

Datenblatt:	Übung Open Data
Einheit	Auswertung von Verwaltungsdaten am Beispiel amtlicher Bevölkerungsstatistiken
Kurzbeschreibung	Die Übung soll grundlegende Schritte im Umgang mit offenen Verwaltungsdaten vermitteln. Dazu werden zwei amtliche Datensätze gesichtet, die einerseits amtliche Bevölkerungsstatistiken auf Gemeindeebene und andererseits die Verwaltungsgebiete beinhalten. Diese sollen zunächst aufbereitet und in GIS miteinander verknüpft werden. Dann sollen die Metadaten und der Datensatz selbst erkundet, ausgewertet und visualisiert werden. Abgegeben werden sollen zwei Karten (je eine mit großem oder mittlerem Maßstab und eine mit kleinem Maßstab), sowie ein kurzer Text (eine Seite), in dem diese anhand des Gelernten interpretiert werden.
Komponente	Übung
Niveau	Advanced / Basic / Click-by-Click
Aufwand	8 Stunden
Besonderheit	

Genutzte Daten	Verwaltungsgebiete: VG_250 (Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG)) Statistiken zum Gebietsstand (Statistisches Bundesamt (Destatis)) Bevölkerungsstatistiken auf Gemeinde- und Gemeindeverbandsebene, von den Statistischen Ämtern des Bundes und der Länder
Genutzte Software	QGIS, Version 3.2 Bonn und höher (prinzipiell mit jedem GIS lösbar) Tabellen-Kalkulationsprogramm (Anweisungen für LibreOffice Calc 6 und MS Office Excel 2013 liegen vor) Einfacher Texteditor (beliebig, z.B. Microsoft Editor auf Windows, Gedit auf Ubuntu/Linux, TextEdit auf macOS, Notepad++)
Genutzte Funktionalität	GIS: Feature-Auswahl durch Formeln / Ausdrücke, Layer-Statistik, Flächenberechnung, Koordinatenumrechnung, Layereigenschaften (Klassifikation, Farbgebung, Beschriftung), Kartengestaltung Tabellen-Kalkulation: Import und Export von CSV-Dateien, Excel-kompatible Formeln Texteditor: Erstellen einer Textdatei mit Benutzerdefinierter Dateierweiterung und Encoding (*.csvt / UTF-8)
Erwartete Ergebnisformen	Zwei thematische Karten unterschiedlichen Maßstabs mit ausführlicher Beschreibung und Interpretation kombiniert als wissenschaftlicher Beleg als pdf
Besonderheit	

Bezug zu anderen Einheiten	Vorlesung Open Data
-----------------------------------	---------------------

Ersteller	M. Sc. Matthias Hinz, Professur für Geodäsie und Geoinformatik, Universität Rostock
Email	info@opengeoedu.de
getestet und abgenommen	