

Dr. Martin Behnisch  
Weberplatz 1  
01217 Dresden  
Tel. +49 351 4679-260  
Fax +49 351 4679-212  
mail: m.behnisch@ioer.de  
http://www.ioer.de

Dresden, 9. Februar 2016

## **Faktoren- und Clusteranalysen auf Basis von Daten zur Siedlungs- und Freiraumstruktur in Deutschland**

Einordnung der Arbeitsaufgabe: Im Rahmen des Forschungsprojekts „Raumbezogenes Data Mining“ wird von Seiten des Leibniz Instituts für ökologische Raumentwicklung (IÖR) das Ziel verfolgt, analytische Potentiale und Visualisierungsmöglichkeiten von zeitgemäßen Methoden des Data Mining und der Knowledge Discovery für die Raumforschung zu erschließen. Auswertungsgrundlage bildet der hochdimensionale Geodatenbestand des IÖR (<http://www.ioer-monitor.de/>). Das Erkenntnisinteresse besteht darin, planungsrelevante Raummuster und Regelmäßigkeiten sowie leicht fassbare Indizes zu entwickeln.

Fragestellung: Welche Faktoren lassen sich aus Gemeindedaten zur Siedlungs- und Freiraumstruktur in Deutschland herausarbeiten und welche Typen von deutschen Gemeinden lassen sich darauf aufbauend ableiten?

Untersuchungsgegenstand: Die Berechnung erfolgt auf Ebene der deutschen Gemeinden.

Datenquelle: Geodatenbestand des Leibniz-Instituts für ökologische Raumentwicklung ([www.ioer-monitor.de](http://www.ioer-monitor.de/)).

Arbeitsprogramm: Auswahl und Eignungsprüfung eines Datensatzes, Dateninspektion, Auseinandersetzung mit Techniken der Faktorenanalyse, Beschreibung des Auswertungskonzeptes, Identifikation und Interpretation von Faktoren zur Siedlungs- und Freiraumstruktur, Typisierung mittels Clusteranalyse, Ergebnisbeschreibung, Ergebnisvalidierung und Ergebnisrepräsentation.

**Zeitraum der Bearbeitung**  
2016/2017

### **Kontakt**

Dr. M. Behnisch, IÖR (email: [M.Behnisch@ioer.de](mailto:M.Behnisch@ioer.de), Tel. +49 351 46 79 260)

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: DEUTDEDB870



DRESDEN  
concept

