

SVI-Forschungspaket Mobility Pricing



Ermittlung der quantitativen Auswirkungen von Mobility Pricing Szenarien auf das Mobilitätsverhalten und auf die Raumplanung anhand des nationalen Personenverkehrsmodells des UVEK. Arbeitsgemeinschaft mit Verkehrsconsulting Fröhlich.

Die Einführung von Mobility Pricing zwingt die Verkehrsteilnehmer, sich bei ihren Entscheidungen zum Mobilitätsverhalten mit einer weiteren Angebotskomponente zu beschäftigen. Die Verhaltensänderungen können je nach definierter Pricing-Komponente Zielwahl-, Verkehrsmittelwahl-, Routenwahl- und Abfahrtszeitveränderungen sein. Für die Quantifizierung dieser Verhaltensänderungen sind angesichts der unterschiedlichen Zahlungsbereitschaft und Kostenwahrnehmung der Verkehrsteilnehmer die Anwendung von diskreten Entscheidungsmodellen und stochastischen Umlegungsverfahren notwendig.

Das bestehende Personenverkehrsmodell des UVEK wurde für die Modellierung von Mobility Pricing erweitert. Damit lassen sich nun Nachfrageveränderungen im Personenverkehr ermitteln. Im Rahmen des SVI-Forschungspaketes Mobility Pricing wurden erstmals für fünf Mobility Pricing Szenarien die Auswirkungen im motorisierten Individualverkehr (MIV) und im öffentlichen Verkehr (ÖV) quantifiziert.

Folgende Szenarien wurden betrachtet:

- Objektpricing: für einzelne neue Infrastrukturprojekte wird eine Maut erhoben.
- Zonenpricing: ist als Kordon-Maut in den 11 grössten Städten der Schweiz definiert. Dabei wird bei jeder Überfahrt der Stadtgrenze in den Spitzenstunden eine Maut von 3 Franken erhoben.

Client

SVI-Forschungsauftrag Nr 2005/005

Facts

Period 2006 - 2007

Project Country Schweiz

Contact persons

Frank Bruns

frank.bruns@ebp.ch

- Netzmodell: sieht eine Abgabe von 4 Rp. pro Fz-km auf dem Nationalstrassennetz und dem Netz von Bedeutung (insgesamt ca. 5'000 km) vor.
- Zonen-Strecken-Zonen-Modell: eine Kombination der Szenarien Zonenpricing und Netzmodell
- Gebietsmodell mit km-Abgabe: distanzabhängige Abgabe von 4 Rp. pro Fz-km auf dem gesamten Strassennetz der Schweiz.
- Untervariante: gleichzeitig wird im ÖV der Preis um 50% erhöht.

Basierend auf den Resultaten der Verkehrsmodellierung wurden die Auswirkungen auf die Reisegeschwindigkeit und Auslastung, auf die Umwelt und auf die Verkehrssicherheit ermittelt.

Weiter erfolgte auch eine Analyse zu den Auswirkungen auf die Raumplanung. Spezifische Auswertungen aus den neu ermittelten Resultaten kombiniert mit Erfahrungen aus London waren wertvolle Grundlage für Interpretationen zur Auswirkung von Mobility Pricing auf die Raumentwicklung.