



Masterarbeit

**am Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung (IÖR) im Forschungsbereich
Monitoring der Siedlungs- und Freiraumentwicklung**

Thema: Siedlungsmonitoring mit ALKIS – Möglichkeiten und Grenzen

Hintergrund der Fragestellung:

Zunehmend wird durch Open Data-Stellung des amtlichen Liegenschaftskatasters ALKIS in den Bundesländern Deutschlands eine Analyse dieses Datenprodukts für verschiedene Anwendungen möglich. Denn diese Daten bilden die Flächennutzung flächendeckend und sehr hochauflösend ab. Allerdings ist das Datenprodukt durch die Migration hin zur GeoInfoDok Neu noch Veränderungen unterworfen.

Zielsetzung:

Erkundung der Möglichkeiten und Grenzen von ALKIS als Grundlage für ein Siedlungsmonitoring mit den Facetten Baulückenpotenzial-, Überbauungsgrad-, Gebäudedichte- und Grünflächenmonitoring und Entwicklung erster Anwendungslösungen.

Arbeitsprogramm:

Recherche der Datenlage, Ergänzung einer ALKIS-Datenbank der Bundesländer, Erstellung einer Statistik der Größe von Flurstücken in Abhängigkeit vom BBSR-Gemeindetyp, Prüfung der Aussagefähigkeit von ALKIS zu städt. Grünflächen, Analysepotenzial bzgl. baulicher Veränderungen, Erweiterung eines Programms zur Erhebung von Baulückenpotenziale als Teil von Innenentwicklungspotentialen und Analysen für ausgewählte Gebiete.

Voraussetzungen:

Sehr gute GIS- und Python-Programmierkenntnisse, Grundkenntnisse ALKIS.

Zeitraum der Bearbeitung

Ab 02/2021

Betreuer

Prof. Dr. Dirk Burghardt, Institut für Kartographie, TU-Dresden (E-Mail: dirk-burghardt@tu-dresden.de, Tel. 0351 463 36200)

Dr. Gotthard Meinel, IÖR (E-Mail: G.Meinel@ioer.de, Tel. 0351/4679254)