

<b>Datenblatt:</b>	Übung Sustainable Development Goals Version 3.0 (Juli 2021)		
<b>Einheit</b>	Geo-Informationssysteme		
<b>Kurzbeschreibung</b>	Kennenlernen der Sustainable Development Goals (SDG) der United Nations. Raum-zeitliche Auswertung eines selbst gewählten SDG-Indikators: <ul style="list-style-type: none"> <li>– welche Daten gibt es hierzu von der UN?</li> <li>– wie lassen sich diese mit einer Weltkarte verknüpfen und dann kartographisch visualisieren?</li> <li>– wie entwickelt sich der gewählte Indikator in einem Land/einer Region über die Zeit?</li> </ul> <i>Advanced:</i> Lässt sich der Indikator durch einen weiteren Indikator erklären?		
<b>Komponente</b>	<input type="checkbox"/> Vorlesung	<input checked="" type="checkbox"/> Übung	<input type="checkbox"/> Test
<b>Niveau</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Advanced	<input checked="" type="checkbox"/> Basic	<input checked="" type="checkbox"/> Click-by-Click
<b>Aufwand</b>	15 Stunden		
<b>Sprache</b>	Deutsch und Englisch (pdf-Version)		
<b>Besonderheit</b>	Bei Verwendung von ArcGIS online kostet dies Credits bei Ihrer Einrichtung		

<b>Genutzte Daten</b>	UN SDG-Indikatordatensatz (Sachdaten) Weltkarte (Länder als Polygone) <i>Advanced:</i> Weiterer Indikatordatensatz der UN oder anderer Einrichtungen
<b>Genutzte Software</b>	ArcGIS und QGIS (prinzipiell mit jedem GIS lösbar), Excel und Libre Office Calc
<b>Genutzte Funktionalität</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Datenaufbereitung von csv zu Excel/Calc, Umgang mit Datenlücken</li> <li>– Datenorganisation</li> <li>– Join mit Weltkarte über gemeinsames Attribut</li> <li>– Visualisierung über mengenabhängige Darstellungsform</li> <li>– Einfache statistische Auswertung (Mittelwert, Minimum, Maximum), Boxplot</li> <li>– Auswertung und Visualisierung einer Zeitreihe</li> </ul> <i>Advanced:</i> Bivariate Masszahlen wie Korrelation und Regression
<b>Erwartete Ergebnisformen</b>	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/Aktivitätsdiagramm in UML) Kombiniert in einem Dokument als wissenschaftlicher Beleg als pdf

<b>Bezug zu anderen Einheiten</b>	Vorlesung GIS
-----------------------------------	---------------

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