Bevorzugter Zitierstil

Axhausen, K.W. (2010) RE&IS und aktuelle Forschung, Vortrag "Ehemaligentreffen Prof. Leibbrand", April 2010.

RE&IS und aktuelle Forschung

KW Axhausen

IVT ETH Zürich

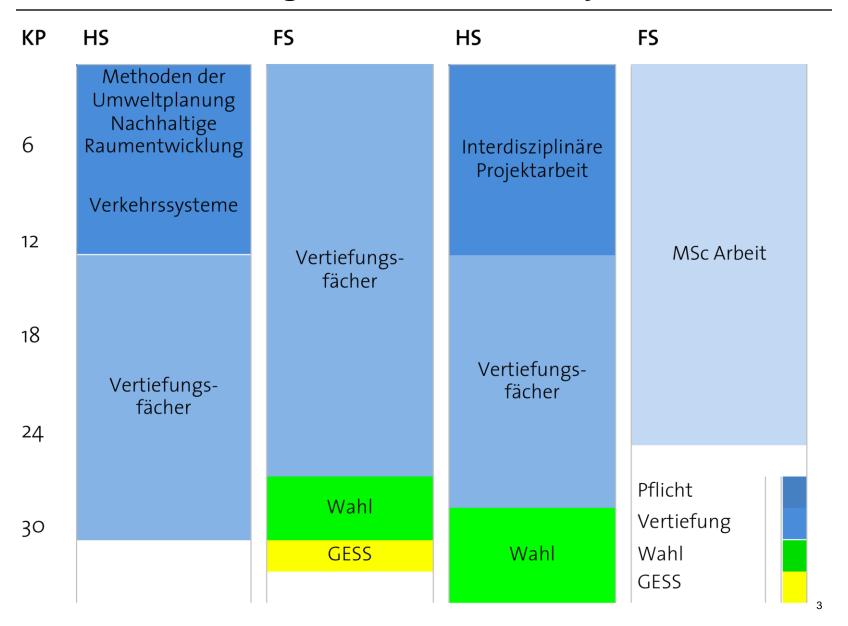
April 2008





Eidgenössische Technische Hochschule Zürich Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Raumentwicklung und Infrastruktursysteme



RE&IS: Institute und Professoren

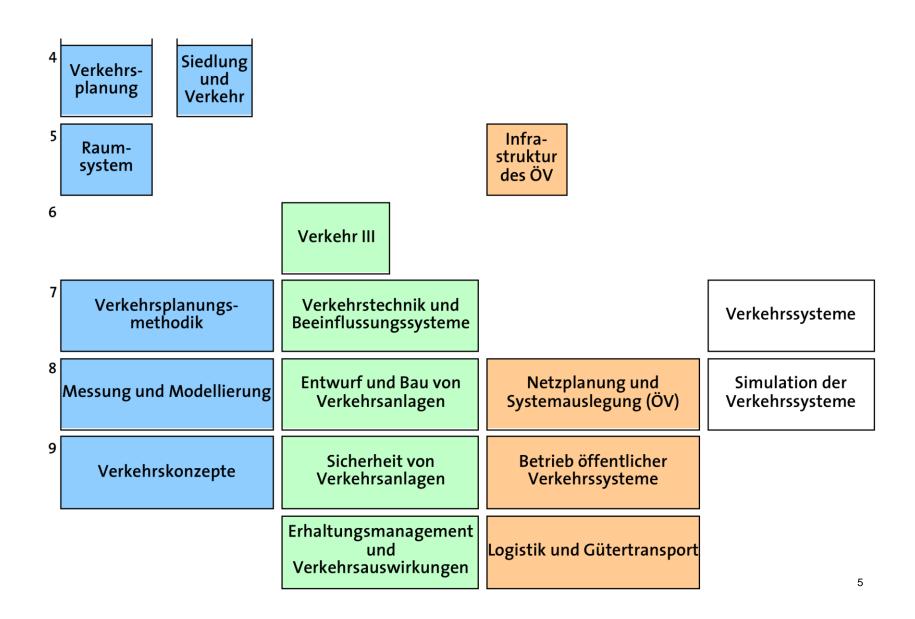
IRL:

- Prof. Adrienne Gret-Regamey (PLUS)
- · Prof. Bernd Scholl

IVT:

- Prof. Kay Axhausen
- Prof. Hans-Peter Lindenmann
- Prof. Peter Spazek
- Prof. Ueli Weidmann

IVT Angebot - Heute



IVT – Angebot: Morgen

Sicher:

- Erhaltung von Infrastrukturen -> Adey, IBB
- Sicherheit von Verkehrsanlagen -> Lehrauftrag
- Umweltbeurteilung von Verkehrsanlagen -> Lehrauftrag
- Strassen- und Strassenraumentwurf –> Lehrauftrag

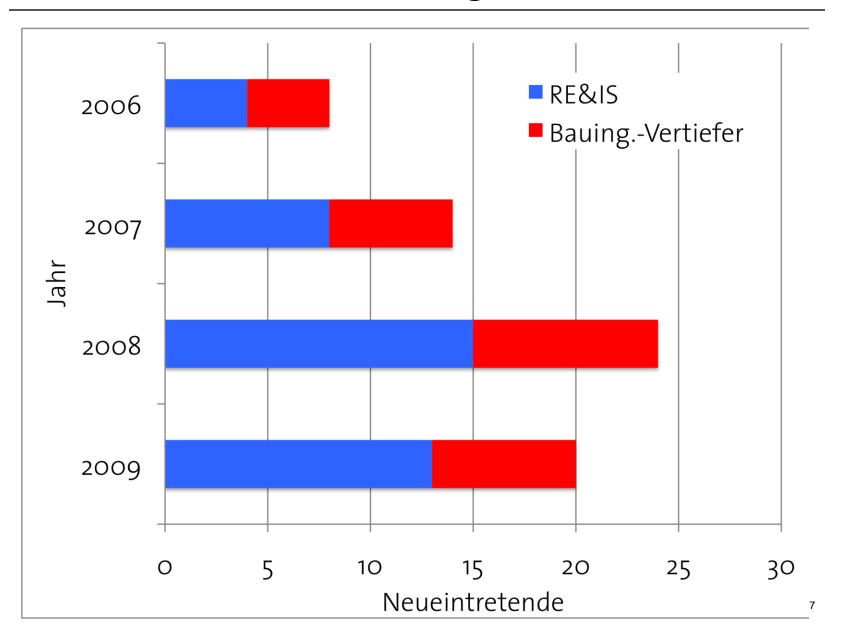
Gewünscht:

- ITS im Verkehr -> Leiter Gruppe SVT
- Langsamverkehr -> IVT

Möglich:

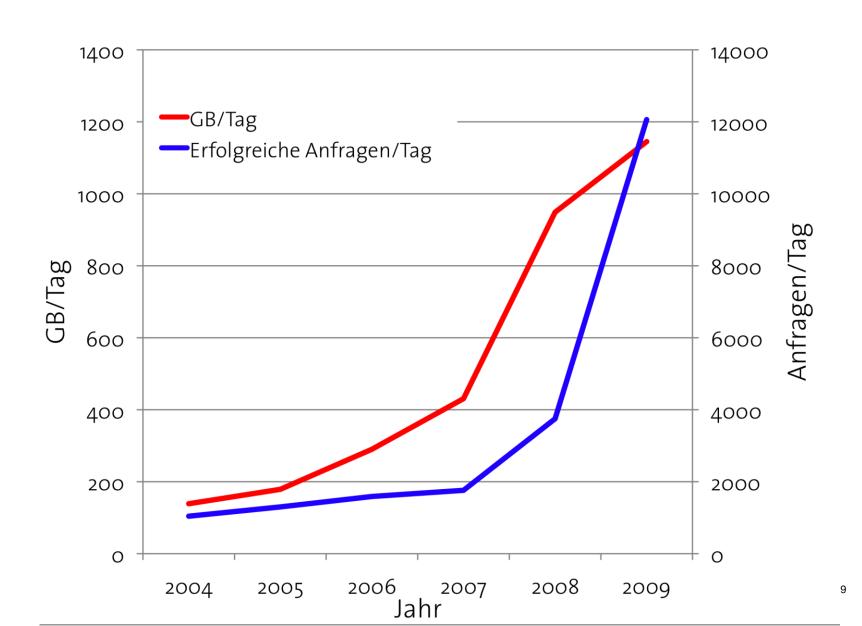
Verkehrspolitik -> Lehrauftrag

RE&IS: Studentische Nachfrage

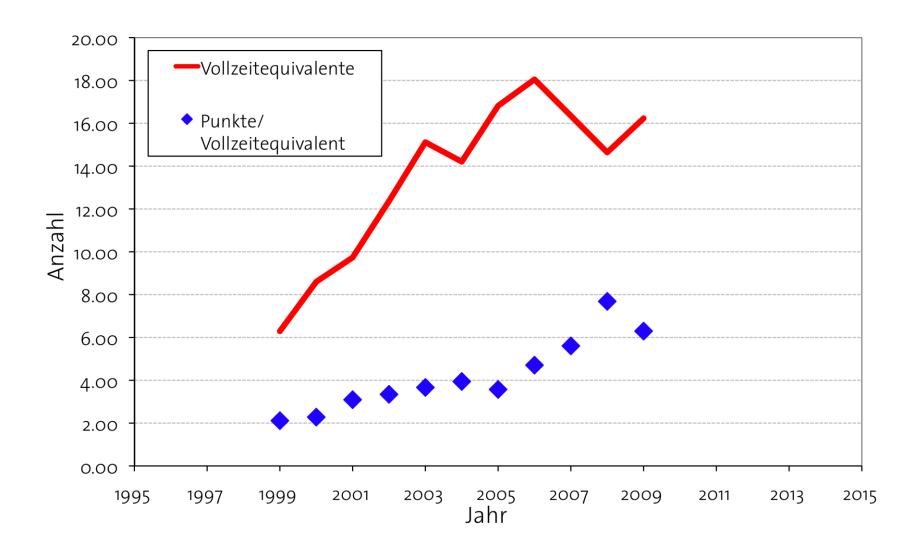


Forschung in der Verkehrsplanung

Wahrnehmung des IVT: web-Nachfrage

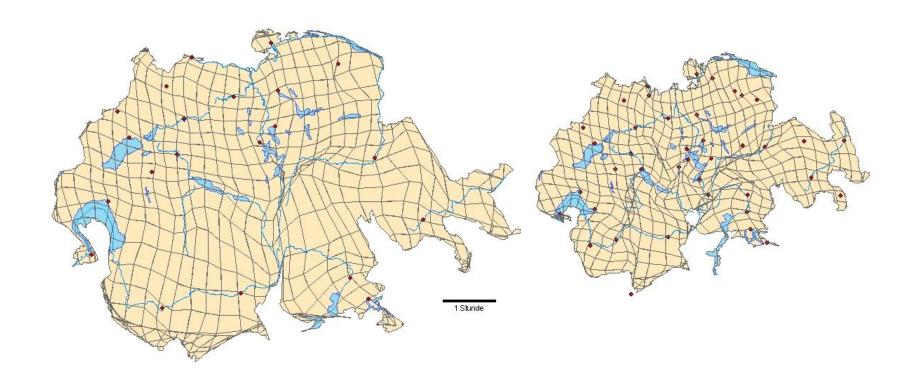


Mitarbeiter seit 1999

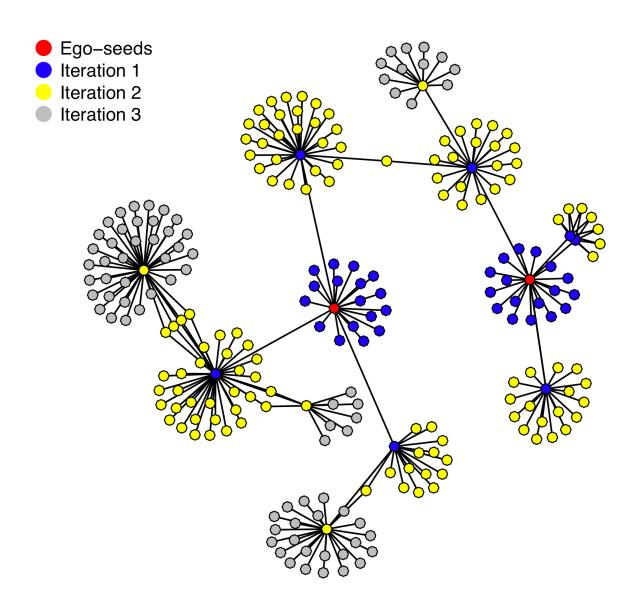


Scherer, 2004

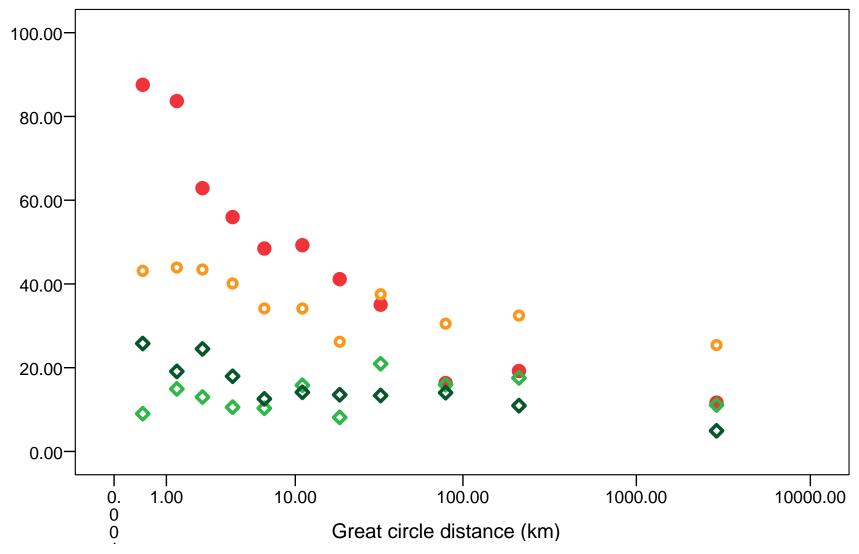
Bewertung: Strassen – Schweiz 1950 und 2000



Verhalten: Anzahl Freunde (Freizeit)

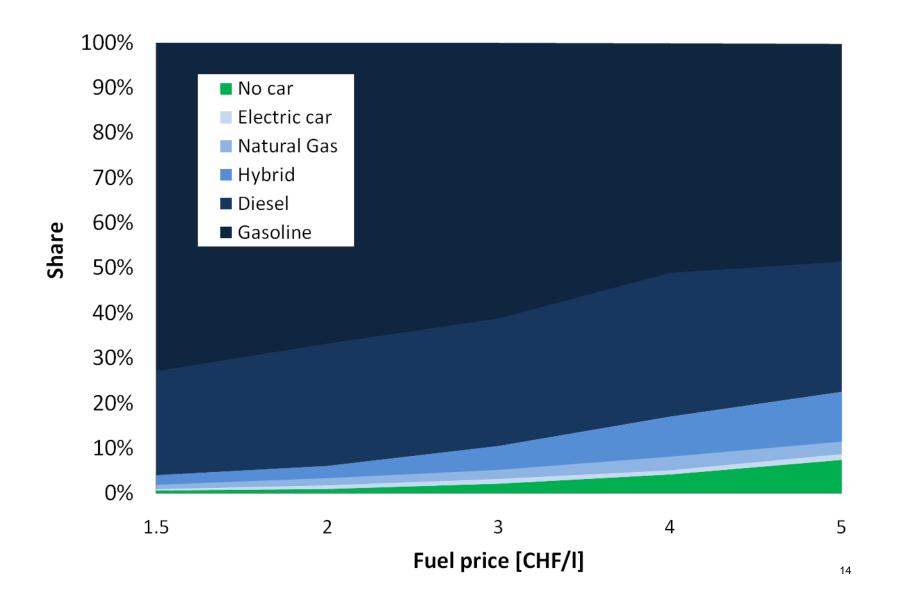


Verhalten: Kontakte zwischen Freunden (Freizeit)

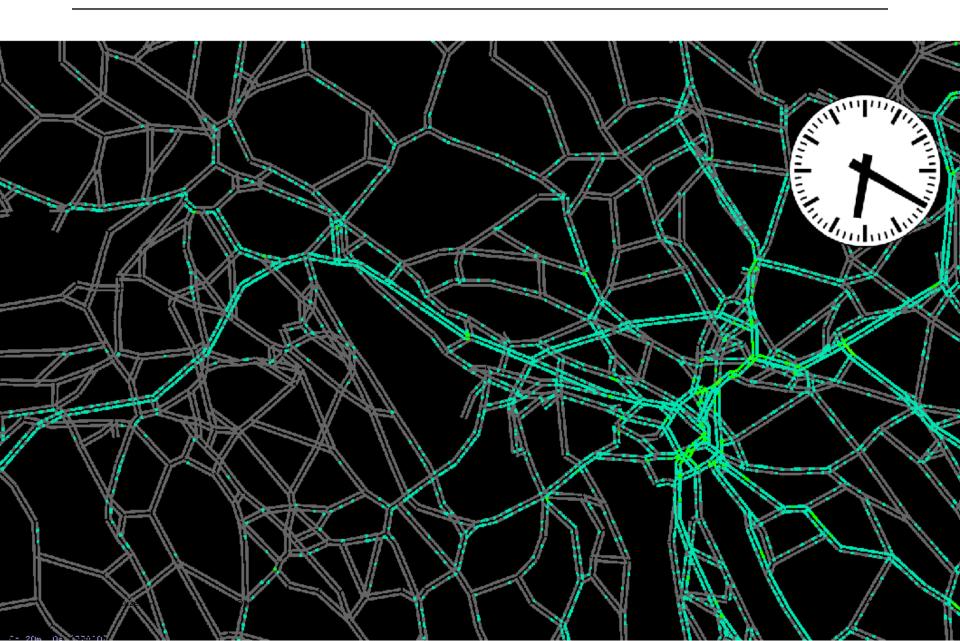


Source: Axhausen und Frei (2007

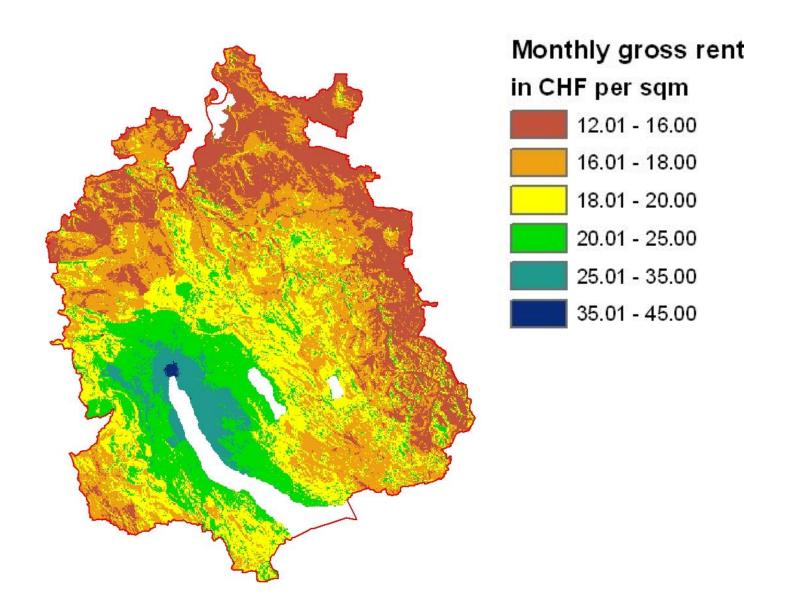
Verhalten: Verkehrsleistung und Mobilitätswerkzeuge



MATSIM: Spitzenstunde in Zürich



UrbanSim: Mieten, 2005 (Hedonische Regression)



Bewertung: MiniStadt und KNA

| | ΔRTD | ΔRT | | ΔR |
|-----------------------------|------|-------|--------|--------|
| ΔΕΜU | 3 | 02.91 | 166.95 | 158.95 |
| | | | | |
| ΔV_{routes} | | 68.79 | 111.50 | 102.74 |
| ΔV_{time} | | 73.76 | 53.02 | -15.31 |
| $\Delta V_{ m destination}$ | 1 | 33.34 | 0.00 | 0.00 |
| ΔRealised utility | 2 | 75.88 | 164.52 | 87.43 |

Laufende Arbeiten (Auswahl)

Bodenmann: Standortwahl der Unternehmen

Charypar: Kontinuierliche Simulation der Verkehrsnachfrage

Ciari: Optimierung von car sharing – Angeboten

Dobler: Evakuation nach Unfällen

Erath: Verlässlichkeit der Strassennetze

Frei: Soziale Netze und Freizeitverkehr

Horni: Hochauflösende Zielwahlmodelle

Jäggi: Investitionsbereitschaft für Energieersparnisse

Killer: Pendlereinzugsgebiete seit 1970

Kowald: Schneeballstichprobe sozialer Netze

Märki: Kontinuierliche Modellierung der Verkehrserzeugung

Meister: Gleichgewichte in agenten-basierten Simulation

Müller: Kürzeste Wege in agenten-basierten Simulationen

Schirmer: UrbanSim und städtebauliche Grammatiken

Schüssler: Routenwahl und GPS Daten

Vitins: Netzwerkoptimierung

Waraich: Elektrofahrzeuge und ihre Wechselwirkung mit dem Stromnetz

Weis: Induzierter Verkehr

Zöllig: Entwickler und ihre Wirkung auf die Raumentwicklung

Mehr Information

www.ivt.ethz.ch

www.matsim.org