



Themenbeschreibung für Forschungsarbeit:

Die Kontrolle der Siedlungs- und Freiraumentwicklung

Motivation:

Zu ermöglichen den aktuellen Stand der Siedlungs- und Freiraumentwicklung in Deutschland.

Aufgabenstellung:

Die Seite der Leibniz-Instituts für ökologische Raumentwicklung (IÖR) (www.ioer-monitor.de/) stellt Informationen zur Flächenstruktur und deren Entwicklung sowie zur Landschaftsqualität flächendeckend für die Bundesrepublik Deutschland bereit. Die Information ist aber nicht aktuell. Die Verzögerung zwischen dem Datum, wenn der Grundstück tatsächlich verkauft wurde, und bis der Verkauf registriert wird, ist oft ein Paar Jahre (siehe <http://www.ioer-monitor.de/karten/karten/>). Jede Siedlung aktualisiert die Information einmal pro viele Jahre und unabhängig von anderen Siedlungen. Wenn man die zur Zeit gegebene Information (über die verkauften/gebauten Flächen) auf der Karte Deutschlands zeichnet, sollte man zusätzlich das Datum der letzten Aktualisierung mitaufnehmen. Es ist aber oft wichtig, die aktuelle Information zu haben bzw. schätzen zu können. Das Ziel der Forschungsarbeit ist temporäre und räumliche Modelle auszusuchen, die die Daten gut beschreiben.

Die Arbeit kann aus folgenden Teilen bestehen:

- (1) die Daten herunterzuladen und statistisch bearbeiten;
- (2) Einführung in temporäre und räumliche Modellierung;
- (3) Schätzung des aktuellen Standes;
- (4) Einfluss von externen Merkmalen, wie Bevölkerungsdichte der Stadt, Verkehr u.a. untersuchen;
- (5) neue Vorschläge.

Betreuer:

Dr. Iryna Okhrin

Verantwortlicher Hochschullehrer:

Prof. Dr. Ostap Okhrin