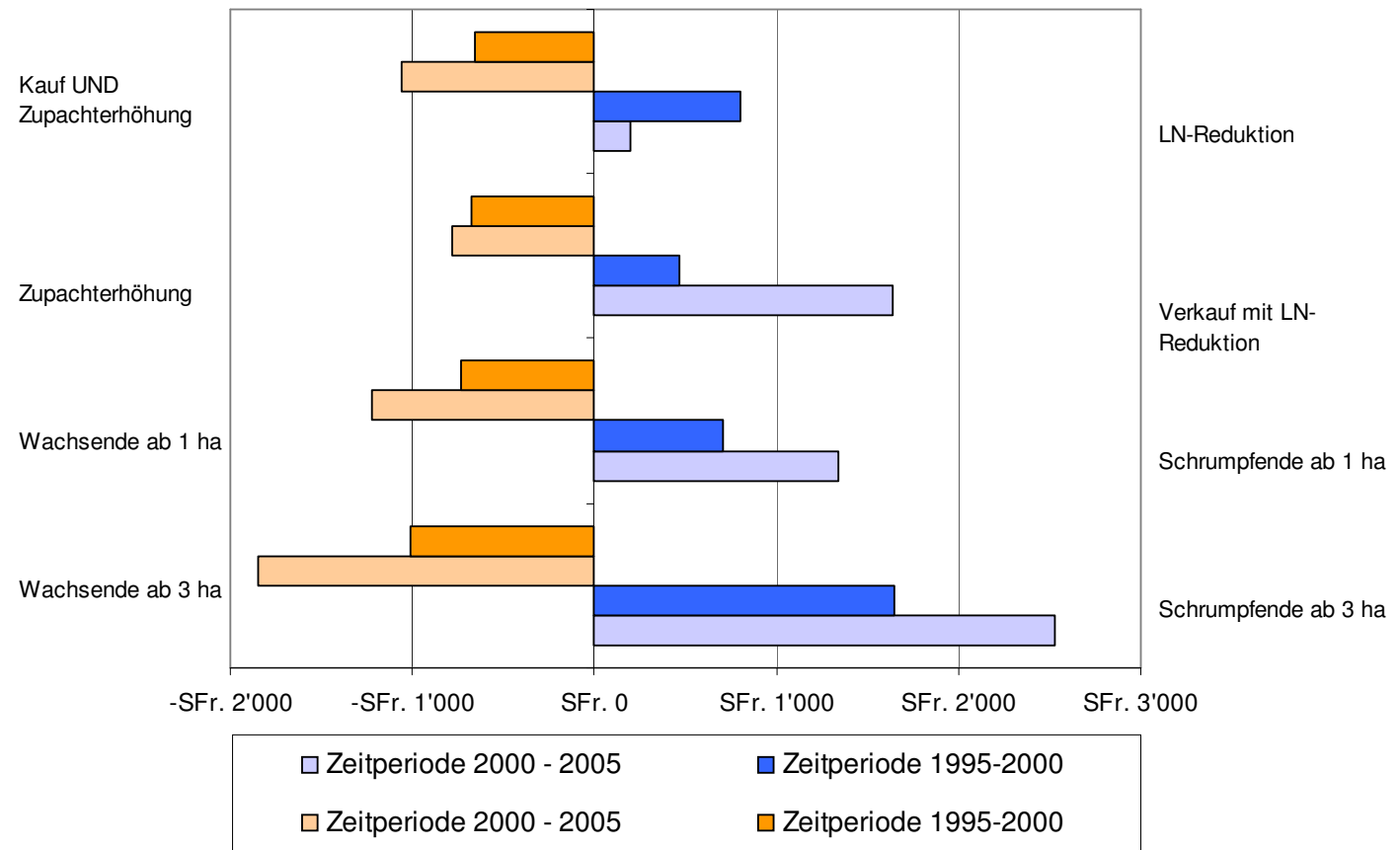
Untersuchungs-
Methode

Resultate:
deskriptive
Statistik

Resultate:
schliessende
Statistik

Schluss-
folgerungen

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



Ökonometrische Analyse: Flury&Giuliani GmbH, 2009

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!

