

OGE Datenblatt

Datenblatt:	Übung GIS - Feinstaub
Einheit	Feinstaub
Kurzbeschreibung	Feinstaub wird bundesweit durch das Umweltbundesamt überwacht, gemessen wird dafür an rund 200 Messstationen. Das sind zu wenige, um über die Luftqualität in Städ-
	ten eine zuverlässige Aussage zu treffen. Deshalb sollen in dieser Übung die offiziellen Messdaten mit Daten aus privat betriebenen Stationen wie dem openSenseMap-Pro-
	jekt angereichert werden.
	Im Advanced-Teil interpolieren Sie die an den Orten gemessenen Daten auf das ge-
	samte Stadtgebiet.
Komponente	_ Vorlesung
Niveau	x Advanced _ Basic x Click-by-Click
Aufwand	8 Stunden
Besonderheit	Bei Verwendung von ArcGIS online kostet dies Credits bei Ihrer Einrichtung

Genutzte Daten	Luftbelastungsdaten des Umweltbundesamtes (UBA)
	Luftbelastungsdaten von openSenseMap
	Hintergrundkarte (OSM, BKG oder andere als WMS)
Genutzte Software	ArcGIS (prinzipiell mit jedem GIS lösbar)
Genutzte Funktio-	Tabellenkalkulation und -organisation
nalität	Statistische Auswertungen wie Jahresmittelwert je Station, Anzahl der Grenzwert-
	überschreitungen, Diagramm des zeitlichen Verlaufs, Boxplot der Tageswerte, Korre-
	lationsmatrix der Stationen zueinander
	Display XY-Data
	Kartenvisualisierung mittels Farbabstufung
Erwartete Ergebnis-	Thematische Karte
formen	Tabelle oder Diagramm
	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
Besonderheit	Bei Verwendung von ArcGIS online kostet dies Credits bei Ihrer Einrichtung

Bezug zu anderen	Vorlesung GIS
Einheiten	Übung gibt es als Click-by-Click (C) und Advanced (A)

Ersteller	Alexander Steiger, Professur für Geodäsie und Geoinformatik, Universität Rostock
Email	info@opengeoedu.de
Getestet und abge-	Prof. DrIng. Ralf Bill
nommen	