

OGE Datenblatt

D (11 "	
Datenblatt:	Übung Umgebungslärm
Einheit	Smartphones als Lärmsensoren
Kurzbeschreibung	In dieser Übung sollen aktiv Lärmdaten erhoben werden. Teilnehmende erkunden
	ihre Umgebung mit einer App und führen Schalldruckpegelmessungen durch. Diese
	Daten speisen eine offene globale Lärmdatenbank. Die eigenen und die Messungen
	von anderen Nutzern sollen kritisch bewertet werden und zusammen mit den Daten
	der Lärmkartierungen visualisiert und interpretiert werden.
Komponente	_ Vorlesung x Übung _ Test _ Anderes
Niveau	x Advanced x Basic _ Click-by-Click
Aufwand	8 Stunden
Besonderheit	Android App: NoiseCapture + Kallibrierung der App
Genutzte Daten	Eigene Daten und Messungen aller Nutzer der NoiseCapture App;
	Lärmbelastung zur strategischen Lärmkartierung entsprechend der EU-
	Umgebungslärmrichtlinie 2002/49/EG Umweltbundesamt, Ruhige Gebiete,
	Flächendaten von Kommunen angeboten
Genutzte Software	ArcGIS/QGIS (prinzipiell mit jedem GIS lösbar), draw.io, NoiseCapture
Genutzte	Feldberechnung (Field Calculator)
Funktionalität	JSON to Feature (nur ArcMap)
	Kombinieren von Features verschiedener Layer (Union)
Erwartete	Modellierung des Workflows, Thematische Karte, Tabelle(n) mit deskriptiver Statistik,
Ergebnisformen	Interpretation der räumlichen Verhältnisse und Lärmbelastung bezogen auf
_	Lärmstatistik, kombiniert mit wissenschaftlichem Beleg im PDF-Format (max. 10
	Seiten)
Bezug zu anderen	Schienenlärm, Ruhige Gebiete
Einheiten	
Ersteller	DiplGeogr. Axel Lorenzen-Zabel
Email	info@opengeoedu.de
Getestet und	
abgenommen	