

<b>Datenblatt:</b>	Übung Räumliche Verteilung von biogenen Ressourcen („Biomassepotenziale“)
<b>Einheit</b>	Aufkommen von Biogut aus der braunen Tonne in Deutschland
<b>Kurzbeschreibung</b>	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.
<b>Komponente</b>	_ Vorlesung      x Übung      _ Test      _ Anderes
<b>Niveau</b>	x Advanced      _ Basic      _ Click-by-Click
<b>Aufwand</b>	15 Stunden
<b>Besonderheit</b>	Bei Verwendung von ArcGIS online kostet dies Credits bei Ihrer Einrichtung

<b>Genutzte Daten</b>	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)
<b>Genutzte Software</b>	QGIS, ArcGIS Desktop (prinzipiell mit jedem GIS lösbar)
<b>Genutzte Funktionalität</b>	Mögliche Funktionalitäten: Selektion, Projektion, Join, Bearbeitung von Attributtabelle, Verarbeitung von Rasterdaten, Einbinden von Geodatendiensten, Modellierung und Automatisierung räumlicher Analysen (ModelBuilder)
<b>Erwartete Ergebnisformen</b>	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

<b>Bezug zu anderen Einheiten</b>	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)
-----------------------------------	--

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