

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	XI
Tabellenverzeichnis	XIV
1 Einleitung	1
I Grundlagen der Effizienz- und Produktivitätsanalyse	5
2 Grundlagen der Produktionstheorie	7
2.1 Darstellungen der Technologie	7
2.1.1 Eigenschaften der Technologie-, Input- und Outputmengen	11
2.2 Dualität in Produktionstheorie	15
2.2.1 Dualität zwischen der Inputmenge und der Kostenfunktion: Shephard-Lemma	16
2.2.2 Dualität zwischen der Outputmenge und der Erlösfunktion: Samuelson-McFadden-Lemma	19
2.2.3 Dualität zwischen der Technologiemenge und der Profitfunktion: Hotellings-Lemma	22
2.3 Abstandsfunktionen	25
2.3.1 Input- und Outputabstandsfunktionen	26
2.3.1.1 Dualität zwischen den Input- und Outputabstandsfunktionen und den Kosten-, Erlös- und Profitfunktionen	33
2.3.2 Richtungsabstandsfunktionen	36
2.3.2.1 Dualität zwischen der Richtungsabstandsfunktion und den Kosten-, Erlös- und Profitfunktionen	40

Inhaltsverzeichnis

2.4	Zusammenfassung	43
3	Effizienz- und Produktivitätsmaße	47
3.1	Effizienzmaßkonzepte	47
3.1.1	Input-orientierte Effizienzmaße	48
3.1.2	Output-orientierte Effizienzmaße	54
3.1.3	Effizienzmaße mit Richtungsabstandsfunktion	59
3.2	Produktivitätsänderungsmaße	67
3.2.1	Malmquist-Produktivitätsindex	68
3.2.2	Luenberger-Produktivitätsindikator	76
3.3	Zusammenfassung	79
II	Der kolumbianische Bankensektor: Effizienz und ihre Determinanten und Produktivitätsänderungen	83
4	Effizienz- und Produktivitätsänderungen: 1999-2007	85
4.1	Der kolumbianische Bankensektor: Ein Überblick	85
4.2	Die Kosten- und Nerlove-Effizienz	96
4.2.1	Spezifikation von Modellen	101
4.2.1.1	Kosteneffizienz-Modell	102
4.2.1.2	Nerlove-Effizienz-Modell	105
4.2.2	Auswahl und Beschreibung von Variablen	108
4.2.3	Analyse der empirischen Ergebnisse	113
4.2.3.1	Die Kosteneffizienz	113
4.2.3.2	Die Nerlove-Effizienz	119
4.3	Produktivitätsänderungen	128
4.3.1	Spezifikation von Modellen	132
4.3.1.1	Malmquist-Index-Modell	133
4.3.1.2	Luenberger-Indikator-Modell	137
4.3.2	Daten und Ergebnisse	140
4.4	Fazit	151
5	Die Determinanten der Effizienz der kolumbianischen Banken: 1999-2007	157

Inhaltsverzeichnis

5.1	Spezifikation von Modellen	159
5.2	Daten und Variablen	160
5.3	Analyse der empirischen Ergebnisse	165
5.4	Fazit	170
6	Schlussbetrachtung	173