

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, 26. September 2011

Diplomarbeitsthema: Automatische Klassifikation von Baublöcken in gescannten analogen Karten durch Auswertung von Gebäudegrundflächen

Hintergrund der Fragestellung: Anordnung und Dichte von Gebäuden bestimmen die Siedlungsstruktur. Diese sind sehr vielgestaltig von geschlossenen Blockbebauungen bis zu Einfamilienhausbebauung. Baublockbezogene Strukturtypenansätze ermöglichen Analysen und Prognosen von der baulichen Dichte bis zu Energieverbräuchen. Grundlage ist dabei die Bestimmung des Strukturtyps.

Zielsetzung: Automatisierte Bestimmung des Blockstrukturtyps auf Grundlage einer Strukturtypentypologie und digitalisierten Grundrisslayern der Topographischer Karten 1:25.000 mit Gebäude- und Straßendarstellungen.

Arbeitsprogramm: Experimentelle Untersuchungen zu Kennzahlen für verschiedene Blockstrukturtypen auf Grundlage eines Referenzdatenbestandes. Entwicklung einer Klassifikationsstrategie, Testung, Optimierung und Operationalisierung des Ansatzes.

Voraussetzungen: Sehr gute ArcGIS-Kenntnisse, gute geographische Kenntnisse

Zeitraum der Bearbeitung

2011/2012

Betreuer

Dr. G. Meinel, IÖR (eMail: G.Meinel@ioer.de, Tel. 0351/4679254) |

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