# Name

# Wichtige Begriffe

# Beschreibung

Ziel, Daten…

# Anwendung

* Wie bringt man es zum laufen
* Skript: ndvi\_ndmi\_muc\_mant.py

# Parameter

## Input

Download-Anwendung von Copernicus für die **Sentinel-2 Daten:** <https://browser.dataspace.copernicus.eu/?zoom=5&lat=50.16282&lng=20.78613&themeId=DEFAULT-THEME&visualizationUrl=https%3A%2F%2Fsh.dataspace.copernicus.eu%2Fogc%2Fwms%2Fa91f72b5-f393-4320-bc0f-990129bd9e63&datasetId=S2_L2A_CDAS&demSource3D=%22MAPZEN%22&cloudCoverage=30&dateMode=SINGLE>

Benötigte Bänder über Downloadanwendung herunterladen. Wenn bereits bekannt ist, welcher Ausschnitt gewünscht ist, können im Vorhinein im Skript **createline.py** gewünschte Koordinaten eingegeben werden und man erhält eine GPX-File, welches man im Downloadbereich zur Definition des Ausschnittes hochladen kann.

BZW. **WIE** HABEN WIR DAS NOCHMAL GEMACHT?? SHAPEFILE HOCHLADEN (erstellt mit createshp.py) GEHT JA NICHT, WIR HABEN ABER FLÄCHE UND NICHT NUR LINIE AUSGEWÄHLT, wäre aber gut, dann könnten wir gleichen Ausschnitt nehmen für beide Downloadanwendungen

Bänder für NDVI: B04 (red), B08 (near infrared)

Bänder für NDMI: B08 (near infrared), B11 (short-wave infrared)

Zusätzlich wird zur Gewinnung von Höheninformationen ein DGM verwendet. Dieses ist global bei USGS, einer Seite des US-amerikanischen Innenministeriums, verfügbar, wobei der Nutzer einen kostenfreien Account erstellen muss.

In der Download Anwendung des USGS Earth Explorer <https://earthexplorer.usgs.gov/> kann ähnlich wie in der Downloadanwendung von Copernicus eine Form hochgeladen werden. Hier ist auch ein shapefile (zip-komprimierter Ordner mit shape format file (.shp), shape index format file (.shx), und attribute format file (.dbf), sowie optional ein projection format file (.prj)) zulässig.

## Output

NDVI- und NDMI-Werte über ein Transekt geplottet.

# Notizen

# Autoren

Johanna Mascher und Sophie Stoffl (Universität Innsbruck)

# Code

Verfügbar unter:

Letzte Veränderungen: