

<b>Datenblatt:</b>	Übung Social media mining mit Python und Twitter
<b>Einheit</b>	Open Data – Data Science
<b>Kurzbeschreibung</b>	Twitter-API Kurznachrichten des gleichnamigen Onlinedienstes abrufen und mit Jupyter Notebook diese Tweets quantitativ und teils qualitativ auswerten.
<b>Komponente</b>	_ Vorlesung    x Übung    _ Test    _ Anderes
<b>Niveau</b>	x Advanced    _ Basic    _ Click-by-Click
<b>Aufwand</b>	30 Stunden
<b>Besonderheit</b>	Bei Verwendung von ArcGIS online kostet dies Credits bei Ihrer Einrichtung

<b>Genutzte Daten</b>	Twitter-Kurznachrichten
<b>Genutzte Software</b>	Jupyter Notebook, Python
<b>Genutzte Funktionalität</b>	Verbindung zu Twitter (RESTful API) für Zugang zu Daten mit Python Installation und Nutzung von Jupyter Notebooks (mit Anaconda) Erstellen eigener Anfragen zum Laden der Twitter Daten in Python Zugriff auf Twitter Metadaten in Python unter Verwendung von Tweepy Vorbereitung der Daten mit regulären Ausdrücken regex , Python Methoden lower(), split() uA. Analyse und Darstellung in Jupyter Notebook mit diversen Programmbibliotheken (pandas, matplotlib)
<b>Erwartete Ergebnisformen</b>	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
<b>Besonderheit</b>	Programmierkenntnisse vorausgesetzt

<b>Bezug zu anderen Einheiten</b>	Vorlesung Open Data Übung gibt es als Advanced (A)
-----------------------------------	---

<b>Ersteller</b>	Axel Lorenzen-Zabel, Professur für Geodäsie und Geoinformatik, Universität Rostock
<b>Email</b>	info@opengeoedu.de
<b>Getestet und abgenommen</b>	