

Entscheidungsmodelle

Dozenten: Axhausen (kwa), Hess (sh)

Tag	Zeit	Wer	Art	Thema	Schlagworte	
Do	9:00	kwa	V	Suchen und Entscheiden	Suchprozess – Entscheiden – Haltungen – Normen – Gewohnheiten – Gewinne/Verluste – Formen der Rationalität – Befriedigen/Optimieren	
	10:30			Kaffee		
	11:00	kwa	V	GEV Familie	Annahmen GEV – homo oeconomicus – MNL – Herleitung - Maximum Likelihood	
	12:45			Mittagessen		
	14:00	kwa	V	MNL	Eigenschaften – IIA – Elastizität - Enumeration	
	15:00			Kaffee		
	15:30	kwa	Ü	Modellschätzung	Anwendung BIOGEME	
	Fr	9:00	kwa	V	Strategie der Modellierung	Alternativensätze – Systematische Modellentwicklung
		10:30			Kaffee	
		11:00	kwa	V	IIA und Erfassung der Ähnlichkeiten	Vertiefung IIA – Masse der Ähnlichkeit – Alternative Modellformen
12:45				Mittagessen		
14:00		Ass	Ü	Modellschätzung 2	Anwendung Verkehrsmittelwahl	
15:00				Kaffee		
15:30		Ass	Ü	Modellschätzung 3	Anwendung Zielwahl	
					Arbeit an der Hausübung 1; Abgabe am Montag der zweiten Modulwoche	
Mo	9:00	sh	V	NL	NL – Normalisierung - Elastizitäten	
	10:30			Kaffee		
	11:00	sh	V	Weitere GEV Modelle	Network GEV – CNL – Ordered Logit – RP/SP Modelle	
	12:45			Mittagessen		
	14:00	Ass	Ü	Besprechung Hausübung	Diskussion der Ergebnisse und Datensätze	
	15:00			Kaffee		
	15:30	Ass	Ü	Modellschätzung 4	Modellentwicklung NL	
Di	9:00	sh	V	Mixed Logit	Mixed Logit – Modelle für Panels- Error Component Logit – WTP space – RP/SP Modelle	
	10:30			Kaffee		

	11:00	sh	V	Enumeration	Berechnung von Verhältnissen – Elastizitäten
	12:45				
	14:00	Ass	Ü	Modellschätzung 5	Modellentwicklung ML
	15:30				
	16:00	Ass	Ü	Modellschätzung 6	Modellentwicklung RP/SP
	19:00			Abendessen	
Mi	9:00	NN	V	Praxisbeispiele	Vorträge über aktuelle Forschung (IVT und Externe)
	10:30				
	11:00	NN	V	Praxisbeispiele	Vorträge über aktuelle Forschung (IVT und Externe)
	12:45				
	14:00	NN	V	Praxisbeispiel	Vorträge über aktuelle Forschung (IVT und Externe)
	15:00				
	15:30	kwa, sh	Ü	Schlussdiskussion	Diskussion und Ausgabe Hausübung 2

Lehrbuch:

Train, K. (2009) *Discrete Choice Models with Simulation*, Cambridge University Press, Cambridge

Hausübungen:

Übung 1: MNL Analyse eigener Daten ;

Übung 2: NL und ML Analyse eigener Daten (Korrektur erfolgt schriftlich)