

RAALSA: Ein regionalisiertes Agrarsektormodell zur Abschätzung des landwirtschaftlichen Strukturwandels im österreichischen Alpenraum

Franz Weiß, Erwin Schmid, Michael Eder

Zusammenfassung

Im Forschungsprojekt RAALSA wurde versucht, ein Konzept für ein Modell zu entwickeln, das in der Lage ist, Einkommenswirkungen von Agrarpolitischen Maßnahmen oder Preisänderungen auf betrieblicher und regionaler Ebene zu simulieren und Strukturänderungen im landwirtschaftlichen Sektor endogen abzuschätzen. Dieses Konzept wurde auf den österreichischen Alpenraum angewendet. Das Modell basiert auf typischen Betrieben und Hochrechnungsvektoren, mit denen eine virtuelle Betriebsstruktur geschaffen wird. Damit wird versucht die gegenwärtige Betriebsstruktur näherungsweise abzubilden. Über lineare Optimierungsprogramme werden die Einkommen für die typischen Betriebe ermittelt, und über diese Einkommen werden auf Basis einer Befragung von Betrieben Veränderungen der Hochrechnungsvektoren abgeleitet. Aufgrund der geänderten Hochrechnungsvektoren können vorsichtige Aussagen über strukturelle Änderungen gemacht werden.

Schlüsselwörter: Agrarstruktur, Alpine Landwirtschaft, Agrarsektormodelle

Erschienen in: Berichte über Landwirtschaft 81(1): 74-91 (März 2003)

RAALSA: A regionalised agricultural sector model for estimation of structural change in the Austrian alps.

Franz Weiß, Erwin Schmid, Michael Eder

Summary

In the course of the research project RAALSA we tried to develop a concept for a sector model, which could simulate income-effects of price changes or political measures at the farm and regional level, and estimate structural change endogenously. The concept was then applied for the territory of the Austrian Alps. The model is based on typical farms and weight-vectors, which create a virtual farm structure. This virtual farm structure is supposed to give a good representation of the actual farm structure in the territory. We estimate typical farm incomes with linear programs and from these incomes we derive changes in the weight-vectors by implementing the results of an inquiry. These adjustments in the weight-vectors finally allow us to make some statements on structural changes.

Keywords: agricultural structure, alpine agriculture, agricultural sector model

Published in: Berichte über Landwirtschaft 81(1): 74-91 (March 2003)