Geodatenanalyse II - Neuinstallation der Analyseumgebung

ACHTUNG: Diese Anleitung ist für die Neueinrichtung von Rechnern gedacht. Falls das Modul Geodatenanalyse 1 bereits gemacht wurde, dann ist Anaconda bereits installiert. In diesem Fall bitte direkt zu "Kursmaterial herunterladen und lokal dekomprimieren".

Anaconda herunterladen

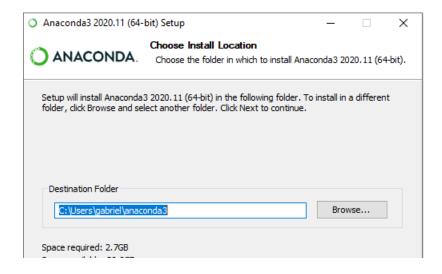
Bitte Anaconda für das jeweilige System die Installationsdatei herunterladen.



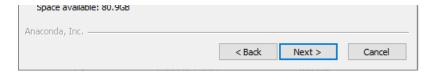
Anaconda installieren

Windows

ACHTUNG: Bitte den von Anaconda vorgeschlagenen Installationspfad nicht verändern!



1 of 4

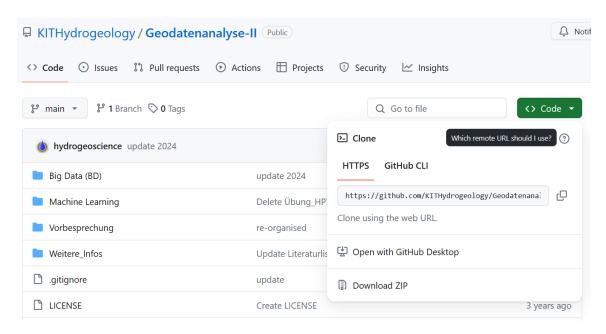


MacOS / Linux

Bitte ganz normal installieren

Kursmaterial herunterladen und lokal dekomprimieren

Bitte das Archiv des Kursmaterials Geodatenanalyse 2 von GitHub als ZIP-Datei herunterladen



Die herunter geladene ZIP-Datei kann jetzt lokal in einem beliebigen Order (#PFAD#, unter Windows z.B. C:\Geodatenanalyse 2\) dekomprimiert weren

Anleitung zur manuellen Erstellung der Umgebung

Muss nur einmal gemacht werden. Bitte dazu folgende Schritte je nach Betriebssystem ausfuehren.

Wenn dies bereits geschehen ist, dann bitte direkt zu "Verwendung der Analyseumgebung".

Windows

Das Programm Anaconda Prompt öffnen

Linux/MacOS

2 of 4 11/04/2024, 14:01

Ein beliebiges Terminal aufmachen

Für alle Betriebssysteme

1 - Eine neue Umgebung namens "geo" erstellen:

```
conda create -n geo2 python=3.9
```

2 - Activate the new environment:

```
conda activate geo2
```

3a - Pakete installieren:

conda install -c anaconda xlrd openpyxl ipykernel mpmath sympy xarray
netcdf4 seaborn

3b - Weitere Pakete installieren:

conda install -c conda-forge gdal shapely cartopy descartes contextily salib pykrige ruptures geopandas jupyterlab earthengine-api geemap

5 - Add the user to the kernel:

```
python -m ipykernel install --user
```

Umgebung testen

Ein Test, ob vor allem GeoPandas funktioniert:

```
In [3]: from osgeo import gdal, ogr, osr
    from fiona.ogrext import Iterator, ItemsIterator, KeysIterator
    from geopandas import GeoDataFrame
    gdal.VersionInfo()
```

Out[3]: '3060200'

Wenn dieser Test keine Fehlermeldung anzeigt, dann ist alles in Ordunug!

Verwendung der Analyseumgebung

Windows

Das Programm Anaconda Prompt öffnen

Linux/MacOS

3 of 4 11/04/2024, 14:01

Ein beliebiges Terminal aufmachen

Für alle Betriebssysteme

Bitte folgendes ins Terminal/Prompt eingeben:

conda activate geo2

cd #PFAD#

jupyter lab

Anaconda FAQ

Hier können Probleme gelöst werden

ENDE

4 of 4 11/04/2024, 14:01