

Datenblatt:	Übung Wärmenutzung von Bioenergieanlagen in Sachsen
Einheit	Biomassepotenziale
Kurzbeschreibung	Mit Hilfe offener Daten wird ermittelt, welche Bioenergieanlagen in Sachsen für die Errichtung eines Nahwärmenetzes in Frage kommen
Komponente	_ Vorlesung x Übung _ Test _ Anderes
Niveau	_ Advanced x Basic _ Click-by-Click
Aufwand	60 Stunden
Besonderheit	Bei Verwendung von ArcGIS online kostet dies Credits bei Ihrer Einrichtung

Genutzte Daten	Standortinformationen von Bioenergieanlagen in Deutschland (Datensatz vom Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ) Landkreisgrenzen als Polygonthema (Datensatz z.B. vom BKG) ATKIS Basis-DLM für Sachsen (Datensatz von GeoSN) Standorte von Krankenhäusern und Schulen in Sachsen (Datensatz von Geofabrik GmbH/OpenStreetMap) Heizenergiebedarf von Wohngebäuden (Testdatensatz) (Datensatz aus OpenGeoEdu Datenpool)
Genutzte Software	ArcGIS Desktop 10.6, QGIS Desktop 3.2.3
Genutzte Funktionalität	Räumliche und attributbezogene Auswahl, Join, Spatial Join, Pufferanalyse, Hotspotanalyse, Tabellenbearbeitung (u.a. Feldberechnung mit einfachem Python-Code)
Erwartete Ergebnisformen	Thematische Karten Modellierung des Workflows (z.B. als Flussdiagramm oder UML-Modell) Kombiniert als wissenschaftlicher Beleg (PDF)

Bezug zu anderen Einheiten	Vorlesung Räumliche Verteilung von biogenen Ressourcen („Biomassepotenziale“) OpenGeoEdu Tutorials (insbesondere Kartengestaltung, Modellierung) Module OpenXX und Open Data (OpenGeoEdu-Grundlagen) Modul Einführung in Geo-Informationssysteme
-----------------------------------	---

Ersteller	Jasmin Kalcher, DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH
Email	info@opengeoedu.de
Getestet und abgenommen	