

Betriebswirtschaftliche Forschung im Ökolandbau: Retrospektive und zukünftige Entwicklungen



Bild: www.uni-kassel.de/agrar, Standorte in Witzenhausen

Unternehmerseminar für Öko-Landwirte

Dienstag, 14. und
Mittwoch, 15. Oktober 2008

Evangelische Akademie
Rehburg-Loccum

Gefördert durch das BMELV im Rahmen der
Praktikertage und des Wissenstransfers

Prof. Dr. Detlev Möller
Fachbereich Ökolog. Agrarwissenschaften
Fachgebiet Betriebswirtschaft
Steinstr. 19
37213 Witzenhausen

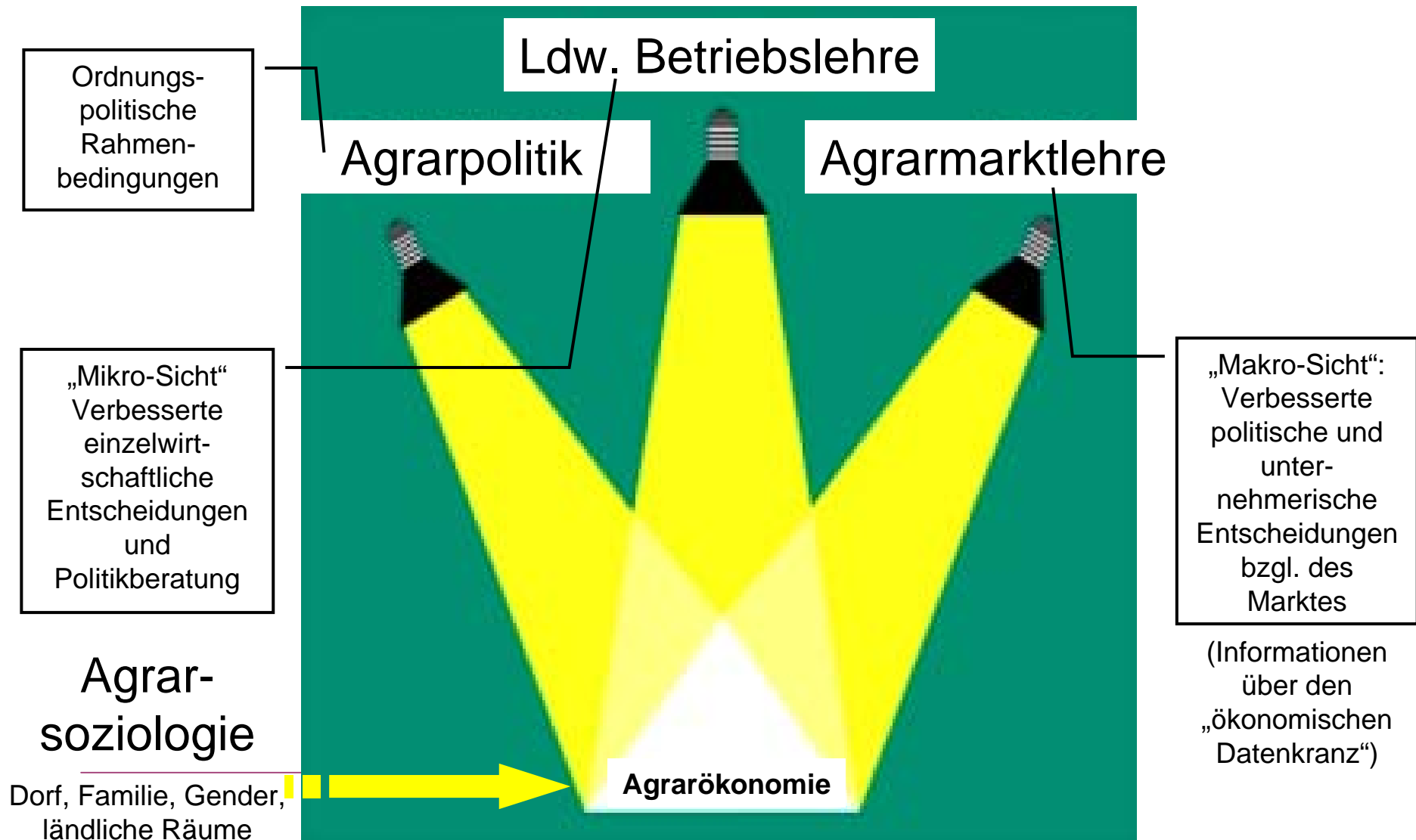


Betriebswirtschaftliche Forschung im Ökolandbau: Retrospektive und zukünftige Entwicklungen

- Retrospektive
 - Selbstverständnis der landwirtschaftlichen Betriebslehre
 - Themenbereiche betriebswirtschaftlicher Forschung
- Zukünftige Entwicklungen
 - Denk- und Arbeitsrichtungen nach Verwertbarkeit
- Beispiele aus der betriebswirtschaftlichen Forschungspraxis
- Thesen



(Selbst-) Verständnis der landw. Betriebslehre



Aufgaben der landw. Betriebslehre

- 1) Landwirtschaftliche Betriebslehre soll Landwirte **unterstützen**, „bessere“ Entscheidungen zu treffen.

Aber: Methoden und theoretische Überlegungen können nicht garantieren, dass Entscheidungen besser werden.

Realität:

- Probleme sind schlecht zu formalisieren
- Probleme sind sehr komplex
- Problemlösung häufig über Intuition

- 2) Landw. Betriebslehre will Informationen für berufliche und politische Interessengruppen über bisherige, gegenwärtige oder zukünftige Entscheidungen von Landwirten geben.

Prof. Dr. Detlev Möller, Fachgebiet Betriebswirtschaft

Ökologische Agrarwissenschaften **U N I K A S S E L**



Auswertung von Literaturdatenbanken: Vorgehen

national und international, September 2008

Spezifikationen:

Farm management + organic bzw. economics + organic
zusätzlich: Titel enthält „organic“ und Bezug zur Landwirtschaftlichen Betriebswirtschaft ist zu erkennen



Organic
eprints

<http://www.orgprints.org/>



Unvollständige und nicht
repräsentative Erhebung,
keine Bibliographie!


Prof. Dr. Detlev Möller, Fachgebiet Betriebswirtschaft

Ökologische Agrarwissenschaften U N I K A S S E L



Identifizierte Themenbereiche: „BWL“

- Arbeitszeit
- Diversifizierung
- Effizienz
- Gesamtbetrieb
- Politikberatung
- Räumliche Verteilung
- Risiko
- Umstellung Einzelbetrieb
- Umstellung großflächig
- Unternehmertypen
- Vergleiche Öko/konv.
- Produktionsökonomik
- Sonstige



Ackerbau
Bioenergie
Ferkel
Futterbau
Geflügel
Gemüse/Obst
Milch
Rindfleisch
Schaf
Schwein
Sonstige

Themenbereiche nicht immer scharf zu trennen, Zuordnung erfolgt nach Titelschwerpunkt

Prof. Dr. Detlev Möller, Fachgebiet Betriebswirtschaft

Ökologische Agrarwissenschaften **U N I K A S S E L**



Themen betriebswirtschaftlicher Forschung im ökologischen Landbau

- Thema I: nur vereinzelte Schwerpunktarbeiten
- Thema II: Beschreibung ökologischer Landbausysteme
- Thema III: Vergleich ökologischer und konventioneller Landbausysteme
- Thema IV: Umstellung
- Thema V: Politikberatung (v.a. Förderung)
- Thema VI: Produktionsökonomik
- Thema VII: Anwendung wissenschaftlicher, abstrakter Methoden (Risikoanalyse, Effizienzanalyse)

Prof. Dr. Detlev Möller, Fachgebiet Betriebswirtschaft



Phasendiagramm

„Wissenschaft“

Produktionsökonomik

Politikberatung und Gesamtbetriebsanalyse

Umstellung

Vergleiche Öko – konv.

Wenig Interesse



Prof. Dr. Detlev Möller, Fachgebiet Betriebswirtschaft

Ökologische Agrarwissenschaften U N I K A S S E L



Polemik: Quota Deregulation and Organic versus Conventional Milk – Bayesian Distance Function Approach

Case II: When output y_m is constrained by a quota at level y'_m and if quotas are not traded among milk producers, the individual farmer chooses short-run cost minimisation based on a partly rationed restricted profit function $\pi_{sr}^r(p_m, y'_m, p_{nm}, w, Z)$. Short-run profit – the maximum profit attainable given the regime of non-tradable milk quotas - is then maximised by

$$\pi^r(p_m, y'_m, p_{nm}, w, Z) \equiv \left[p_m y'_m - \min_{C_m} (C_m(y'_m, w, Z)) \right] + \max_{y_{nm}} [p_{nm} y_{nm} - C_{nm}(y_{nm}, w, Z)] \quad (2)$$

Long-run profit, however, is described by a partly rationed but unrestricted profit function $\pi_{lr}^r(p_m, y'_m, p_{nm}, w)$ where all inputs are variable and consequently (see also Burrell, 1989)

$$\pi_{lr}^r(p_m, y'_m, p_{nm}, w) \equiv \left[p_m y'_m - \min_{C_m} (C_m(y'_m, w)) \right] + \max_{y_{nm}} [p_{nm} y_{nm} - C_{nm}(y_{nm}, w)] \quad (3)$$

Case III: If milk quotas can be freely leased and v is the rental price of the quota, then the individual farmer's behaviour is defined by

$$\begin{aligned} \pi^l(p_m, y'_m, p_{nm}, w, Z, v) &\equiv \\ &\max_{y_m, y_{nm}, q} \left[(p_m y_m - C_m(y_m, w, Z) - vq; y_m = y'_m + q; y_m \geq 0) + (p_{nm} y_{nm} - C_{nm}(y_{nm}, w, Z)) \right] \\ &\equiv \max_{y_m, y_{nm}} \left[((p_m - v)y_m - C_m(y_m, w, Z); y_m \geq 0) + v y'_m + (p_{nm} y_{nm} - C_{nm}(y_{nm}, w, Z)) \right] \end{aligned} \quad (4)$$

(bewusst ohne Quellenangabe...)



Forschungslinien BWL Öko-Landbau (vereinfacht)



Transferschwierigkeit

Landw. Unternehmer

Beispiele betriebswirtschaftlicher Forschung

- Ökonomik der Bodenfruchtbarkeit
- Naturschutzökonomie
- Tiergesundheit
- Produktionsökonomik Bioenergie

Prof. Dr. Detlev Möller, Fachgebiet Betriebswirtschaft

Ökologische Agrarwissenschaften **U N I K A S S E L**



Thesen zur zukünftigen Entwicklung

- „Praxisrelevanz“ versus „Impact“
 - Schwieriger Spagat
 - Forschungsinstitutionen mit verschiedenen Schwerpunkten
- Interdisziplinärität zur Sicherstellung einer komplexen Sichtweise
 - Zeitaufwändig und teuer
 - Lehrreich und aussagekräftig
 - Systemtheorie als Bindeglied der Disziplinen
- Transdisziplinarität als Maßnahme für Praxisbezug
 - Austausch von Ideen, Sichtweisen und Erfahrungen organisieren!
 - Wissenstransfer als Forschungsmethodik

Prof. Dr. Detlev Möller, Fachgebiet Betriebswirtschaft

