



AgEcon SEARCH
RESEARCH IN AGRICULTURAL & APPLIED ECONOMICS

The World's Largest Open Access Agricultural & Applied Economics Digital Library

This document is discoverable and free to researchers across the globe due to the work of AgEcon Search.

Help ensure our sustainability.

Give to AgEcon Search

AgEcon Search

<http://ageconsearch.umn.edu>

aesearch@umn.edu

*Papers downloaded from **AgEcon Search** may be used for non-commercial purposes and personal study only. No other use, including posting to another Internet site, is permitted without permission from the copyright owner (not AgEcon Search), or as allowed under the provisions of Fair Use, U.S. Copyright Act, Title 17 U.S.C.*

ZUR MEHRDIMENSIONALEN MESSUNG DER SUBJEKTIVEN WAHRNEHMUNG VON ENTSCHEIDUNGSSITUATIONEN

Jörg Heimbach

Institut für Betriebslehre der Agrar- und Ernährungswirtschaft,
Justus-Liebig-Universität, Gießen

Anne Piper

Institut für Betriebslehre der Agrar- und Ernährungswirtschaft,
Justus-Liebig-Universität, Gießen

Jörg Heimbach
Email: joerg.heimbach@agrار.uni-giessen.de



Poster anlässlich der 53. Jahrestagung der
Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaues e.V.
**„Wie viel Markt und wie viel Regulierung
braucht eine nachhaltige Agrarentwicklung?“**

Berlin, 25.-27. September 2013

1. Problemstellung

- Das Entscheidungsverhalten unter Risiko wird durch verschiedene Determinanten bestimmt
- Die Größe des Einflusses der jeweiligen Determinanten auf Entscheidungen unter Risiko ist bisher nicht ausreichend erforscht

Beispiel: Pflanzenschutzmitteleinsatz

- Landwirte können durch den Einsatz von Pflanzenschutzmitteln (z.B. Fungiziden) die Gefahr von Ertragsausfällen reduzieren
- Das Ausmaß von Ertragsausfällen (z.B. durch Pilzkrankheiten) kann nur schwer prognostiziert werden
- Die Wirkung eines Pflanzenschutzmittels ist von vielen Faktoren abhängig und kann somit ebenfalls schwer prognostiziert werden
- Ob und in welchem Umfang ein Pflanzenschutzmittel eingesetzt wird, ist abhängig von der subjektiven Risikowahrnehmung und der Bereitschaft des Landwirts dieses Risiko zu tragen (Risikoeinstellung)

3. Datenerhebungsmethode

- Befragung von Landwirten zur Entscheidung des Pflanzenschutzmitteleinsatzes bei Raps und Weizen
- **Wichtig:** Befragung in Zeitnähe zur Entscheidung

4. Methode: Strukturgleichungsanalyse

1. Hypothesenbildung
2. Operationalisierung durch Indikatoren
3. Pfaddiagramm
4. Identifikation der Modellstruktur
5. Parameterschätzung

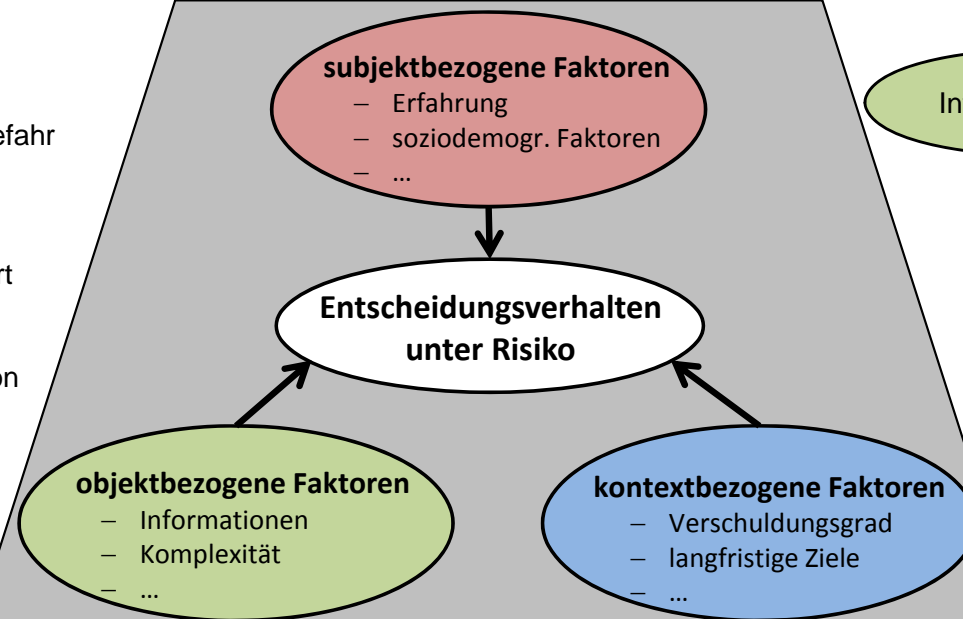


Abb. 1: Auswahl möglicher Determinanten des Entscheidungsverhaltens unter Risiko (eigene Darstellung)

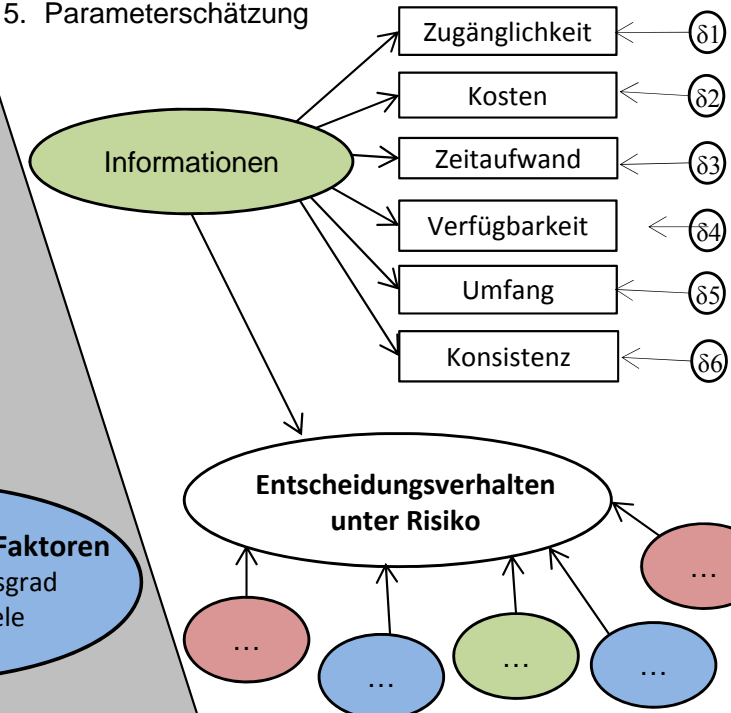


Abb. 2: Beispiel für die Operationalisierung durch Indikatoren (eigene Darstellung)

2. Ziele

- Entwicklung eines validen Indexbündels zur mehrdimensionalen Messung der subjektiven Risikowahrnehmung
- Ermittlung wesentlicher Einflussfaktoren auf das Entscheidungsverhalten unter Risiko.
- **Übertragbarkeit des Indexbündels auf alle relevanten Entscheidungssituationen**

5. Weiteres Vorgehen

- Pilotstudie zur Validierung der Skala
- Datenerhebung durch Befragung von Landwirten zum Einsatz von Pflanzenschutzmitteln
- Erweiterung der Datengrundlage durch Erhebung weiterer Entscheidungen unter Risiko (Saatgutwahl, Versicherungen, etc.)