

Werkstattbericht:
**Auswirkungen des demographischen Wandels auf die medizinische
Infrastruktur – eine Multi-Agenten-Simulation mit SeSAM**

Dipl. Geograph Christian Neff
Universität Würzburg, Institut für Geographie

Der Beitrag beschreibt die Ideen und Vorstellungen eines Dissertationsprojektes, welches sich mit den Auswirkungen des Demographischen Wandels auf die Infrastruktureinrichtungen beschäftigt. In diesem konkreten Fall soll untersucht werden, inwieweit speziell die Versorgung im Gesundheitsbereich durch die zu erwartenden Veränderungen in der Bevölkerungsstruktur beeinträchtigt wird. Die Simulation des Arztwahlverhaltens basiert auf den Bevölkerungs- und Bevölkerungsprognosedaten des Statistischen Landesamtes.

Von zentralem Interesse ist hierbei die Frage, ob neue Formen der medizinischen Versorgung (bspw. Medizinische-Versorgungs-Zentren) geeignet sind, den sich ändernden Anforderungen im Gesundheitswesen gerecht zu werden. Desweiteren sollen die Einflüsse von verschiedenen Faktoren (Gewohnheit, Erreichbarkeit, etc.) auf das Arztwahlverhalten abgebildet werden. Auch der Mobilitätsaspekt (Wie gelangen Patienten zu den Ärzten?) wird in seinen Folgen auf die medizinische Inanspruchnahme im Rahmen dieses Projektes eine große Rolle spielen, da neben einer steigenden Morbidität der Bevölkerung auch eine Änderung in dem zukünftigen Mobilitätsverhalten zu erwarten ist.

Die beschriebenen Aspekte werden mit der Shell SeSAM modelliert. Die sich daraus ergebende MultiAgentenSimulation ermöglicht eine Auswertung von verschiedensten Szenarien auf der Mikroebene, was zu einer deutlich besseren Interpretation der Ergebnisse beitragen kann. Es sollte demnach möglich sein, kausale Zusammenhänge zwischen den beobachtbaren Größen (Morbidität, Mobilität) herzustellen und entsprechende Handlungsempfehlungen geben zu können.

Kontakt:
Dipl.-Geogr. Christian Neff

Professur für Sozialgeographie
Institut für Geographie – Humangeographie
Julius-Maximilians-Universität Würzburg
Am Hubland
97974 Würzburg

Homepage: www.geographie.uni-wuerzburg.de
Email: Christian.Neff@uni-wuerzburg.de
Telefon: 0931 / 3181262