

Leiter der Arbeit: Axhausen

Assistent/in: Sarlas

Titel der Arbeit: Vertraute Fremde in der Stadt

Beschrieb der Arbeit:

Sun et al. (2013) haben in ihrer Analyse der Busnutzung Singapur gezeigt, dass sich hier ein unsichtbares Netz von „bekannten Fremden“ aufzeigen lässt. Dieses unterschwellige Netz könnte und sollte wichtige Beiträge zur Übertragung verschiedener sozialer Prozesse leisten.

Weitere Auswertungen zeigen, dass die Dichte und Stärke des Netzes der „bekannten Fremden“ grosse räumliche Variationen ausweist. Ziel dieser Arbeit ist es diese räumlichen Unterschiede zu verstehen. Erste mögliche Gründe sind die Bevölkerungsdichte, das lokale Einkommensniveau, der Anteil der Arbeitsplätze und die Konkurrenz der Untergrundbahnlinien.

Zur Überprüfung soll die Arbeit entsprechende räumliche Regressionsmodelle erstellen. Die notwendigen Daten und Netze sind vorhanden.

Mindestumfang: 10 KEP

Vorkenntnisse: Statistikkenntnisse wünschenswert. GIS Erfahrungen hilfreich.

Literatur:

Sun, L., K.W. Axhausen, D.-H. Lee and X. Huang (2013) Understanding metropolitan patterns of daily encounters, *Proceedings of the National Academy of Science (PNAS)*, **110** (34) 13774-13779.