

Datenblatt:	Übung Räumliche Verteilung von biogenen Ressourcen („Biomassepotenziale“)
Einheit	Aufkommen von Biogut aus der braunen Tonne in Deutschland
Kurzbeschreibung	Mit Hilfe offener Daten wird eine Übersichtskarte für das Aufkommen von Biogut aus der braunen Tonne erstellt. Die Aufgabenstellung lässt Studierenden Auswahlmöglichkeiten bzw. Raum für die Bearbeitung eigener Fragestellungen.
Komponente	_ Vorlesung x Übung _ Test _ Anderes
Niveau	x Advanced _ Basic _ Click-by-Click
Aufwand	15 Stunden
Besonderheit	Bei Verwendung von ArcGIS online kostet dies Credits bei Ihrer Einrichtung

Genutzte Daten	Mögliche Daten: Landkreisgrenzen als Polygonthema (Datensatz z.B. vom BKG) Gemeindegrenzen als Polygonthema (Datensatz z.B. vom BKG) Statistik zum Aufkommen von Biogut (Datensatz von DESTATIS) Statistiken zum Bevölkerungsstand (Datensatz von DESTATIS) Einwohnerdichte (Datensatz z.B. Zensus 2011) Fachinformationen (Daten von DBFZ) Optional: Hintergrundkarte (Datensatz z.B. aus ArcGIS online – Basemap oder als WMS)
Genutzte Software	QGIS, ArcGIS Desktop (prinzipiell mit jedem GIS lösbar)
Genutzte Funktionalität	Mögliche Funktionalitäten: Selektion, Projektion, Join, Bearbeitung von Attributtabelle, Verarbeitung von Rasterdaten, Einbinden von Geodatendiensten, Modellierung und Automatisierung räumlicher Analysen (ModelBuilder)
Erwartete Ergebnisformen	Thematische Karte Tabelle oder Diagramm Modellierung des Datensatzes (z.B. als ER- oder UML-Modell) Modellierung des Workflows (z.B. als Flussdiagramm oder UML-Modell) Kombiniert als wissenschaftlicher Beleg, z.B. als pdf, ESRI Storymap

Bezug zu anderen Einheiten	Vorlesung Räumliche Verteilung von biogenen Ressourcen („Biomassepotenziale“) Tutorial Kartengestaltung Module OpenXX und Open Data (OpenGeoEdu-Grundlagen) Modul Einführung in Geo-Informationssysteme Übung gibt es als Click-by-Click (C), Basic (B) und Advanced (A)
-----------------------------------	--

Ersteller	Jasmin Kalcher, Deutsches Biomasseforschungszentrum gGmbH
Email	info@opengeoedu.de
Getestet und abgenommen	