

Datenblatt:	Übung Sustainable Development Goals Version 2.0 (August 2019)
Einheit	GIS
Kurzbeschreibung	<p>Kennenlernen der Sustainable Development Goals (SDG) der United Nations. Raum-zeitliche Auswertung eines selbst gewählten SDG-Indikators:</p> <ul style="list-style-type: none"> - welche Daten gibt es hierzu von der UN? - wie lassen sich diese mit einer Weltkarte verknüpfen und dann kartographisch visualisieren? - wie entwickelt sich der Indikator in einem Land/einer Region über die Zeit? - In der Advanced-Variante untersuchen ob der Indikator sich durch einen weiteren Indikator erklären lässt
Komponente	<input type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input type="checkbox"/> Test <input type="checkbox"/> Anderes
Niveau	<input checked="" type="checkbox"/> Advanced <input checked="" type="checkbox"/> Basic <input checked="" type="checkbox"/> Click-by-Click
Aufwand	5 Stunden
Besonderheit	Bei Verwendung von ArcGIS online kostet dies Credits bei Ihrer Einrichtung

Genutzte Daten	UN SDG-Indikatordatensatz (Sachdaten) Weltkarte (Länder als Polygone) Advanced: Weiterer Indikatordatensatz
Genutzte Software	ArcGIS und QGIS (prinzipiell mit jedem GIS lösbar), Excel 2016 und Libre Office Calc
Genutzte Funktionalität	Datenaufbereitung von csv zu Excel/Calc, Umgang mit Datenlücken, Datenorganisation Join mit Weltkarte über gemeinsames Attribut Visualisierung über mengenabhängige Darstellungsform Einfache statistische Auswertung (Mittelwert, Minimum, Maximum) Auswertung einer Zeitreihe Advanced: Bivariate Masszahlen wie Korrelation und Regression
Erwartete Ergebnisformen	Thematische Karte(n) Tabelle(n) oder Diagramm(e) Modellierung des Datensatzes (z.B. als Klassendiagramm mit ER oder UML) Modellierung des Workflows (z.B. als Flussdiagramm oder Aktivitätsdiagramm in UML) Kombiniert in einem Dokument als wissenschaftlicher Beleg als pdf

Bezug zu anderen Einheiten	Vorlesung GIS
-----------------------------------	---------------

Ersteller	Prof. Dr.-Ing. Ralf Bill und B.Sc. Alexander Steiger, Professur für Geodäsie und Geoinformatik, Universität Rostock
Email	info@opengeoedu.de
Getestet und abgenommen	Prof. Dr.-Ing. Ralf Bill