

## Jürgen Marx

## Mean Risk-Effizienz versus Stochastische Effizienz

Risikoaversion, Risikofreude und wechselnde Risikoeinstellung

UNIVERSITÄT ST.GALLEN
HOCHSCHULE FÜR WIRTSCHAFTS-,
RECHTS- UND SOZIALWISSENSCHAFTEN

C BIBLIOTHEK



## Inhaltsverzeichnis

1	Mot	und Einführung	1			
2	Entscheidungsmodelle					
	2.1	Alternativenmenge				
	2.2	Präfer	enzen, Ziele und Zielfunktionen	.11		
		2.2.1	Fixierungsziele	.14		
		2.2.2				
		2.2.3	Satisfizierungsziele	.16		
		2.2.4	Extremierungsziele	.18		
	2.3	Skalare Entscheidungsmodelle				
	2.4	Vektor	rielle Entscheidungsmodelle	21		
	2.5	Stocha	astische Entscheidungsmodelle.	.24		
3	Vektorielle Effizienz und Kompromissmodelle					
	3.1	Komplementäre Ziele: perfekte Lösung				
	3.2 Konkurrierende Ziele: vektorielle Effizienz					
		3.2.1	Strikte Dominanz und schwache Effizienz	.31		
		3.2.2	Dominanz, Effizienz und wesentliche Effizienz	.32		
		3.2.3	Schwache Dominanz und strikte Effizienz	.34		
	3.3 Kompromissmodelle und vektorielle Effizienz					
		3.3.1	Zieldominanz	40		
		3.3.2	Zieldominanz mit unteren Schranken	41		
		3.3.3	Zielgewichtung.	42		
		3.3.4	Abstandsfunktionen	.44		
	3.4	Testp	rogramme für vektorielle Effizienz	.50		

4	Stoc	chastisc	che Effizienz und Ersatzmodelle	55		
	4.1	Grund	begriffe	56		
	4.2	2 Theorie des Erwartungsnutzens				
	4.3	Stochastische Dominanz und stochastische Effizienz				
		4.3.1	Die Klasse monoton steigender Nutzenfunktionen	. 63		
		4.3.2	Risikoaverse Entscheidungsträger	71		
		4.3.3	Risikofreudige Entscheidungsträger	. 80		
		4.3.4	Entscheidungsträger mit wechselnder Risikoeinstellun	g 87		
	4.4	zmodelle und Effizienz	94			
		4.4.1	Semi-infinite Ersatzmodelle und stochastische Effizien	z 95		
		4.4.2	Mean Risk-Ersatzmodelle und Mean Risk-Effizienz .	. 101		
5	Stochastische Effizienz und Mean Risk-Effizienz					
	5.1	Stochastische Effizienz und Momente der Zufallsvariablen				
		5.1.1	Risikoaversion und untere Momente.	.118		
		5.1.2	Risikofreude und obere Momente	121		
		5.1.3	Wechselnde Risikoeinstellung und Momente	.124		
		5.1.4	Graphische Entwicklungen	. 126		
	5.2	5.2 Repräsentative Nutzenfunktionen				
	5.3	Testprogramme für stochastische Effizienz				
		5.3.1	Stetig verteilte Zufallsvariablen	. 153		
		5.3.2	Diskret verteilte Zufallsvariablen	156		
	5.4	Mean	Risk-Modelle und stochastische Effizienz.	.181		
		5.4.1	Mean Risk-Modelle mit nicht zentralen Risikomaßen	. 182		
		5.4.2	Mean Risk-Modelle mit zentralen Risikomaßen	. 185		
		5.4.3	Mean Risk-Modelle mit zentralen Risikomaßen für			
			symmetrische Zufallsvariablen	200		
6	S Zusammenfassung und Ausblick					
Αι	usgev	wählte	Symbole und Notationen	207		
Literaturverzeichnis						
Index						