

<b>Datenblatt:</b>	Übung Flächenmonitoring
<b>Einheit</b>	Messung der Veränderung der Siedlungs- und Bevölkerungsdichte
<b>Kurzbeschreibung</b>	Die Veränderung der Siedlungs- und Bevölkerungsdichte ist einer der fundamentalen Parameter für die räumliche Planung, zur Entscheidungsunterstützung, aber auch für die Planungevaluierung. Hier sollen deshalb die Quantifizierung, Visualisierung und Interpretation in der räumlichen und zeitlichen Dimension betrachtet werden.
<b>Komponente</b>	Übung
<b>Niveau</b>	Advanced, Basic, Click-by-Click
<b>Aufwand</b>	15 Stunden
<b>Besonderheit</b>	Bei Verwendung von ArcGIS online Internetverbindung und Credits notwendig

<b>Genutzte Daten</b>	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)
<b>Genutzte Software</b>	ArcGIS (prinzipiell mit jedem GIS lösbar)
<b>Genutzte Funktionalität</b>	Projektion Raster Clipping Klassifikation Dichte-Kartierung Change Detection Visuelle Auswertungen
<b>Erwartete Ergebnisformen</b>	Thematische Karte Tabelle oder Diagramm Modellierung des Workflows Kombiniert als wissenschaftlicher Beleg als pdf
<b>Besonderheit</b>	European Commission Reuse and Copyright Notice; Opendata: CC-DE-3.0

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

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