

Modul 6: Bewertungsmethoden

Dozent: C. Lieb (cl)

1. Teil 09. Oktober – 10. Oktober 2014

Tag	Zeit	Wer	Art/Ort	Thema	Schlagworte
Do 09.10.	09:10 - 10:40	cl	V / HIL F 36.1	Verschiedene Bewertungsmethoden	Vergleich von Wirkungsanalyse, Kosten-Wirksamkeits-Analyse, Vergleichswert-analyse, Nutzwertanalyse, Kosten-Nutzen-Analyse (KNA) und erweiterte KNA, internationaler Vergleich
	10:40 - 11:00			Kaffeepause	
	11:00 - 12:45	cl	V / HIL F 36.1	Ziel- und Indikatorensystem	ZINV-UVEK, NISTRA, internationaler Vergleich
	12:45 bis 14:00			Mittagessen	
	14:00 - 15:00	cl	V / HIL F 36.1	Grundlagen der Kosten-Nutzen- Analyse	Begriffe, Ablauf, Variantenbildung, Referenzfall, Betrachtungszeitraum, Untersuchungsraum, Teilbilanzen, internationaler Vergleich
	15:00 bis 15:30			Kaffeepause	
	15:30 - 17:00	cl	V / HIL F 36.1	Ökonomischer Hintergrund I	Ökonomische Grundlagen der KNA
Fr 10.10.	9:10 - 10:40	cl	V / HIL F 36.1	Mengen- und Wertgerüst	Verkehrsmodell, Investitionskosten, Grundregeln Bewertung, Bewertung von Gütern ohne Marktpreise
	10:40 bis 11:00			Kaffeepause	
	11:00 - 12:45	cl	V / HIL F 36.1	Bilanzierung von Kosten und Nutzen	Diskontsatz, Entscheidungskriterien, Sensitivitätsanalysen, internationaler Vergleich
	12:45 bis 14:00			Mittagessen	
	14:00 - 15:00	cl	V / HIL F 36.1	Darstellung und Interpretation der Ergebnisse	Entscheidfindung, Sensitivitätsanalysen
	15:00 bis 15:30			Kaffeepause	
	15:30 - 17:00	cl	Ü / HIL F 36.1	Ergebnisinterpretation	Analyse verschiedener Ergebnisse

2. Teil 01. Dezember – 03. Dezember 2014

Tag	Zeit	Wer	Art/Ort	Thema	Schlagworte
Mo 01.12.	09:10 - 10:40	cl	V / HIL F 36.1	Bewertungen im öffentlichen Verkehr	Nötige Anpassungen / Ergänzungen für den öffentlichen Verkehr
	10:40 bis 11:00			Kaffeepause	
	11:00 - 12:45	cl	V / HIL F 36.1	Ökonomischer Hintergrund II	Einnahmen aus Treibstoffsteuer und Maut im Mehrverkehr
	12:45			Mittagessen	
	14:00 - 15:00	cl	V / HIL F 36.1	Ökonomischer Hintergrund III	Bewertung von Unfällen, value of statistical life
	15:00 bis 15:30			Kaffeepause	
	15:30 - 17:00	cl	V / HIL F 36.1	Transportrechnung	Kosten, Erträge und Deckungsgrade der Verkehrsträger
Di 02.12.	9:10 - 10:40	cl	V / HIL F 36.1	Ökonomischer Hintergrund IV	Ermittlung Mengengerüst Reisezeitveränderungen, Nettonutzen Mehrverkehr etc.

	10:40 bis 11:00			Kaffeepause	
	11:00 - 12:45	cl	V / HIL F 36.1	Ökonomischer Hintergrund V	Zeitkosten im Personen- und Güterverkehr
	12:45 bis 14:00			Mittagessen	
	14:00 - 15:00	cl	V / HIL F 36.1	Ökonomischer Hintergrund VI	Zuverlässigkeit, betrieblicher Unterhalt Strassen, Betriebskosten Fahrzeuge
	15:00 bis 15:30			Kaffeepause	
	15:30 - 17:00	cl	V / HIL F 36.1	Ökonomischer Hintergrund VII	Luftbelastung und Lärm
	ab 19:00			Modulabendessen	
Mi 03.12.	9:10 - 10:40	cl	V / HIL F 36.1	Ökonomischer Hintergrund VIII	Klima, Energieverbrauch, Bodenversiegelung, Landschafts- und Ortsbild
	10:40 bis 11:00			Kaffeepause	
	11:00 - 12:45	cl	V / HIL F 36.1	NISTRA	Bewertungsmethode NISTRA – Nachhaltigkeitsindikatoren für Strasseninfrastrukturprojekte
	12:45 bis 14:00			Mittagessen	
	14:00 - 14:15	Ass	Ü / HIL F 36.1	Einführung in und Ausgabe der Hausübung	
	14:15 - 15:15	cl	V / HIL F 36.1	eNISTRA	Elektronisches Bewertungstool zu NISTRA
	15:15 bis 15:45			Kaffeepause	
Mi 11.12.	15:45 - 17:00	cl	V / HIL F 36.1	NIBA und eNIBA	Bewertungsmethode NIBA (Nachhaltigkeitsindikatoren für Bahninfrastrukturprojekte) und elektronisches Bewertungstool dazu

Lehrbuch (wird am Beginn der Woche ausgegeben):

SN (641 820): Kosten-Nutzen-Analysen im Strassenverkehr, Grundnorm.

Ecoplan und Metron (2005) Kosten-Nutzen-Analysen im Strassenverkehr. Kommentar zur Norm, Forschungsbericht, UVEK, Bern.

Brent, Robert J. (1996), Applied Cost-Benefit Analysis. Edward Elgar, Seiten 27-38 (Kapitel 2.1 - 2.3) und 50-61 (Kapitel 3.1 - 3.2).

Zum Nachschlagen: Alle Detailnormen SN 641 821 bis SN 641 828:

SN 641 821 (2006), Diskontsatz.

SN 641 822a (2009), Zeitkosten im Personenverkehr.

SN 641 823 (2007), Zeitkosten im Güterverkehr.

SN 641 824 (2013), Unfallraten und Unfallkostensätze.

SN 641 825 (2009), Bewertung und Abschätzung der Zuverlässigkeit.

SN 641 826 (2008), Kosten des betrieblichen Unterhalts von Strassen.

SN 641 827 (2009), Betriebskosten von Strassenfahrzeugen.

SN 641 828 (2009), Externe Kosten.

Hausübung: Berechnung einer KNA für ausgewählte Indikatoren für ein fiktives Beispiel.

Die Vorlesungen enthalten interaktive Elemente.