

Dr. Gotthard Meinel
Leiter des Forschungsbereichs
Monitor der Siedlungs-
und Freiraumentwicklung

Weberplatz 1
01217 Dresden

Tel. +49 351 4679-254
Fax +49 351 4679-212

mail: g.meinel@ioer.de
<http://www.ioer.de>

Dresden, 7. August 2018

Masterarbeit: Erstellung einer aktuellen Gemarkungsgeometrie-Datenbank Deutschlands einschließlich Veränderungsanalyse

Hintergrund der Fragestellung: Gemarkungen stellen eine wichtige Gebietsabgrenzung für die Langzeitbeobachtung und Analyse der Siedlungs- und Freiraumentwicklung in Deutschland dar. Sie sollen deshalb eine Verschneidungsgrundlage für die indikatorbasierte Beschreibung von Entwicklungsphänomenen im IÖR-Monitor werden. Die Gemarkungsgeometrie soll sich in die vorhandene Gemeindegeometrie flächendeckend für das Bundesgebiet einpassen.

Zielsetzung:

Eine vorhandene Gemarkungsgeometrie-Datenbank zum Gebietsstand 2006 ist mit Hilfe aktueller Daten der Bundesländer aufzubereiten und mit dem Gemeindegebietsstand 2017 zu homogenisieren, wobei die Veränderungen auszuwerten sind.

Arbeitsprogramm:

- Einarbeitung in die Thematik „Gemarkungen des Liegenschaftskatasters“ (einschl. Studium der Diplomarbeit Bretschneider 2009)
- Recherche, Beschaffung und Zusammenstellung der Gemarkungsdaten aller Bundesländer
- Konsistenzprüfung der Daten
- bundeslandweise Aufbereitung der Datenbestände einschließlich Fehlerbeseitigung
- bundesweite geometrische Harmonisierung der Gemarkungspolygone mit der Verwaltungsgeometrie 1:25.000 (VG25) zum Gebietsstand 31.12.2017 einschließlich Topologieprüfung
- attributive Bearbeitung der Daten (v. a. Gemarkungsschlüssel)
- Analyse des Datenbestandes 2017 im Vergleich zu 2006
- Erarbeitung, Optimierung und Anwendung von automatisierten Abläufen zur Laufendhaltung des deutschlandweiten Datensatzes
- Dokumentation der Vorgehensweise und des Ergebnisses

Voraussetzungen: Sehr gute ArcGIS- und Statistik-Kenntnisse

Zeitraum der Bearbeitung

09/2018 - 03/2019

Betreuer:

Dr. Gotthard Meinel, Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung
G.Meinel@ioer.de, Tel. 0351 467 9254

Leibniz-Institut für ökologische
Raumentwicklung e.V. (IÖR)

Direktor:
Prof. Dr. Dr. h.c. Bernhard Müller

Vereinsregister des
Amtsgericht Dresden
VR 1357

USt-IdNr. DE161411236
USt-Nr. 203/140/03013

Bankverbindung:
Deutsche Bank PGK AG

BLZ: 870 700 24
Kto.-Nr.: 507 1717 00

IBAN:
DE21 8707 0024 0507 1717 00
BIC: DEUTDE33HAN