

Datenblatt:	Übung Flächenmonitoring
Einheit	Messung der Veränderung der Siedlungs- und Bevölkerungsdichte
Kurzbeschreibung	Die Veränderung der Siedlungs- und Bevölkerungsdichte ist einer der fundamentalen Parameter für die räumliche Planung, zur Entscheidungsunterstützung, aber auch für die Planungsevaluierung. Hier sollen deshalb die Quantifizierung, Visualisierung und Interpretation in der räumlichen und zeitlichen Dimension betrachtet werden.
Komponente	Übung, Get-ready-services
Niveau	Advanced, Basic, Click-by-Click
Aufwand	8 Stunden
Besonderheit	Bei Verwendung von ArcGIS online Internetverbindung und Credits notwendig

Genutzte Daten	Siedlungsdichte – BUILT-UP GRID (Datensatz aus GHSL: EC-JRC-CIESIN) Bevölkerungsdichte POPULATION GRID (Datensatz aus GHSL: EC-JRC-CIESIN) Verwaltungsgrenze (Datensatz aus ArcGIS online) Hintergrundkarte (Datensatz aus ArcGIS online – Basemap)
Genutzte Software	ArcGIS (prinzipiell mit jedem GIS lösbar)
Genutzte Funktionalität	Projektion Raster Clipping Klassifikation Dichte-Kartierung Change Detection Visuelle Auswertungen
Erwartete Ergebnisformen	Thematische Karte Tabelle oder Diagramm Modellierung des Workflows Kombiniert als wissenschaftlicher Beleg als pdf
Besonderheit	European Commission Reuse and Copyright Notice; Opendata: CC-DE-3.0

Bezug zu anderen Einheiten	Vorlesung Flächenmonitoring Übung gibt es auch als Advanced (A)
-----------------------------------	--

Ersteller	S. Sikder, H. Herold, G. Meinel, Forschungsbereich: Monitoring der Siedlungs- und Freiraumentwicklung, Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung (IÖR), Dresden
Email	info@opengeoedu.de
Getestet und abgenommen	Prof. Dr.-Ing. Ralf Bill