

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

<b>Genutzte Daten</b>	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)
<b>Genutzte Software</b>	ArcGIS Desktop 10.6, QGIS Desktop 3.2.3
<b>Genutzte Funktionalität</b>	Räumliche und attributbezogene Auswahl, Join, Spatial Join, Pufferanalyse, Hotspotanalyse, Tabellenbearbeitung (u.a. Feldberechnung mit einfachem Python-Code)
<b>Erwartete Ergebnisformen</b>	Thematische Karten Modellierung des Workflows (z.B. als Flussdiagramm oder UML-Modell) Kombiniert als wissenschaftlicher Beleg (PDF)

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

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