



Masterarbeit

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

**Thema: Konzept und prototypische Umsetzung eines Bodenmonitorings in Deutschland
als Bestandteil des Monitors der Siedlungs- und Freiraumentwicklung (IÖR-Monitor)**

Hintergrund der Fragestellung:

Natürlicher Boden ist ein unbedingt zu wahrendes Schutzgut. Im krassen Kontrast zur Bedeutung natürlicher Böden steht die Datenlage zum Thema Boden. Dieses gilt insbesondere bzgl. flächendeckender kleinräumiger Informationen. Während die Bodenkundliche Übersichtskarte BÜK500 schon einige Zeit verfügbar ist, werden derzeit die letzten Blätter der Bodenübersichtskarte BÜK50 erarbeitet. Daneben gibt es zahlreiche Informationen seitens der Fachlandesämter. Die Bodeninformationen, insbesondere die Bodenart, das ackerbauliche Ertragszahl, sowie die Erosionsgefahr im Zusammenhang mit der Hangneigung) sollen Bestandteil des Monitors der Siedlungs- und Freiraumentwicklung (IÖR-Monitor, www.ioer-monitor.de) werden, der seit 2010 im Internet flächenrelevanten Umweltinformationen zusammenträgt und diese indikatorenbasiert visualisiert. Die bestehenden Inhalte sollen ergänzt werden bzgl. Bodenart und Bodenveränderungen und –verlusten durch Überbauung.

Zielsetzung:

Entwicklung erster Indikatoren zum Boden, die sich auch messtechnisch auf Grundlage von Geofachdaten berechnen lassen. Diese Indikatoren sollen Bestandteil einer neuen Indikatorkategorie *Boden* im Monitor der Siedlungs- und Freiraumentwicklung (IÖR-Monitor) werden.

Arbeitsprogramm:

Recherche relevanter Daten in Bundes- (u. a. BGR) und Landesbehörden (u. a. LBEG, LfULG), Beschaffung der Daten, Analyse der Dateninhalte und -struktur, Entwicklung von Indikatoren zu den Teilthemen Bodenfruchtbarkeit, Bodenerosion und Bodenverlust.

Voraussetzungen:

Sehr gute Kenntnisse in der physischen Geographie speziell in der Bodenkunde, ausgeprägtes analytische Denkvermögen, gute GIS- und Statistikkenntnisse

Zeitraum der Bearbeitung

ab 02/2021

Betreuer

Prof. Dr. Karl-Heinz Feger, Prof. für Standortslehre und Pflanzenernährung (E-Mail: fegerkh@forst.tu-dresden.de, Tel. 035203 38-31806)

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