

# Masterprojekt APART - Teilprojekt Blütenangebot in der Fläche

Stand 30-10-24

## Rasterauswertung

Ziel: Vereinfachung der räumlichen Darstellung, um die zeitliche Entwicklung leichter greifbar zu machen

Fragestellung:

- Welche Rasterauflösung ist für dieses Ziel am besten geeignet?
- Wie weit kann das Raster vergrößert werden, ohne die flächenbezogene Information zu verlieren?
- Ab wann verschwimmt das Bild?

Vorgehen:

- Datensatz Blütenangebot UG Triesdorf 2023 (vgl. Beitrag Ökolandbautag)
- Aufrastern der Shapefiles mit 1m Rasterweite, angepasst an die Anordnung des 1m Höhenmodells
- Sukzessive Vergrößern der Rasterauflösung (2m, 5m, 10 m, 20m, 50 m)
- jeweils ausgewählte Strukturmaße berechnen, die die räumliche Verteilung des Blütenangebots in sinnvoller Weise beschreiben
- Überlegungen/Vorschläge zur Darstellung der Zeitreihe

Arbeitsschritte im Einzelnen (QGIS) - es gibt zu den Schritten Screencasts im QGIS moodle-Kursraum:

- DHM - die Kacheln sollten als ein großes Raster vorliegen, nicht als Einzelkacheln, d.h. vorab werden diese zusammengefügt (evtl. macht das Larsia)
- KBS: 25832 UTM32 im Projekt einstellen
- Shapefiles zur Blütendichte (vgl. Ökolandbautag-Beitrag) zu den verschiedenen Zeitschnitten jeweils einladen und konvertieren
  - zunächst würde ich mit einem Shapefile arbeiten (also mit einem Zeitschnitt)
  - Vektor in 1m-Raster konvertieren und dabei das 1m-DHM als räumliche Referenz angeben. Als Wert für NAs z.B. -9999 einstellen.
  - Auf dieser Grundlage das Raster dann vergrößern - ich würde für alle Vergrößerungen jeweils vom 1m-Raster ausgehen. (5m, 10m, 20m, 50m)
- Indexwerte ausrechnen (jeweils für alle Rasterweiten):
  - Fläche, die eine Bedingung erfüllt, berechnen - Anzahl Rasterzellen x Rasterzellenfläche (m<sup>2</sup>) - Bedingung könnte eine Mindestblütendichte sein.
  - Landschaftsstrukturmaß berechnen (noch zu präzisieren)
  - Darstellung der Werte für die verschiedenen Auflösungen
- Grafische Darstellung (Tabelle von Rasterkarten)
  - Zeilen entsprechen den Auflösungen
  - Spalten entsprechen den Zeitschnitten
- Einschätzung der Aussagekraft und Interpretierbarkeit der verschiedenen Auflösungen
- Ggf. dazu noch ein Shapefile der Blütendichten (alle Arten) bearbeiten.

