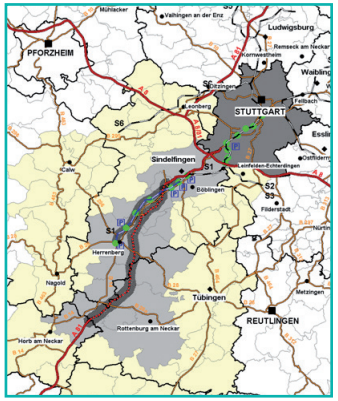
STASA Verkehrs- und Regionalentwicklungsmodell

Mobilitäts- und Verkehrsentwicklung. Simulation und Bewertung von verkehrlichen Maßnahmen. Induzierter Verkehr. Erreichbarkeitsanalysen.



Durch das gekoppelte STASA Verkehrs- und Regionalentwicklungsmodell wird die Wechselbeziehung zwischen Verkehrsentwicklung und Regionalentwicklung abgebildet. Dadurch kann sowohl der induzierte Verkehr abgeschätzt und bewertet werden, als auch Wirkungen einer verkehrlichen Maßnahme auf die urbane Entwicklung. Neben den Verkehrsleistungen werden die relevanten Emissionswerte, Zeitkosten, Unfallkosten etc. ermittelt.

Einkommen und Beschäftigung

Analyse und Vorausberechnung regionaler Disparitäten. Entwicklung von Lohn- und Gehaltssummen.

Die Bruttolohn- und Gehaltssumme auf kleinräumiger Ebene lässt sich mit dem IAB-STASA-Modell auf Veränderungen des Arbeitsmarkts zurückführen. Zusätzlich werden regelmäßig weitere Kenngrößen zur Bewertung der wirtschaftlichen Lage eines Kreises oder einer Arbeitsmarktregion standardisiert aufbereitet. Damit können regionale Disparitäten erfasst und bewertet werden. Mittels Szenariotechnik lassen sich die Auswirkungen unterschiedlicher politischer Maßnahmen modellgestützt in ihren Wirkungen vorausberechnen und analysieren.

STASA
Steinbeis Angewandte Systemanalyse GmbH

Schönbergstr. 15
D-70599 Stuttgart

Fon: +49 711/4790181
Fax: +49 711/478183
E-Mail: info@stasa.de
Internet: www.stasa.de

Geschäftsführer: Prof. Dr. habil. Günter Haag

Referenzen

Preise und Auszeichnungen

- Löhn-Preis 2011
- doIT Software-Award 2004

Mitgliedschaften in Kompetenznetzwerken

- ERAN – European Regional Airports and Stakeholders Network
- NECTAR – Network of European Communications and Transport Activities Research
- S4 – Spatial Simulation for Social Sciences (European Network of Excellence)

www.stasa.de

Steinbeis

Steinbeis ist weltweit im unternehmerischen Wissens- und Technologietransfer aktiv. Das Dienstleistungsportfolio der fachlich spezialisierten Steinbeis-Unternehmen im Verbund umfasst Forschung und Entwicklung, Beratung und Expertisen sowie Aus- und Weiterbildung für alle Technologie- und Managementfelder.

STASA
Steinbeis Angewandte Systemanalyse GmbH

Bevölkerung und Beschäftigung

Unser Ziel ist es, sinnvolle Entwicklungen von vorderster Forschungsfront zu nutzen, um damit unseren Kunden einen Know-how-Vorsprung zu sichern. Prof. Dr. habil. Günter Haag

159088-2014-09

STASA GmbH

Technologie.Transfer.Anwendung.

Es ist das Bestreben der STASA GmbH mit innovativen Lösungen an der technologischen Spitze des Marktsegmentes der angewandten Systemanalyse und Geoinformationswirtschaft zu stehen.

STASA GmbH verfügt über langjährige Erfahrung in der Konzeption und Entwicklung von Softwaresystemen und deren Anwendung im Bereich der Datenanalyse, Modellierung, Simulation, Optimierung und Visualisierung von technischen und sozialwissenschaftlichen Systemen.

In diesem Umfeld stellen wir folgende Dienstleistungen zur Verfügung:

- Kundenspezifische Softwareentwicklung
- Projektarbeit
- Beratung
- Indikatoren zu Bevölkerung, Demographie, Erreichbarkeiten

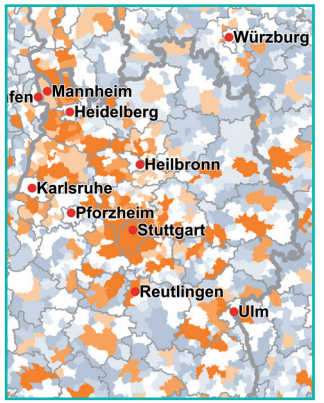
Sozialwissenschaftliche Schwerpunktthemen

- Bevölkerung und Beschäftigung
  - Analyse und Simulation von Wanderungsströmen
  - Verflechtungsanalysen von Gemeinden und Kreisen
  - Stadt- und Regionalentwicklung
  - Regionale Disparitäten, Demographie
- Strategische Standort- und Marktanalysen
  - Käuferströme und Verflechtungsanalysen
  - Entscheidungsmodelle
  - Marktanalysen und Marktprognosen
  - Einkommen und Beschäftigung
- Verkehrs- und Regionalentwicklung
  - Mobilitäts- und Verkehrsentwicklung
  - Simulation und Bewertung von verkehrlichen Maßnahmen

Bevölkerung und Beschäftigung

Regionalanalysen

Bevölkerungsentwicklung. Wanderungsströme. Kleinräumige regionale Wirtschaftsentwicklung. Verflechtung. Regionale Attraktivität. Demographie.



Über Wanderungsströme werden regionale Verflechtungen und die Attraktivitäten der Regionen mittels eines dynamischen nichtlinearen Entscheidungsmodells analysiert (STASA MIG). Verkehrliche und infrastrukturelle Erreichbarkeiten sowie Indikatoren, die dem Arbeitsmarkt, dem Wohnungsmarkt oder dem Freizeitsektor zugeordnet sind, bilden erklärende Faktoren dieser regionalen Attraktivitäten. Basierend auf den Ergebnissen dieser Regionalanalyse bewerten wir mittels Szenarientechnik unterschiedliche infrastrukturelle, als auch politische Maßnahmen in ihren mittel- bis langfristigen Wirkungen.

- Wie attraktiv ist eine Gemeinde?
- Wie stark ist eine Gemeinde mit ihrem Umland vernetzt?
- Welche strategischen Maßnahmen erhalten oder verbessern deren Attraktivität?
- Erwartete Entwicklung aufgrund spezifischer Maßnahmen

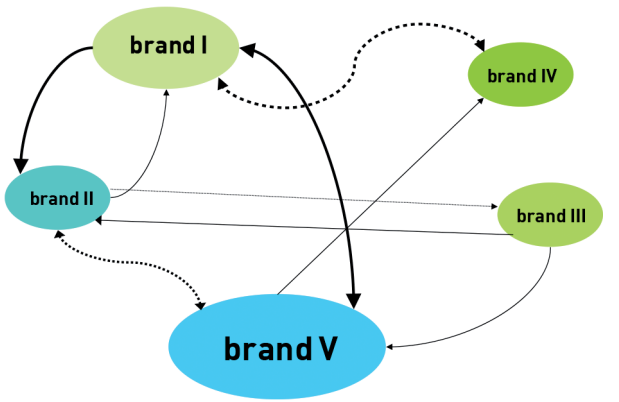
Strategische Standort- und Marktanalysen

Standortanalysen

Erreichbarkeitsanalysen. Potenzialanalysen. Zuweiseranalysen.

Die zuverlässige Identifikation und Vorausberechnung wesentlicher Kennzahlen für einen Standort ermöglicht es, die Risiken von Investitions- und Standortentscheidungen zu reduzieren und bislang ungenutzte Potenziale zu identifizieren. Die Visualisierung der Ergebnisse erfolgt über GIS-Darstellungen.

Marktanalysen

Käuferströme. Markenverflechtung. Marktprognosen.

Bei STASA werden dynamische Entscheidungsmodelle zur Marktanalyse und Marktprognose entwickelt und eingesetzt. Dabei werden Käuferströme zwischen Marken modellgestützt analysiert und die Entwicklung der jeweiligen Marktanteile aufgrund von z.B. Marketingmaßnahmen vorausberechnet. Über dieses Verfahren können mittels Szenarientechnik detaillierte Aussagen über das Konsumentenverhalten gewonnen werden.