Bevorzugter Zitierstil für diesen Vortrag

Axhausen, K.W. (2006) Grenzüberschreitende Netze – Grenzüberschreitende Verkehre und Sozialkapital, DVWG Jahrestagung, Freiburg, Mai 2006.

Grenzüberschreitende Netze – Grenzüberschreitende Verkehre und Sozialkapital

KW Axhausen

IVT ETH Zürich

Mai 2006



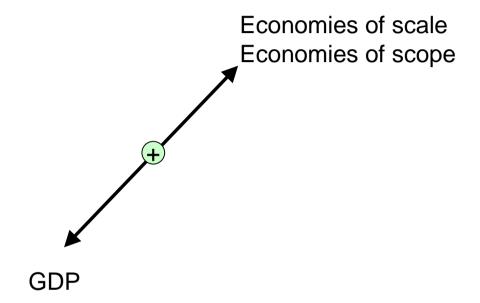


Eidgenössische Technische Hochschule Zürich Swiss Federal Institute of Technology Zurich

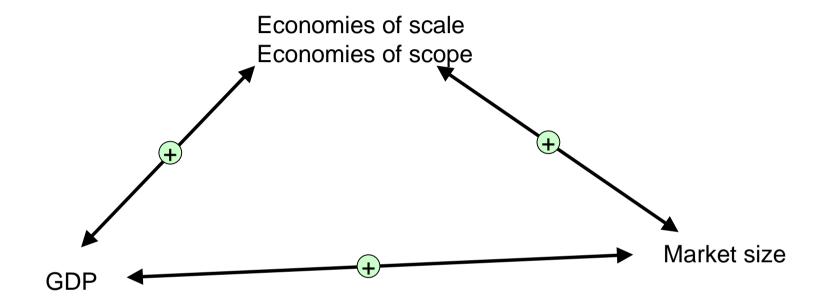
Zwei Themen

- Zur Dynamik des Verkehrssystems: Gütermärkte und Aktivitätenräume
- Sozialkapital und Verkehrsverhalten

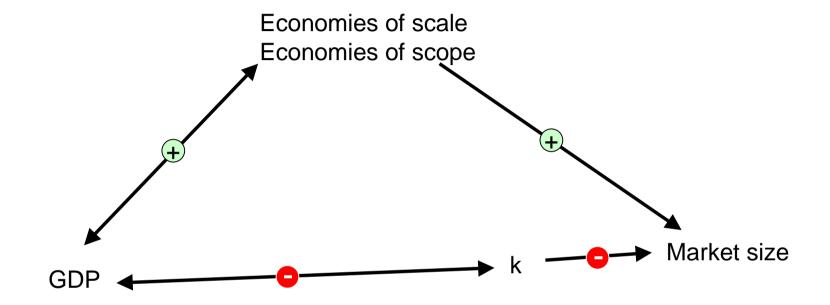
Zur Dynamik des Verkehrssystems



- + Elasticity > 0
- **□** Elasticity < 0



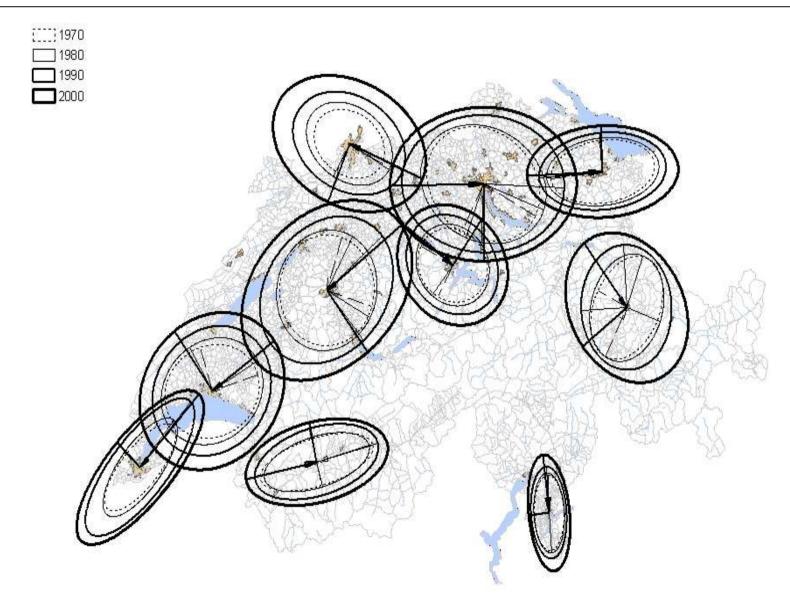
- + Elasticity > 0
- **⊜** Elasticity < 0

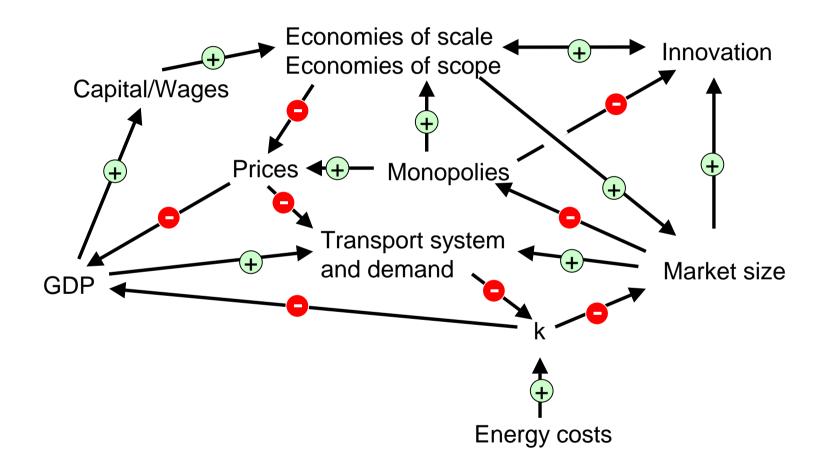


- + Elasticity > 0
- **⊜** Elasticity < 0

Nach Botte, 2003

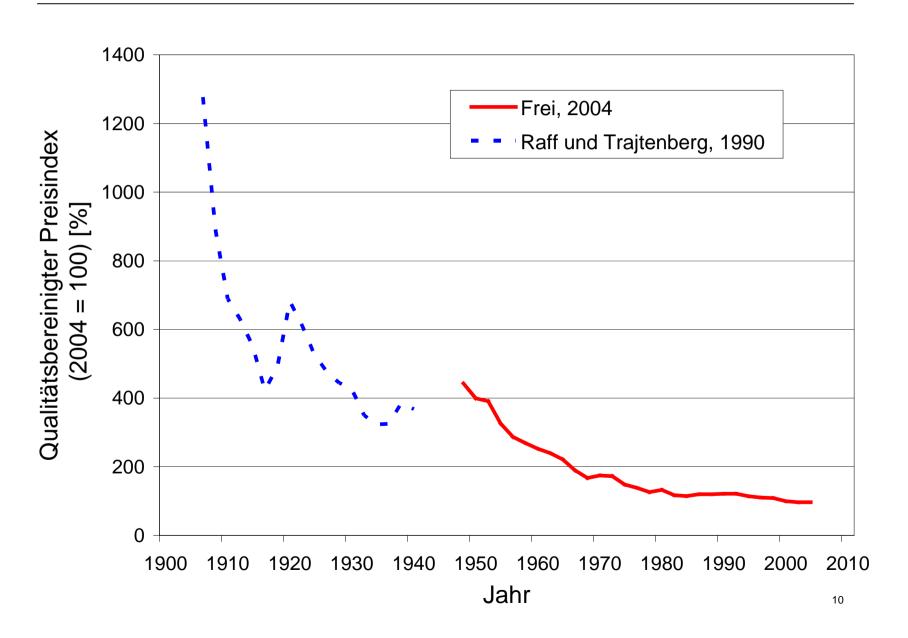
Beleg: Grössere Märkte (Einzugsgebiete) der Grossstädte



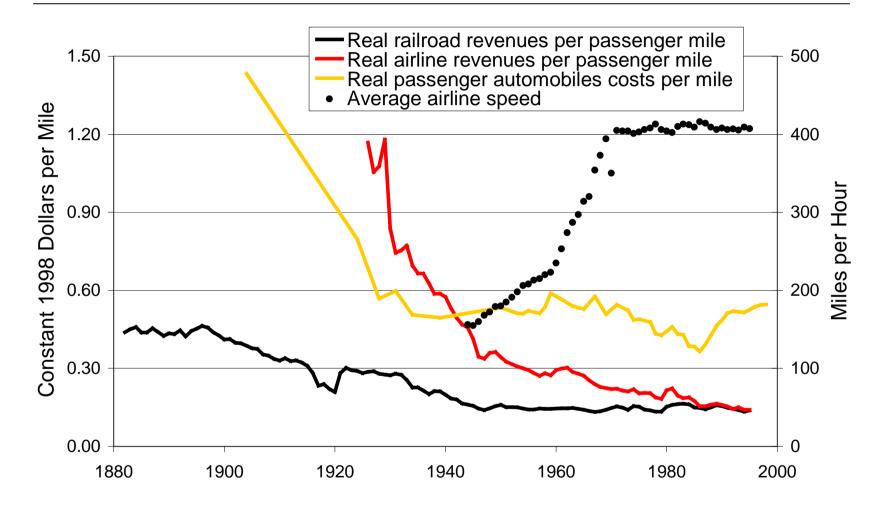


Elasticity > 0Elasticity < 0

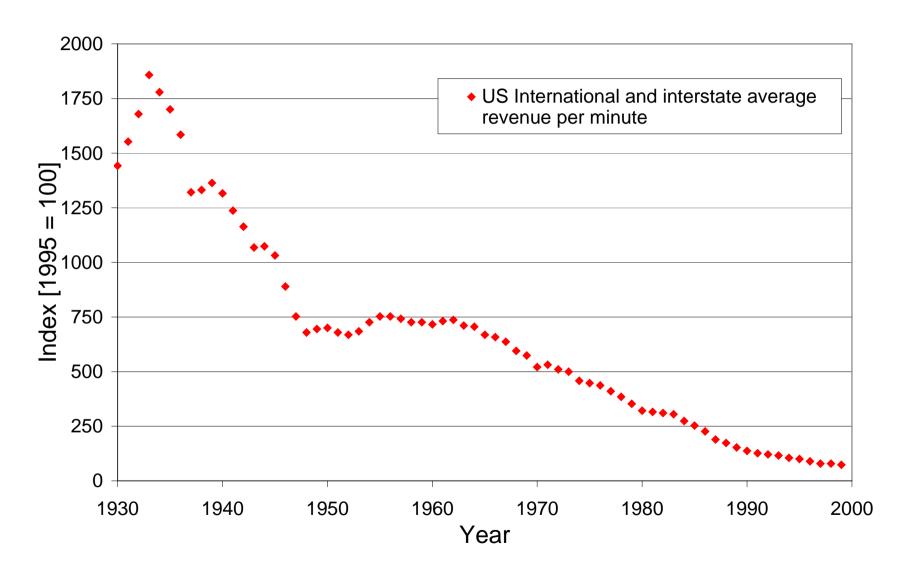
Beleg: Preisverfall der Pkws

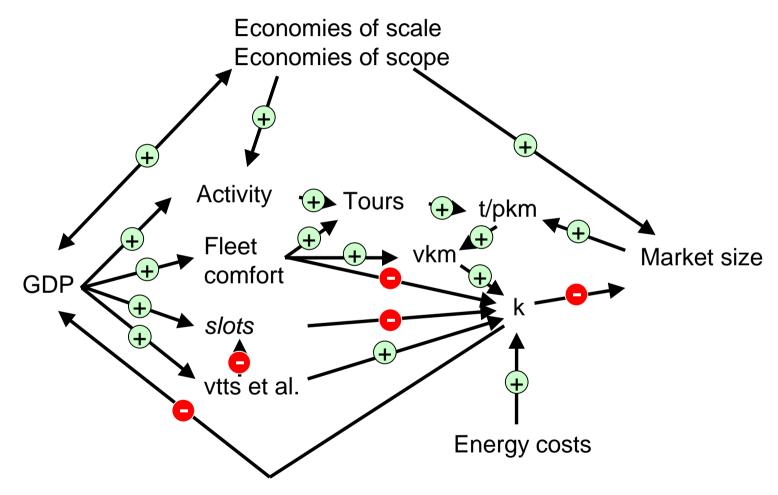


Beleg: Kostenverfall der km-Preise



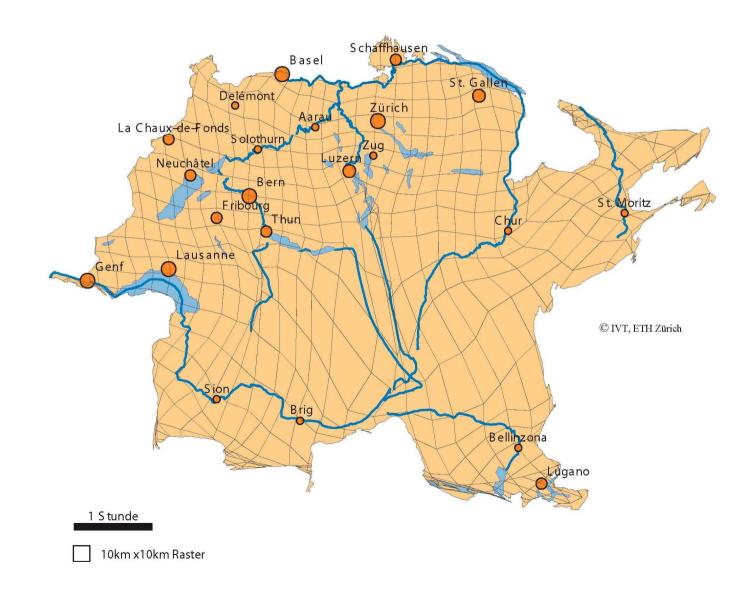
Beleg: Preisverfall in der Telekommunikation





- + Elasticity > 0 Slots: possibilities to move goods or people
- Elasticity < 0 For a given infrastructure and commercial and private fleet

Beleg: "Strassen" - Schweiz (1950)

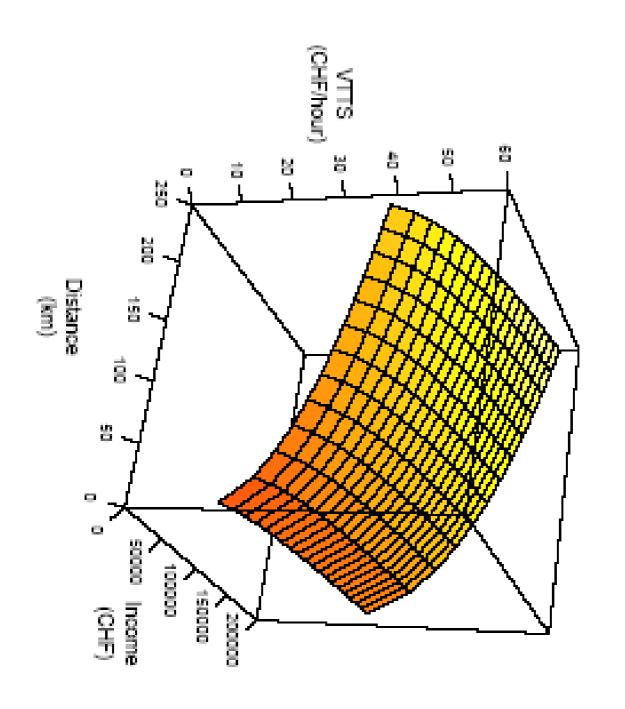


Beleg: "Strassen" - Schweiz (2000)



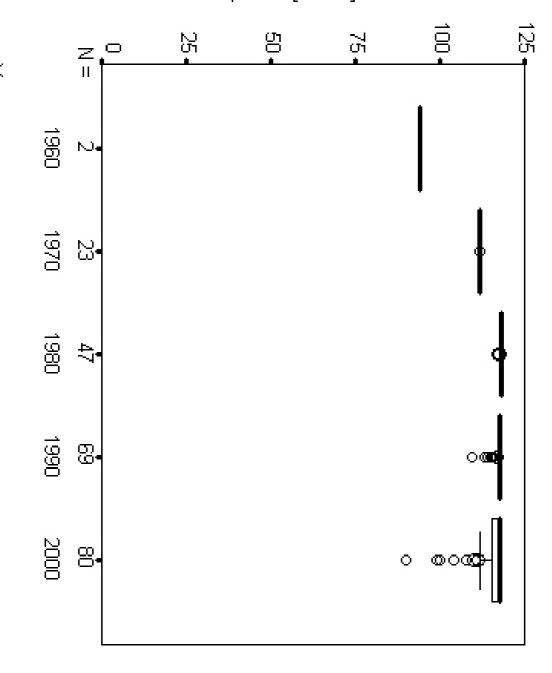
1 Stunde

1 10km x 10km Raster





Estimated speed [km/h]



Sozialkapital und Verkehrsverhalten

Generalisierte Kosten des Verkehrs

Summe der entscheidungsrelevanten und (subjektiv) risiko- und komfortgewichteten Resourcenverbräuche der Fahrt:

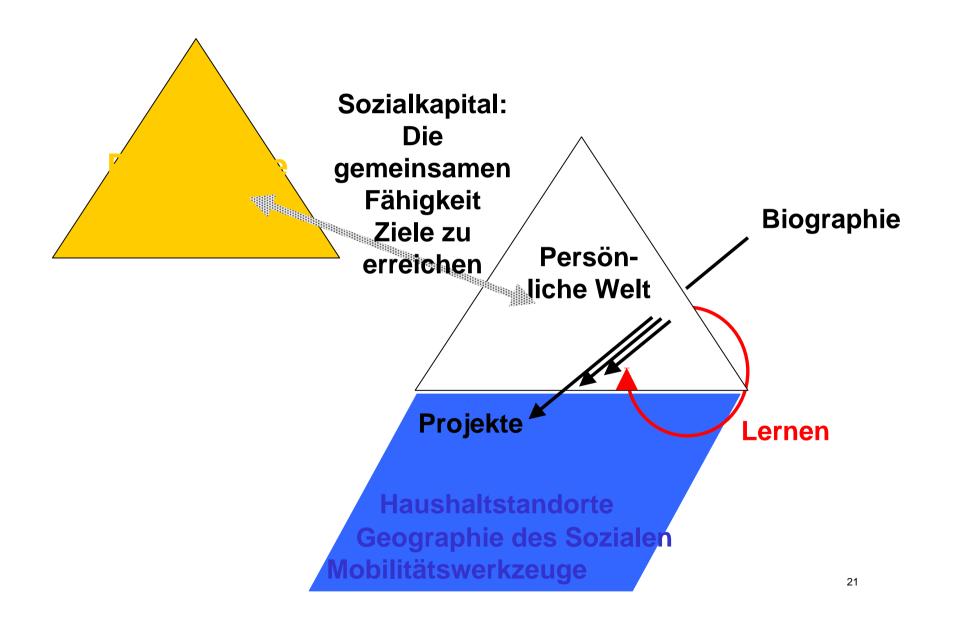
- Elemente der Reisezeit (d_{i.RZ})
- (Subjektiv entscheidungsrelevante) Ausgaben (monetäre Kosten) (m_{imr})

Soll und Haben der Aktivitäten

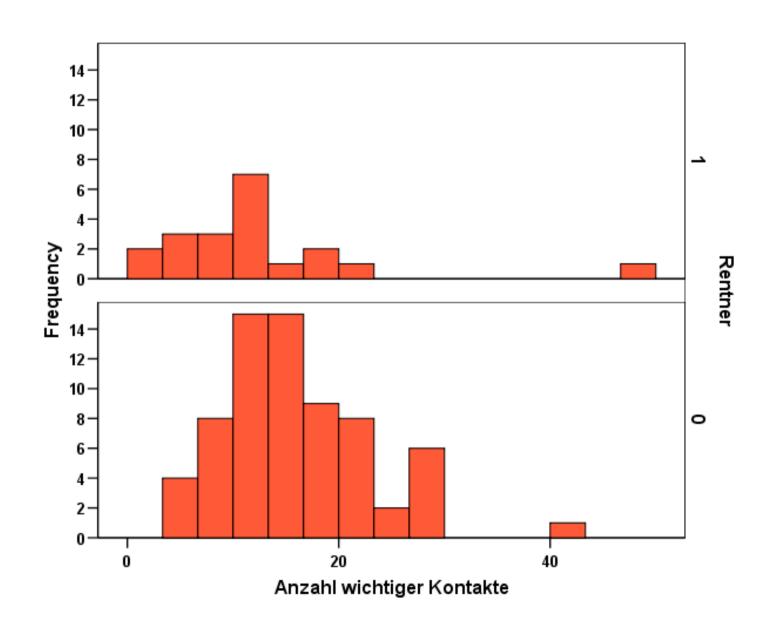
Wir unterstellen, dass Verkehrsteilnehmer die Kosten und Nutzen ihrer Handlungen abwägen (können):

- Nutzen der Aktivität
 - Genuss
 - Verdienst
 - Sozialer Inhalt
- Kosten der Aktivität
- Generalisierte Kosten des Weges
- Nutzen der Reisezeit

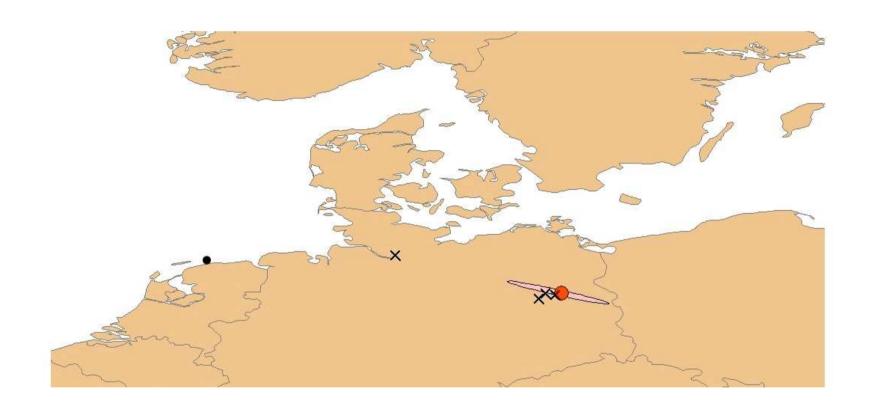
Der vernetzte Reisende



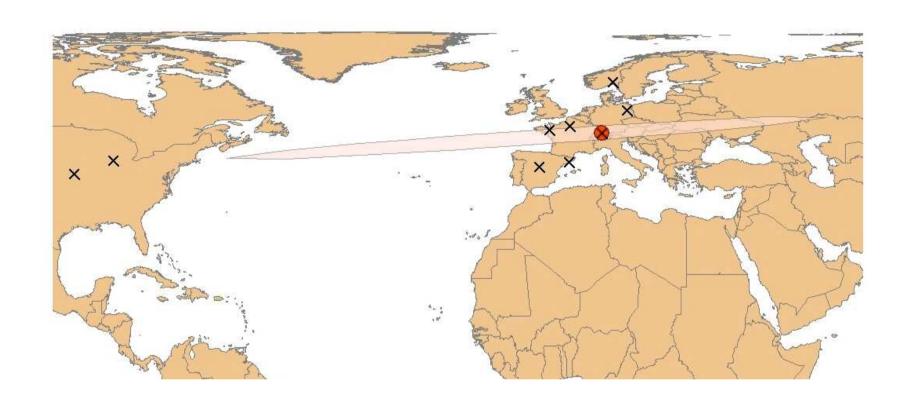
Grösse der sozialen Netze



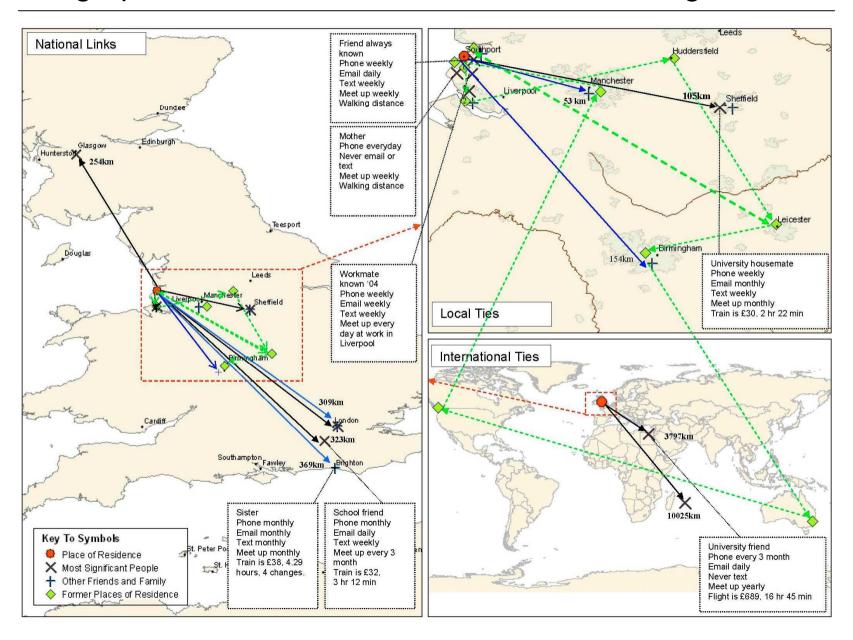
Eine kleine Geographie des Sozialen



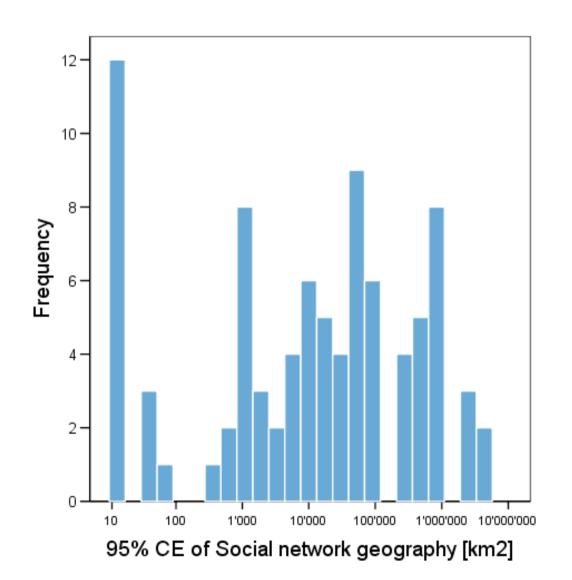
Eine grosse Geographie des Sozialen



Biographie eines britischen Architekten, Anfangs 30



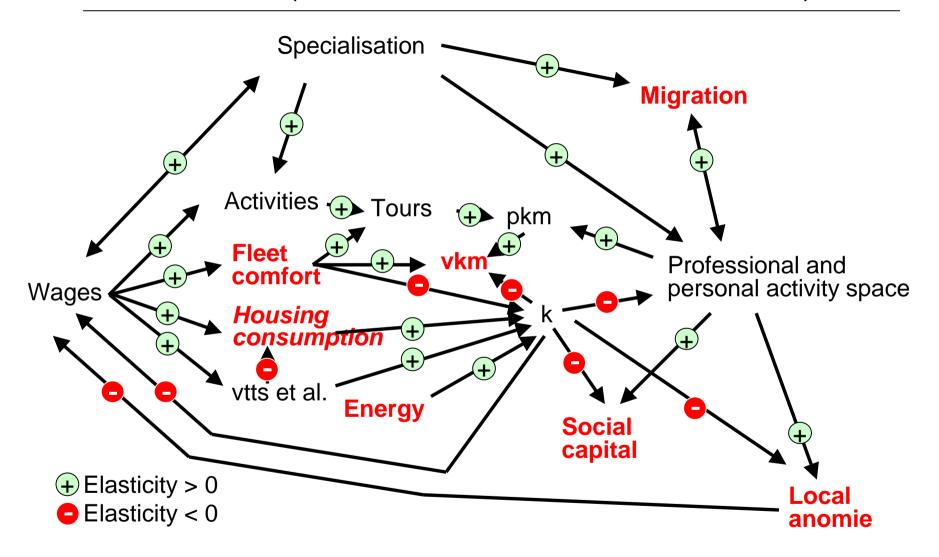
Verteilung der Geographine des Sozialen



Masszahl: 95% Konfidenz-Ellipse

BRD: 360'000 km²

Wie weiter? (Aktivitätenräume und Externalitäten)



Literatur

Literatur und Referenzen

- Axhausen, K.W. (2003) Social networks and travel: Some hypotheses, Arbeitsberichte Verkehr- und Raumplanung, **197**, Institut für Verkehrsplanung und Transportsysteme (IVT), ETH Zürich, Zürich.
- Axhausen, K.W. und P. Fröhlich (2004) Public investment and accessibility change, in P. Marti und A. Müller (Hrsg.) Festschrift Schalcher, vdf, Zürich.
- Axhausen, K.W. und L. Hurni (Hrsg.) (2005) Zeitkarten Schweiz 1950 2000, IVT und IKA, ETH Zürich, Zürich.
- Botte, M. (2003) Strukturen des Pendelns in der Schweiz, Diplomarbeit, Fakultät für Bauingenieurwesen, TU Dresden, August 2003.
- Larsen, J., J. Urry und K.W. Axhausen (2006) *Mobilities, Networks and Geographies*, Ashgate, Aldershot.
- Offer, A. (2006) The Challenge of Affluence, Oxford University Press, Oxford.,
- Putnam, R.D. (1999) Bowling Alone: The Collapse and Revival of American Community, Schuster and Schuster, New York.
- Schönfelder, S. and K.W. Axhausen (2004) Structure and innovation of human activity spaces, *Arbeitsberichte Verkehrs- und Raumplanung*, **258**, IVT, ETH Zürich, Zürich.