

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, 28. Mai 2019

Masterarbeitsthema:

Erhebung und Bewertung der ÖPNV-Versorgung mittels offener Daten

Hintergrund: Die staatliche Aufgabe einer Daseinsvorsorge als Teil einer nachhaltigen Entwicklung verlangt u.a. die umfassende Versorgung mit öffentlichen Verkehrsdienstleistungen. Diese sind räumlich sehr unterschiedlich ausgeprägt (Haltestellennetz, Bedienfrequenz). Derzeit fehlt noch ein umfassender Überblick darüber. Dieser aber kann durch Geoanalyse von kommunalen und offenen Geodaten gewonnen werden.

Zielsetzung: Messung der Zugänglichkeit des ÖPNV-Netzes unter Berücksichtigung des Haltestellennetzes und der Bedienfrequenz auf Grundlage offener Daten und Bewertung der Ergebnisse

Arbeitsprogramm: Literaturrecherche, Datenlage erfassen (offene Daten aus mCloud, MDM, OSM usw.), Konzeption rechnerischer/analytischer Prozesse, Datenerhebung/-verarbeitung, Entwurf automatisierter Arbeitsabläufe, Implementierung in GIS/Scripting-Umgebung, Visualisierung und Dokumentation der analytischen Ergebnisse.

Voraussetzungen: Sehr guter Umgang mit Offenen Daten, ArcGIS- und Python sowie gute Englischkenntnisse für die int. Literaturrecherche

Zeitraum der Bearbeitung: Wintersemester 2019/2020

Ansprechpartner: Dr. Gotthard Meinel und Dr. Sujit Sikder, Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung G.Meinel@ioer.de, Tel. 0351 / 4679-254

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: DEUTDE33HAN33