

Datenblatt:	Übung Wetterdaten
Einheit	Geo-Informationssysteme
Kurzbeschreibung	In dieser Übungseinheit werden Daten des Deutschen Wetterdienstes (DWD) mit denen von Home-Wetterstationen verglichen. Folgende Themenbereiche werden dabei behandelt: Recherche nach Daten und deren Aufbereitung, beschreibende Statistik, der Umgang mit Ausreißern und Interpolation von Punktwerten (z.B. Temperatur, Luftfeuchtigkeit etc.). Es sollen in etwa 10 Heimstationen plus die in der Nähe verfügbaren DWD-Stationen in einem selbst gewählten Gebiet ausgewertet werden. Die Fragestellung lautet: Können privat betriebene Heimstationen die spärlich verteilten Stationen des DWD komplettieren?
Komponente	_ Vorlesung x Übung _ Test _ Anderes
Niveau	x Advanced x Basic x Click-by-Click
Aufwand	5 Stunden
Besonderheit	Bei Verwendung von ArcGIS online kostet dies Credits bei Ihrer Einrichtung

Genutzte Daten	Wetterdaten aus der mCLOUD Wetterdaten von Home stations Hintergrundkarte
Genutzte Software	Excel oder Libre Office Calc, BoxPlotR, QGIS mit Erweiterungen (prinzipiell mit jedem GIS lösbar)
Genutzte Funktionalität	Statistische Maßzahlen (Punkt- und Intervallschätzer) im Boxplot Interpolation mit Inverse Distance Weighting (IDW) Klassifizierung
Erwartete Ergebnisformen	Thematische Karte 1 – 2 Seiten Text 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 Einheiten	Vorlesung GIS Übung gibt es nur kombiniert als Click-by-Click (C), Basic (B) und Advanced (A)
-----------------------------------	--

Ersteller	Alexander Steiger, Professur für Geodäsie und Geoinformatik, Universität Rostock
Email	info@opengeoedu.de
Getestet und abgenommen	