

Bilder geo referenzieren

Um Bilder auf einer Karte darstellen zu können muss dem Bild eine Geo Referenz Information hinzugefügt werden. Die wird im folgenden mit der Software "QGIS" durchgeführt.

Die Installation von QGIS wird in der Anleitung "georeference-images-preapare" erläutert.

Eine OpenStreetMap Karte sollte nun bereits in QGIS sichtbar sein.

Georeferenzieren beginnen

- Menu => "Layer" => "Georeferenzierung"

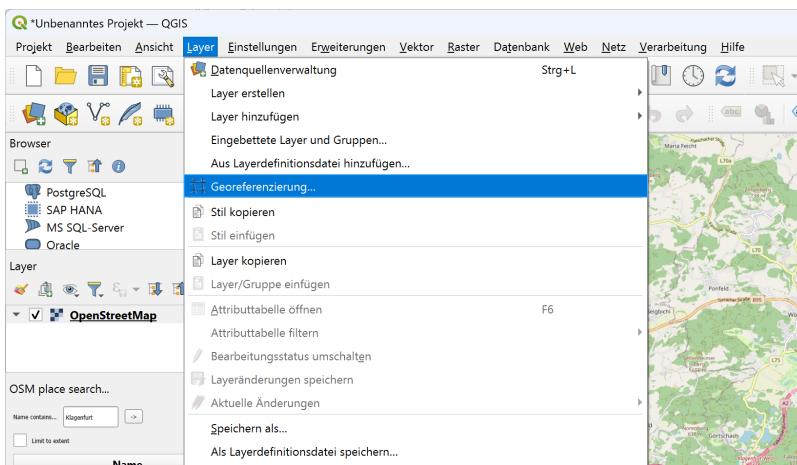
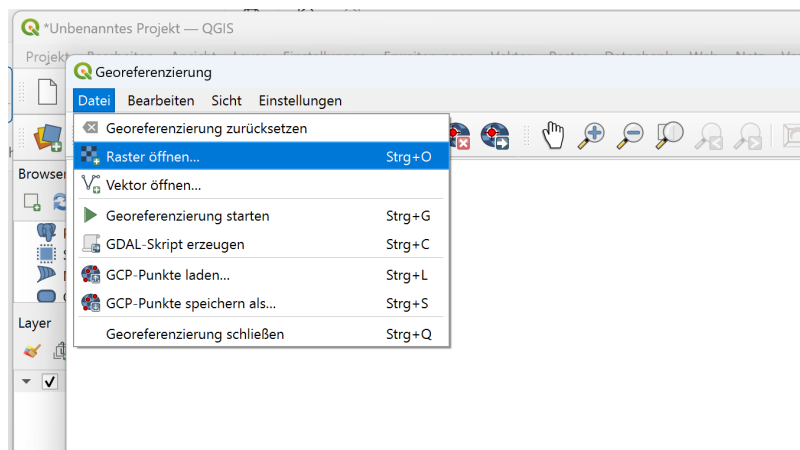


Bild auswählen

- Menu => "Datei" => "Raster öffnen..."
- Bitte wählen Sie die Datei aus der Sie GeoReferenz-Informationen hinzufügen möchten.



Referenz-Punkte wählen (mind. 4 Stück)

Suchen Sie einen markanten Punkt, den Sie auch einfach in der OpenStreetMap wieder finden können.

Gute Kandidaten sind:

- Kreuzungen von Straßen
- Autobahn-Abfahrten

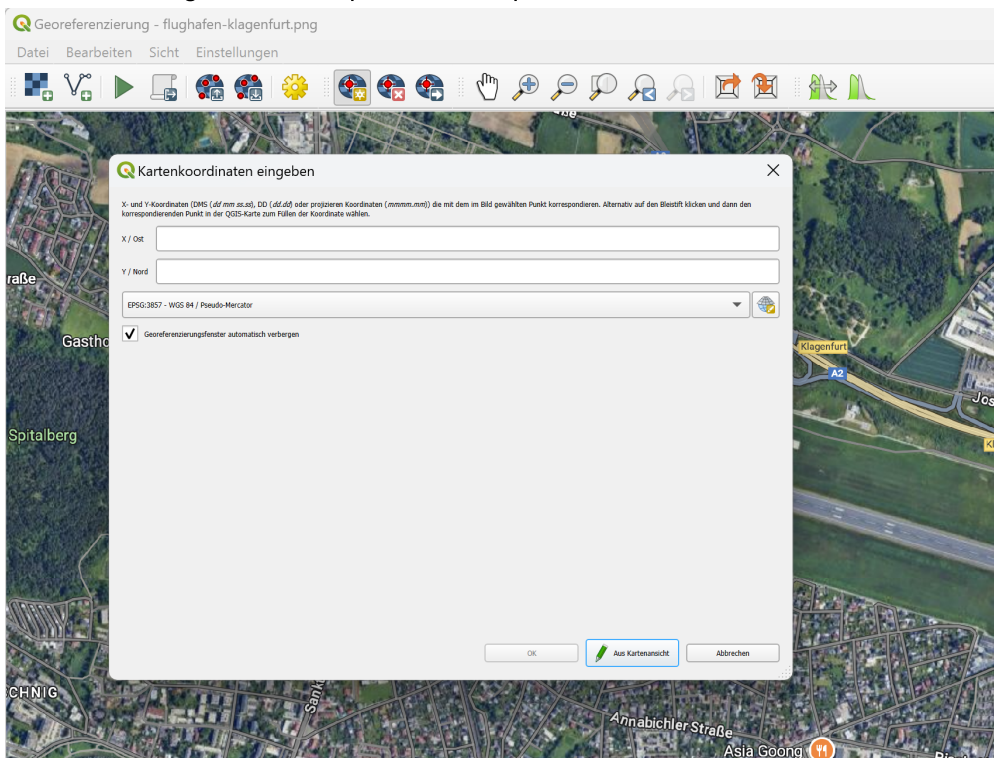
- Eckpunkte von markanten Waldstücken.

Hinweis:

Sie müssen mindestens 4 solcher Punkte finden. Das Ergebnis ist besser, wenn diese Punkte möglichst weit voneinander entfernt liegen. (Sofern möglich rechts/oben links/oben rechts/unten links/unten)

Klicken Sie im nun geöffneten Bild auf diesen Punkt.

Danach erscheint dieses Fenster, dort bitte auf "Aus Kartenansicht" klicken. Nun müssen Sie den selben Punkt auf der geöffneten OpenStreetMap karte lokalisieren und klicken.

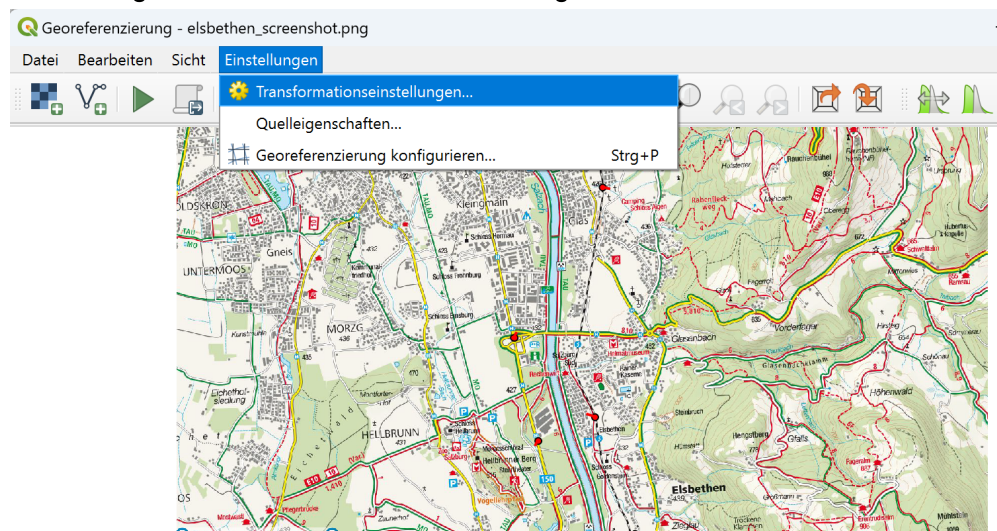
**Hinweis:**

Die gewählten Punkte werden mit kleinen roten Markierungen angezeigt.

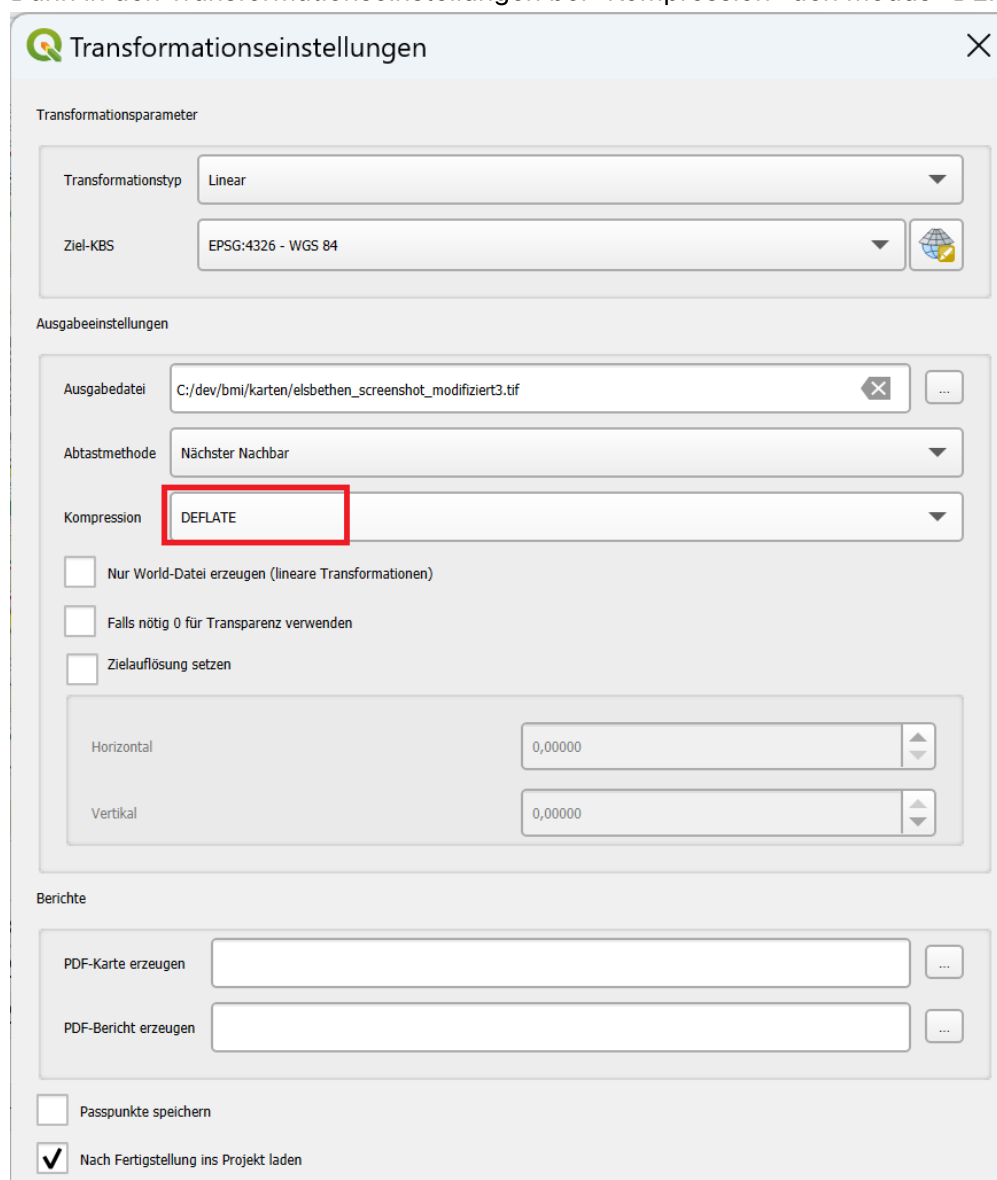
Kompression aktivieren

Damit die erzeugte Datei (TIFF) etwas kleiner wird, ist es sinnvoll Kompression zu aktivieren.

Einstellungen => Transformationseinstellungen wählen



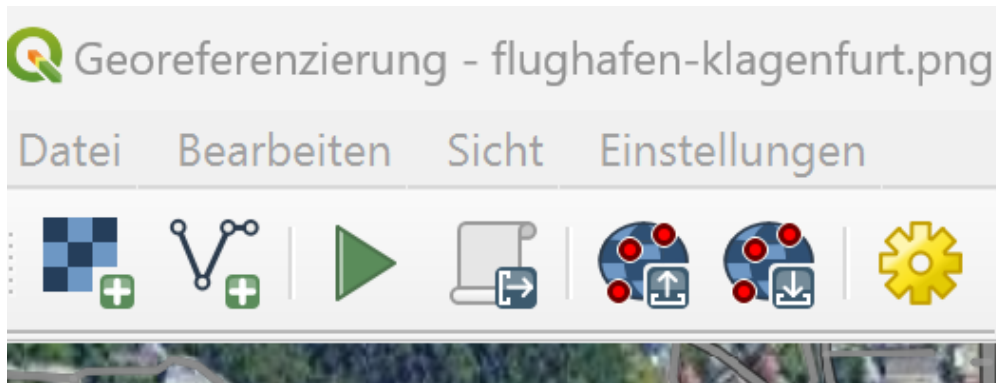
Dann in den Transformationseinstellungen bei "Kompression" den Modus "DEFLATE" auswählen.



Danach mit OK schließen.

Georeferenzierung starten

So bald Sie mindestens 4 Punkte eingetragen haben können Sie auf das grüne Dreieck (Play) Symbol klicken "Georeferenzierung starten"

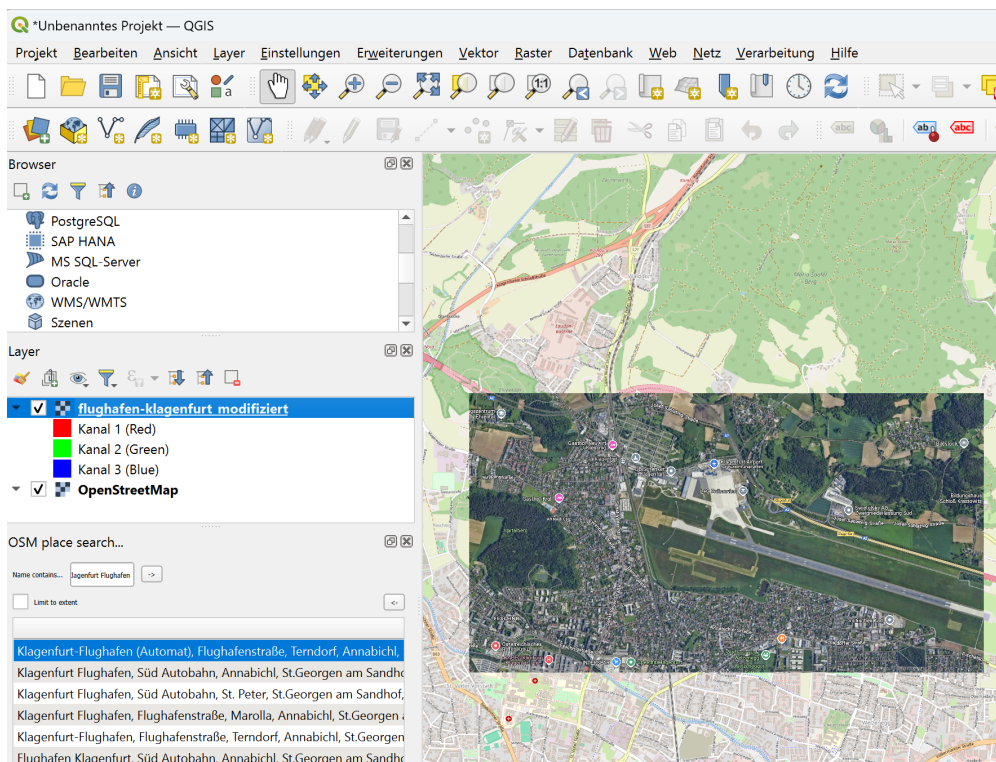


Beim ersten Klick werden Sie aufgefordert einen Namen für das Resultat festzulegen. Der vorgeschlagene Wert beinhaltet den ursprünglichen Dateinamen mit dem Anhängsel "_modifiziert.tif"

Das können Sie mit "OK quittieren. Danach einfach noch einmal auf das grüne Dreieck und die Georeferenzierung wird durchgeführt.

Das Ergebnis wird dann über der OpenStreetMap angezeigt

Mite dem Häkchen können Sie das Resultat hier "flughafen-klagenfurt_modifiziert" aus- und einblenden. So können Sie ganz gut prüfen, ob das Ergebnis Ihren Ansprüchen genügt.



ddd

Hinweis:

Sie können das Ergebnis aus mit Transparenz (durchscheinend) darstellen. Dazu klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Layer, hier "flughafen-klagenfurt_modifiziert" und wählen Sie "Eigenschaften".

In den geöffneten Eigenschaften können Sie ganz oben mit dem Schieber die Globale Dreckkraft verändern.