Inwertsetzung von Copernicus Daten für die Raumbewachung (incora)

Stefan Fina, Shaojuan Xu, Julian Schmitz
Institut für Landes- und Stadtentwicklungsforschung

GeoIT Roundtable NRW, 31. Januar 2020

Deutsche Nachhaltigkeitsstrategie (DNS)

- DNS (2002): max. 30 ha pro Tag bis zum Jahr 2020.
- Neuauflage DNS (2016): *unter* 30 ha/Tag 2030 (S.159). SDG 11.1a „Senkung auf 30 ha minus x pro Tag bis 2030“

Koalitionsvertrag (2018): „Unser Ziel ist, den Flächenverbrauch bis zum Jahr 2030 auf maximal 30 Hektar/Tag zu halbieren“

Datenquellen im Flächenmonitoring

Eigene Darstellung

Das mfund-Projekt incora

- Inwertsetzung von Copernicus Daten für die Raumbbeobachtung
- Zusammenarbeit zwischen:
 - Institut für Landes- und Stadtentwicklungsforschung (ILS Dortmund)
 - Bundesamt für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR)
 - mundialis GmbH, Bonn
- Projektziele:
 - Plausibilisierung von Datengrundlagen im Flächenmonitoring
 - Ergänzung und Verbesserung von Indikatoren der Siedlungs- und Verkehrsflächenentwicklung
 - Verbesserte Informationsgrundlage zur Steuerung der Siedlungs- und Verkehrsflächenentwicklung
 - wirtschaftlich nutzbare Erkenntnissen zu Flächenpotenzialen im Bestand

Testgebiete Dortmund: Landbedeckung

- Trainingsgebiet für fernerkundliche Methoden
- Spezifische Mustererkennung für Brachflächen und Baulücken

■ Bare soil

© incora Projektteam

Veränderungen der baulichen Dichte

- Karte der Versiegelungsrate
 - 1%-20%,
 - 21%-40%,
 - 41%-60%,
 - 61%-80%,
 - und 81%-100%

- Veränderung Versiegelungsrate
 - **Anstieg der Versiegelung**
 - Rückgang der Versiegelung
 - Unveränderte Grünausstattung
 - Unveränderte Versiegelung
 - **Neue Siedlungsfläche**

Veränderung 2006 bis 2012:

- Neue Siedlungsfläche
- Anstieg der Versiegelungsrate

© incora Projektteam

Ausblick und Projektziele

- Wesentliche Vorteile
 - Höhere Aktualität gegenüber amtlicher Flächenstatistik
 - Echte Flächendaten für standortscharfe Bewertungen
 - Erstellung nutzungsscharfer Flächenbilanzen für flexible Untersuchungsräume
 - Genauere Erfassung von Rückbaumaßnahmen
- Herausforderungen
 - Konsistente Klassifizierung über mehrere Jahre
 - Flächendeckende Prozessierung
 - Vergleichbarkeit von Nutzungsarten mit anderen Quellen

Beispiel für Flächenbilanzen in Dortmund im Abgleich mit der Flächenstatistik des Bundesamtes für Statistik (eigene Darstellung)

**ILS – Institut für Landes-
und Stadtentwicklungsforschung**

Institut für Landes- und Stadtentwicklungsforschung gGmbH
Research Institute for Regional and Urban Development gGmbH

Prof. Dr. Stefan Fina
Professur Analyse und Monitoring urbaner Räume, RWTH Aachen
Geoinformation & Monitoring (GuM)

Brüderweg 22-24, 44135 Dortmund, GERMANY
Postfach / P.O.Box 101764, 44017 Dortmund, GERMANY

Tel. +49 (0)231 9051-236
Fax +49 (0)231 9051-155
E-mail: stefan.fina@ils-forschung.de
Internet: www.ils-forschung.de