



## **Masterarbeit**

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

### **Thema: Zur Qualität der Erfassung der Tatsächlichen Nutzung in ALKIS und ATKIS**

#### Hintergrund der Fragestellung:

Die Entwicklung der Flächennutzung, insbesondere die Flächeninanspruchnahme, ist für verschiedene Politikfelder von hoher Bedeutung. Für die Beschreibung der Veränderungen ist eine sehr genaue, verlässliche und aktuelle Erfassung der Tatsächlichen Nutzung zwingend. Die Erfassung der TN erfolgt einerseits im Liegenschaftskataster ALKIS (Datengrundlage für den Grundstücksverkehr), als auch in der Geotopographie ATKIS (Datengrundlage für Kartendarstellungen). Während die Nutzungsartenkataloge dieser Systeme inzwischen einheitlich sind, unterscheidet sich die TN-Erfassung dieser Systemen durch die Fortführungsstrategien, die geometrischen TN-Erfassungseinheiten sowie Erfassungsunterschiede zwischen den Bundesländern erheblich. Die Realnutzung kann durch die Interpretation von Ortholufbilddaten erfasst und als Referenz für die Tatsächliche Nutzung genutzt werden.

#### Zielsetzung:

Statistische Bestimmung der Genauigkeit der TN-Erfassung in ALKIS und ATKIS durch einen Punktstichprobe der TN von ALKIS und ATKIS mit Ortholufbilddaten in ausgewählten Bundesländern.

#### Arbeitsprogramm:

detailliert Beschreibung der Erfassungs- und Fortführungsstrategien der TN in ALKIS und ATKIS (Telefonbefragung, Fragebogen in allen BLs). Empirische Untersuchung der TN-Erfassungsqualität in ausgewählten Bundesländern. Auslesung der TN an einer zufällig verteilten Punktstichprobe und Vergleich mit dem Ergebnis einer Ortholufbildinterpretation. Statistische Auswertung der Ergebnisse und Schlussfolgerungen.

#### Voraussetzungen:

Sehr gute ArcGIS-, Python-, Statistik, ALKIS- und ATKIS-Kenntnisse

#### **Zeitraum der Bearbeitung**

ab 02/2021

#### **Betreuer**

NN

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