

DOKUMENTATION .....

Inhalt

Geodatenbezug via Goggle Earth Engine (GEE) **1**
Goggle Earth Engine 1
Javascript 2
SRTM 2
Landsat 7, 8 und Sentinel-2 2

1

Geodatenbezug via Goggle Earth Engine (GEE)

Die Kurzdokumentation beschreibt die prinzpielle Vorgehensweise, um Geodaten (hier: Landsat 7, Landsat 8, Sentinel-2, SRTM) über die GEE-Umgebung via JavaScript zu beziehen.

Goggle Earth Engine

- **Allgemeine Informationen**
  - `https://earthengine.google.com/faq`
  - `https://geohackweek.github.io/GoogleEarthEngine`
  - `https://developers.google.com/earth-engine/getstarted`
- **Zugang**
  - `https://code.earthengine.google.com/`
  - **Login** project.emra@gmail.com

  - **Passwort** EMRA2017#

- **Datenübersicht**
  - https://code.earthengine.google.com/datasets

Javascript

Die Skripte generieren sog. TASKS-Verweise, die einzeln ausgeführt werden müssen. Die eigentliche Geodaten werden dann innerhalb von *GoogleDrive* gespeichert und können von dort heruntergeladen werden.

SRTM

- **Ziel** Download von landesweiten SRTM-Höhendaten
- **Image-ID** USGS/SRTMGL1_003
- **Skript** Srtm4Germany
- **Parameter**
  - **pEPSG** ⇒ EPSG-Code für Datenausgabe (z.B. 'EPSG:31467')
  - **pCountry** ⇒ Land (z.B. 'Germany')

Landsat 7, 8 und Sentinel-2

- **Ziel** Download von atmosphärenkorrigierten und wolkenfreien Satellitenbild-Mosaiken und -Einzelszenen eines definierten Untersuchungsgebietes
- **Image-ID**
  - LANDSAT/LE07/C01/T1_SR
  - LANDSAT/LC08/C01/T1_SR
  - COPERNICUS/S2_SR
- **Skripte**
  - **Landsat 7** ⇒ ExportCollectionCompositeLandsat7SR
  - **Landsat 8** ⇒ ExportCollectionCompositeLandsat8SR
  - **Sentinel-2** ⇒ ExportCollectionCompositeSentinel2
- **Parameter**
  - **pCollection** ⇒ Datenkollektion (z.B. 'LANDSAT/LE07/C01/T1_SR')
  - **pROI** ⇒ Begrenzungsrechteck (Bounding Box) des Untersuchungsgebietes in der Projektion EPSG:4326

IMPRESSUM % Julius Kühn-Institut (JKI), Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen, Institut für Strategien und Folgenabschätzung, Stahnsdorfer Damm 81, 14532 Kleinmachnow | URL: http://emra.julius-kuehn.de · email: emra@julius-kuehn.de | Titelfoto: M. Möller (JKI) | Stand 17. August 2020.