

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1 Einführung: Die Forschungsziele des Sonderforschungsbereichs 21

Wilhelm Krelle

- 1.1 Die mathematische Ökonomie, die Ökonometrie und das Operations Research am Ende der sechziger Jahre 2
- 1.2 Das Forschungsprogramm des Sonderforschungsbereichs 21 6
- 1.3 Schwerpunktverschiebungen im Forschungsprogramm des Sonderforschungsbereichs 21 10

Kapitel 2 Die wichtigsten Forschungsergebnisse

- 2.1 Mathematische Wirtschaftstheorie: Theoretische Modelle 17
 - 2.1.1 Grenzwertsätze über den Kern einer Ökonomie 17
 - Werner Hildenbrand
 - 2.1.2 Kommunikations- und Anreizprobleme in Märkten mit asymmetrischer Information 25
 - Martin Hellwig
 - 2.1.3 Reguläre Ökonomien 38
 - Egbert Dierker
 - 2.1.4 Marktnachfrage bei nicht-konvexen Präferenzen 50
 - Walter Trockel
- 2.2 Ökonometrische Prognosemodelle 59
 - 2.2.1 Ökonometrische Prognosemodelle: wissenschaftliche und wirtschaftspolitische Bedeutung. Der Beitrag des Sonderforschungsbereichs 21 59
 - Wilhelm Krelle
 - 2.2.2 Das BONNER MODELL 11 76
 - Hermann T. Sarrazin

2.2.3	Disaggregierte Modelle	89
2.2.3.1	Das Disaggregierte Bonner Prognosesystem (Version Kiy) . . Manfred Kiy	89
2.2.3.2	Ein multisektorales Modell zur Erklärung der Preise und der Verflechtungsstruktur für die Bundesrepublik Deutschland Shinichiro Nakamura	99
2.2.4	Das Bonner Vierteljahresmodell für die Bundesrepublik Deutschland Sigrid Müller und Shinichiro Nakamura	107
2.2.5	Das IAS-System Bonn: Ein interaktives Software-System für den ökonomischen Modellbau Alfons Kirchen und Claus Weihs	123
2.3	Kurssicherungsverfahren: Hedgen von Optionen Dieter Sondermann	133
2.3.1	Theoretische Grundlagen des Hedgens	135
2.3.2	Praktische Durchführbarkeit am Beispiel von \$/DM-Optionen	139
2.4	Firmenmodelle	147
2.4.1	Empirische Untersuchungen der Firmenentwicklung Horst Albach und Karl-Heinz Burg	147
2.4.2	OR-Modelle der Firma Horst Albach, Klaus-Peter Kistner und Wolfgang Schüler	167
2.5	Staatliche Regulierungen und Tarifpolitik öffentlicher Unternehmungen	177
2.5.1	Öffentliche Preisbildung bei rationierten Märkten Dieter Bös	177
2.5.2	Effizienz in Ökonomien mit zunehmenden Skalenerträgen . . . Georg Tillmann	197

2.5.3	Eine empirische Analyse der Tarifpolitik der Londoner Verkehrsbetriebe	212
	Dieter Bös und Gerald Eichstädt	
2.5.4	Telekommunikationspolitik im Lichte der Theorie staatlicher Regulierung	231
	Karl-Heinz Neumann	
2.6	Ökonometrische Methoden	239
2.6.1	Entwicklung und Stand ökonometrischer Verfahren	239
	Peter Schönfeld	
2.6.2	Beiträge zur Theorie und Anwendung linearer Modelle	251
	Peter Schönfeld und Hans Joachim Werner	
2.6.3	Starke Konsistenz von Regressionsschätzern	262
	Norbert Christopeit	
2.6.4	Identifikation von linearen dynamischen Systemen	272
	Manfred Deistler	
2.7	Operations-Research-Methoden	286
2.7.1	Kombinatorische Optimierung und algorithmische Prinzipien	286
	Bernhard Korte	
2.7.2	Fortschritte in der polyedrischen Kombinatorik	341
	Martin Grötschel	
2.7.3	Dualität und Polarität in diskreten Strukturen	367
	Achim Bachem	
Kapitel 3	Zusammenfassung: Was konnte erreicht werden? Welche Probleme bleiben offen?	
	Wilhelm Krelle	
3.1	Zusammenfassung der Hauptergebnisse	390
3.2	Stellung im internationalen Vergleich	397
3.3	Ungelöste Probleme	398

Kapitel 4 Dokumentarischer Anhang

4.1	Gliederung des Sonderforschungsbereichs 21	403
4.2	Mitglieder des Sonderforschungsbereichs 21	407
4.3	Gastprofessoren des Sonderforschungsbereichs 21	413
4.4	Habilitationen im Sonderforschungsbereich 21	419
4.5	Ehemalige Mitarbeiter des Sonderforschungsbereichs 21, die nicht in Bonn habilitiert und Lehrstuhlinhaber sind	420
4.6	Anzahl der Dissertationen	421
4.7	Zusammenarbeit mit anderen Forschungsinstitutionen	422
4.8	Auswahl aus den Veröffentlichungen	425
4.9	Finanzielle Förderung	447