

Modul 4: Entscheidungsmodelle

Dozent: K.W. Axhausen (kwa), S. Hess (sh)

1. Teil 20. Februar – 21. Februar 2014

Tag	Zeit	Wer	Art/Ort	Thema	Schlagworte	
Do 20.02.	9:00	kwa	V	Suchen und Entscheiden	Suchprozess – Entscheiden – Haltungen – Normen – Gewohnheiten – Gewinne/Verluste – Formen der Rationalität – Befriedigen/Optimieren	
	bis 10:30		HIL			
			F 36.1			
	10:30 bis 11:00			Kaffeepause		
	11:00	kwa	V	GEV Familie	Annahmen GEV – homo oeconomicus – MNL – Herleitung - Maximum Likelihood	
	bis 12:45		HIL			
			F 36.1			
	12:45 bis 14:00			Mittagessen		
	14:00	kwa		MNL	Eigenschaften – IIA – Elastizität - Enumeration	
	bis 15:00		HIL			
	F 36.1					
15:00 bis 15.30			Kaffeepause			
	15:30	Ass	Ü	Modellschätzung 1	Anwendung BIOGEME	
	bis 17:00		HIL			
			F 15.4			
Fr 21.02.	9:00	kwa	V	Strategie der Modellierung	Alternativensätze – Systematische Modellentwicklung	
	bis 10:30		HIL			
			F 36.1			
	10:30 bis 11:00			Kaffeepause		
	11:00	kwa	V	IIA und Erfassung der Ähnlichkeiten	Vertiefung IIA – Masse der Ähnlichkeit – Alternative Modellformen	
	bis 12:45		HIL			
			F 36.1			
	12:45 bis 14:00			Mittagessen		
	14:00	Ass	Ü	Modellschätzung 2	Anwendung Verkehrsmittelwahl	
	bis 15:00		HIL			
	F 15.4					
15:00 bis 15:30			Kaffeepause			
	15:30	Ass	Ü	Modellschätzung 3	Anwendung Zielwahl, Arbeit an der Hausübung 1; Abgabe am Montag der zweiten Modulwoche	
	bis 17:00		HIL			
			F 15.4			

Lehrbuch (wird in der 1. Modul-Woche ausgegeben):

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

Hausübung:

Übung 1: MNL Analyse eigener Daten

Übung 2: NL und ML Analyse eigener Daten

2. Teil 07. April – 09. April 2013

Tag	Zeit	Wer	Art/Ort	Thema	Schlagworte	
Mo 07.04.	9:30	sh	V	NL	Neste Logit und weitere GEV Modelle	
	bis 10:45		HIL F 36.1			
	10:45 bis 11:15			Kaffeepause		
	11:15	sh	Ü	Modellschätzung 4	Nested Logit Modellentwicklung	
	bis 12:45		HIL F15.4			
	12:45 bis 14:00			Mittagessen		
	14:00	sh	V	MMNL	Mixed Logit Modelle	
	bis 15:15		HIL F15.4			
	15:15 bis 15:45			Kaffeepause		
	15:45	sh	Ü	Modellschätzung 5	Mixed Logit Modellentwicklung	
Bis 17:00		HIL F15.4				
Di 08.04.	9:00	sh	V	Latent Class/WTP	Discrete Mixture - Latent Class Modelle – WTP	
	bis 10:30		HIL F 36.1			
	10:30 bis 11:00			Kaffeepause		
	11:00	sh	V/Ü	RP/SP Modelle	RP/SP Modelle –RP/SP Modelleentwicklung (Modellschätzung 6)	
	bis 12:45		HIL F15.4			
	12:45 bis 14:00			Mittagessen		
	14:00	sh	V	Elastizitäten /Prognosen	Elastizitäten und Prognosen	
	bis 14:45		HIL F15.4			
	14:45 bis 15:15			Kaffeepause		
	15:15	sh	Ü	Modellschätzung 7	Model Fitting Übung	
bis 17:00		HIL F15.4				
ab 19:00			Modulabendessen			
Mi 09.04.	9:30	cw	V	Claude Weis	Einfluss der Verlässlichkeit der Verkehrssysteme auf das Verkehrsverhalten	
	bis 11:00	& ie	HIL F 36.1	Ilka Ehreke		
	11:00 bis 11:30			Kaffeepause		
	11:30	sh	V	Stephane Hess	GPS Studien	
	bis 12:45		HIL F 36.1			
	12:45 bis 14:00			Mittagessen		
	14:00	sh	V	Stephane Hess	Alternative Modellformen	
	bis 15:00		HIL F 36.1			
	15:00 bis 15.30			Kaffeepause		
	15:30	kwa.	V	Zusammenfassung der Übungen und Schlussdiskussion		
bis 16:30	sh	HIL F 36.1				