

Sebastian Hess

**Meta-Analyse
angewandter
Gleichgewichtsmodelle
des internationalen
Agrarhandels**



PETER LANG

Internationaler Verlag der Wissenschaften

Inhaltsverzeichnis

Verzeichnis der Tabellen	13
Verzeichnis der Abbildungen	15
Verzeichnis der Abkürzungen	17
Zusammenfassung	19
1 Einleitung und Fragestellung	23
2 Evaluation angewandter Gleichgewichtsmodelle: Stand der Forschung ..29	
2.1 Untersuchungsgegenstand: Was sind angewandte Gleichgewichtsmodelle?.....	29
2.2 Stärken angewandter Gleichgewichtsmodelle.....	35
2.3 Kritik an angewandten Gleichgewichtsmodellen.....	37
2.3.1 Was determiniert Simulationsergebnisse innerhalb der Black Boxes?.....	37
2.3.2 Unzureichende empirische Absicherung der Modelle.....	41
2.3.3 Sind Simulationsergebnisse unterschiedlicher Black Boxes vergleichbar?	43
2.4 Theorie und Wirklichkeit: Die problematische Interpretation von Simulationsergebnissen.....	46
3 Methode und Materialien: Meta-Analyse	49
3.1 Meta-Analyse als quantitativer Ergebnisvergleich.....	49
3.2 Ökonometrische Aspekte der Meta-Analyse.....	52
3.2.1 Meta-Analyse und lineare Regressionsmodelle.....	53
3.2.2 Multikollinearität	55
3.2.3 Ansätze zur Varianzreduktion innerhalb der erklärenden Variablen.....	57
3.2.4 Heteroskedastizität.....	60
3.2.5 Serielle Korrelation/ Autokorrelation.....	63
3.2.6 Fixed-, Random- oder Mixed-Effects.....	64
3.2.7 Messfehler.....	68
3.2.8 Die Annahme der Linearität.....	69

3.2.9	Modellselektion und Vorhersage.....	69
3.3	Das Literatursample.....	71
3.3.1	Die Literatur-Grundgesamtheit: Simulationen zur Doha-Runde....	72
3.3.2	Generierung einer repräsentativen Literaturliste.....	75
3.4	Vorstudien zur Meta-Analyse von Agrarsektormodellen.....	79
3.4.1	Zusammenfassung Hess (2005a).....	80
3.4.2	Zusammenfassung Hess (2005b) und Hess (2006).....	81
3.4.3	Zusammenfassung Hess und von Cramon-Taubadel (2006, 2007a)	82
3.4.4	Erhebung und Approximation der Meta-Daten im Überblick.....	84
3.5	Meta-Analyse: Definition der Variablen.....	85
3.5.1	Definition der zu erklärenden Variable:.....	86
3.5.2	Definition der unabhängigen Variablen.....	88
4	Ergebnisse der Meta-Analyse.....	97
4.1	Deskriptive Auswertung des Meta-Datensatzes.....	97
4.2	Meta-Regression simulierter regionaler Wohlfahrtsänderungen.....	109
4.3	Interpretation der Regressionskoeffizienten.....	110
4.4	Diskussion.....	119
5	Erweiterung: Meta-Analyse und Response-Surface Design.....	123
5.1	Response-Surface und Meta-Modellierung.....	123
5.2	Applikation 1: Ein partiell-allgemeines Meta-Response-Surface.....	125
5.2.1	Experimentelles Design.....	127
5.2.2	Parametrische und Nicht-Parametrische Meta-Modellierung.....	130
5.3	Applikation 2: Meta-Modellierung bilateraler Zollpräferenzen im Welt-Zuckermarkt.....	134
6	Weiterer Forschungsbedarf.....	137
6.1	Mögliche Weiterentwicklungen im Bereich der Erhebung und Standardisierung der Meta-Daten:.....	137
6.2	Weiterentwicklung des ökonomischen Meta-Modells:	138
6.3	Forschungsbedarf im Bereich der Response-Surface-Modellierung:.....	138
7	Fazit.....	141
	Literaturverzeichnis.....	147
	Anhang A: Das Literatursample.....	159
	Anhang B: Fixed-Effects der aggregierten Regionen im Datensatz.....	175

Anhang C: Ein Simulationsexperiment mit GTAP.....	189
--	------------