

Datenblatt:	Übung Räumliche Verteilung von biogenen Ressourcen („Biomassepotenziale“)
Einheit	Biomassepotenziale – Quick Scan auf regionaler Ebene
Kurzbeschreibung	Mit Hilfe offener Daten wird eine selbstgewählte Region hinsichtlich wichtiger Faktoren charakterisiert, die das Aufkommen biogener Rest- und Abfallstoffe beeinflussen
Komponente	_ Vorlesung x Übung _ Test _ Anderes
Niveau	x Advanced x Basic x Click-by-Click
Aufwand	15 Stunden
Besonderheit	Bei Verwendung von ArcGIS online kostet dies Credits bei Ihrer Einrichtung

Genutzte Daten	Landkreisgrenzen als Polygonthema (Datensatz z.B. vom BKG) Landbedeckung als Polygonthema (CORINE Land Cover, Datensatz vom BKG). Alternativ für Thüringen, Nordrhein-Westfalen, Hamburg, Berlin: ATKIS Basis-DLM (Datensatz aus Open-Data Portal des jeweiligen Bundeslandes) Statistiken zu Bevölkerungsstand (Datensatz von DESTATIS) Agrarstrukturerhebung (Datensatz von DESTATIS bzw. den statistischen Landesämtern) Hintergrundkarte (Datensatz z.B. aus ArcGIS online – Basemap oder als WMS)
Genutzte Software	QGIS, ArcGIS Desktop (prinzipiell mit jedem GIS lösbar)
Genutzte Funktionalität	Selektion, Projektion, Join, Erstellen von Punkt-Features
Erwartete Ergebnisformen	Thematische Karte Tabellen und/oder Diagramme Modellierung des Datensatzes (z.B. als ER- oder UML-Modell) Modellierung des Workflows (z.B. als Flussdiagramm oder UML-Modell) Kombiniert als wissenschaftlicher Beleg als pdf (B+C) bzw. Storytelling (A) (z.B. ESRI Story Map)

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	