

## Messung des Verkehrsverhaltens

Dozenten: Axhausen (kwa), Hess (sh)

Tag	Zeit	Wer	Art	Thema	Schlagworte
Do 7.2.	9:00	kwa	V	Befragen und Beobachten	Grundideen – Inhalte – Typische Messungen
	10:30			Kaffeepause	
	11:00	kwa	V	Stated Response Befragungen	Idee – Entwurfsvorgang – Von der Hypothese zum Experiment
	12:45			Mittagessen	
	14:00	kwa, Ass	Ü	Entwurf 1	Entwurf einer SP-Befragung
	15:00			Kaffeepause	
	15:30	kwa	V	Optimale Versuchspläne	<i>Efficiency</i> – Optimierungsmethoden
Fr 8.2	9:00	kwa	V	Befragung als sozialer Prozess	Anforderungen – Korrektur Zeitpunkt – Nicht-Antwort-Verhalten – Belastung und Anreize
	10:30			Kaffeepause	
	11:00	kwa	V	Antworten als kognitiver Prozess	Eigenschaften – Fehlerquellen – Frageformulierung – Bekannte Fehler in SR Befragungen
	12:45			Mittagessen	
	14:00	Ass	Ü	Entwurf 2	Entwurf einer SR-Erhebung
	15:00			Kaffeepause	
	15:30	kwa	Ü	Entwurf 3	Diskussion der Entwürfe
				Bearbeitung Hausübung 1 Abgabe am Montag der zweiten Modulwoche	

Mo 15.4.	9:00	kwa	V	Gewichtung und Imputation	Gewichtungsverfahren – Imputation – Selbstselektion der Befragten
	10:30			Kaffeepause	
	11:00	kwa	V	Stichprobenplanung und Qualität der Daten	Stichprobengrösse - Kriterien der Qualität – SR/RP Erhebungen – Korrektur
	12:45			Mittagessen	
	14:00	Ass	Ü	Besprechung Hausübung	
	15:00			Kaffeepause	
	15:30	Ass	Ü	Bearbeitung	Gewichtung und Imputation der Daten der Hausübung
Di 16.4.	9:00	kwa	V	Datenerkundung	Methoden der Datenerkundung – Tabellen und Graphiken
	10:30			Kaffeepause	
	11:00	kwa	V	Erste Modelle	ANOVA – Faktoranalyse - Clustering
	12:45			Mittagessen	
	14:00	kwa	V	Messung des Verkehrsverhaltens	Messmethoden – GPS/GSM – Radar/Mikrowelle
	15:30			Kaffeepause	
	16:00	Ass	Ü	Auswertung	Auswertung der Beispieldaten
	19:00			Modulabendessen	
Mi 17.4.	9:00	Ass	Ü	Auswertung	Auswertung der Beispieldaten
	10:30			Kaffeepause	
	11:00	sh	V	NN	NN
	12:45			Mittagessen	
	14:00	sh	V	NN	NN
	15:00			Kaffeepause	
	15:30	kwa	Ü	Schlussdiskussion und Ausgabe Hausübung 2	

## Lehrbuch:

FGSV (In Vorbereitung) Empfehlungen für Verkehrserhebungen, FGSV, Köln.

Groves, R.M., F.J. Fowler, M. P. Couper, J. M. Lepkowski, E. Singer and R. Tourangeau (2009) *Survey Methodology*, John Wiley and Sons, Chichester.

Louviere, J.J., D.A. Hensher und J.D. Swait (2000) *Stated Choice Methods: Analysis and Application*, Cambridge University Press, Cambridge.

Richardson, A.J., E.S. Ampt und A.H. Meyburg (1995) *Survey Methods for Transport Planning*, Eucalyptus Press, (<http://www.transportsurveymethods.com.au/Overview.html>)

## Hausübungen:

Übung 1 – Durchführung einer SR-Befragung

Übung 2 –Auswertung der SR-Befragung (einschliesslich Logit Regression)  
(Korrektur erfolgt schriftlich)