QGIS DOP – Vogelsang IP 11.02.2019

1: QGISs mit Doppelklick auf Taskleisten Icon starten,

2: Menüzeile -> Projekt -> „Neu“ auswählen

3. Im Browser Fenster: WMS -> nrw\_wms\_dop10 -> dop Farbe wählen

 Die weiteren Layer z.B DOP Color Infrarot etc. sind für meine Bastelzwecke

 obsolet

4. Im Kartenfenster erscheint die Sat Karte von NRW

5. Im Lat-Lon Plugin die Dezimal Koordinaten eingeben:

 z.B: für EU\_Vogelsang IP: 50.586606,6.447954

6. Mit Klick auf das Lupensymbol in die Karte hineinzoomen,

7. Den Kartenmaßstab rechts unter dem Kartenfenster auf ca. 1:500 (Landmarks)

 bis 1:5000 (Flugplätze) abändern bis der Bildausschnitt ok ist,

8. danach bei Lat-Lon neben der Lupe auf den Clear-Marker klicken; hierdurch wird

 das rote Fadenkreuz der Zoom-Markierung wieder ausgeblendet

9. Jetzt den Bildausschnitt als neues Projekt im Ordner „EU\_Vogelsang IP“ speichern.

 Hierbei werden zwei Dateien erzeugt:

1. ein Projekt Ordner als .qgs Datei sowie
2. eine .qgs Textdatei

10. Im Layer Fenster den Layer DOP 10 Farbe mit einem Rechtsklick anklicken und „Speichern als“ wählen,

11. Im Rasterlayer Speichern“ xxxx folgende Einstellungen vornehmen:

a) Auswahl „Wie dargestellt“ anklicken,

b) Häkchen bei VRT erzeugen entfernen,

c) Speicherort wählen und Namen EU\_Vogelsang IP vergeben,

d) Auf „Anzeigenausdehnung“ klicken, Felder füllen sich mit 16-stelligen Geo Dat Werten,

e) KBS: ETRS/UTM EPSG: 2531 wählen da nur mit dieser Einstellung die Pixelgröße der

 späteren Kacheln bestimmt werden kann,

f) die Auflösung horizontal und vertikal mit je 0,3px/m eingeben, es werden dann die Anzahl

 an Spalten [5.053] und Zeilen [4.467] angezeigt

g) danach KBS auf 'EPSG 4326/WGS84' zurück umstellen und

h) nochmals auf Anzeigenausdehnung klicken, hierdurch werden die Zeilen- und Spaltenwerte aktualisiert, wobei in den „Auflösung“ (aktuell: benutzerdefiniert) Eingabefeldern vertikal und horizontal jetzt nicht mehr nachvollziehbare Werte angezeigt werden.

Spalten: 4.650 Zeilen: 4.457

h) beide Werte sind durch 2.048 zu dividieren (aufrunden) wodurch sich die Anzahl Kacheln ergibt, die vom Flugsimulator verarbeitet werden können.

i) mit dem Bestätigungs OK beginnt der Speichervorgang

Hierdurch werden zwei weitere Dateien erzeugt:

1. eine .tfw Textdatei mit den Geodaten sowie
2. das eigentlich 79,1 MB große Foto als TIFF Datei, mit den hinterlegten Breiten und Höhen als Pixel Angaben, die mit obigen Werten übereinstimmen.

Im Layer Fenster werden jetzt zwei Layer angezeigt, „DOP 10 Farbe“ und der neu erzeugte Layer „DN\_Vogelsang IP“

Jetzt ist das Orthofoto, welches schon Im Bildbearbeitungsprogramm GIMP farboptimiert werden kann – mittels des Plugins „GridSplitter“ in 2x2 Kacheln aufzuteilen.

GridSplitter Vorgehensweise

1. Menü „Projekt“ -> „Projekteigenschaften“ wählen
2. Dort „Spontanprojektion“ mittels eines Häkchens aktivieren und
3. …????

Hier erfolgte erstmals ein QGIS Absturz!!!!