

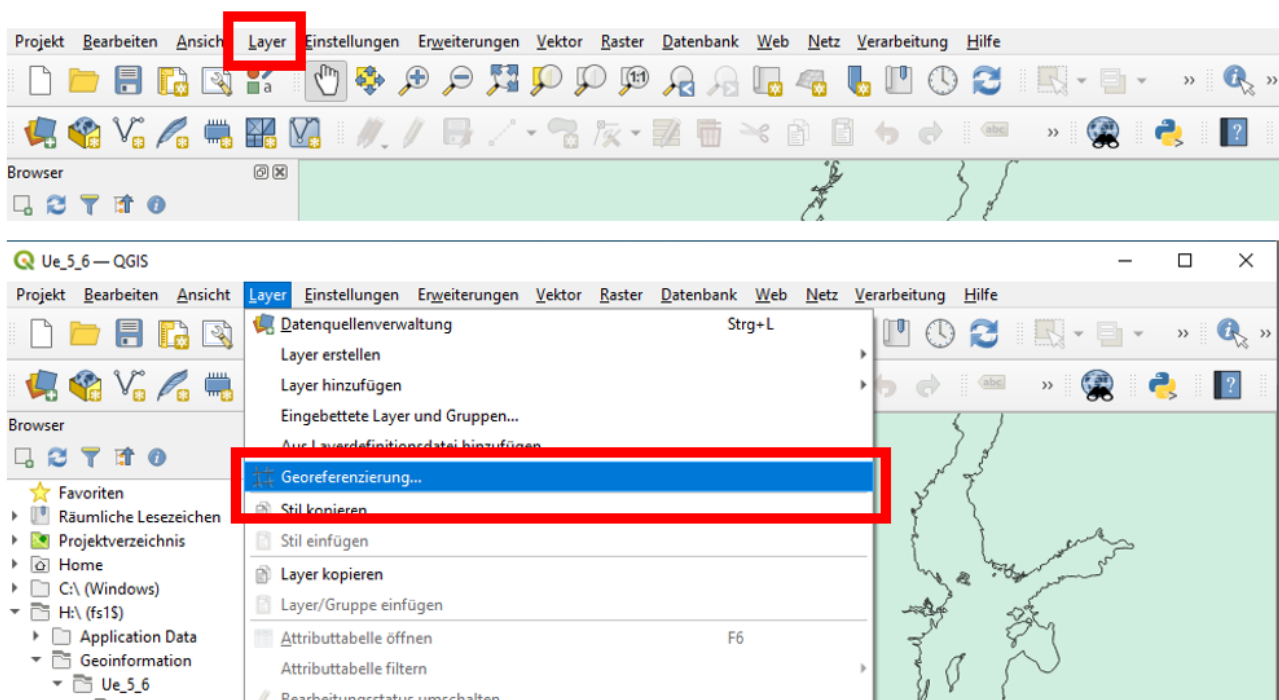
# Analoge Karten georeferenzieren

In einigen Fällen liegen bestimmte Informationen nur in analogen Karten vor. Wenn eine analoge Karte in ein QGIS-Projekt eingebunden werden soll, kann sie mithilfe des Werkzeugs "Georeferenzierung" platziert werden.

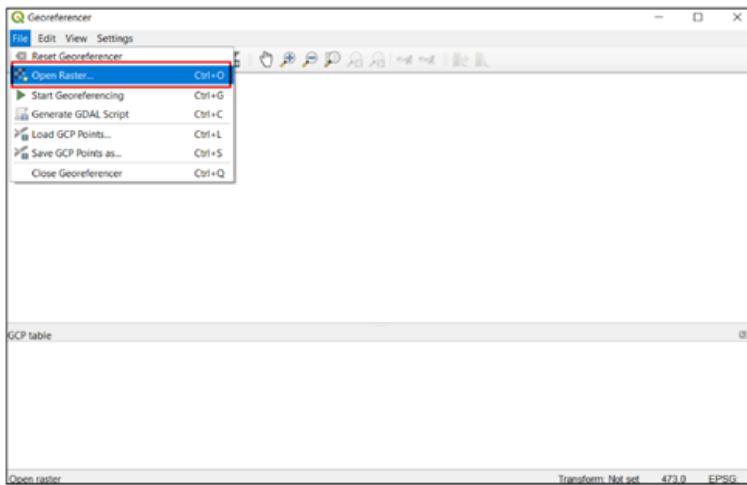
Das Vorgehen ist hier beispielhaft dargestellt.

## 1. Auswahl des Werkzeugs "Georeferenzierung"

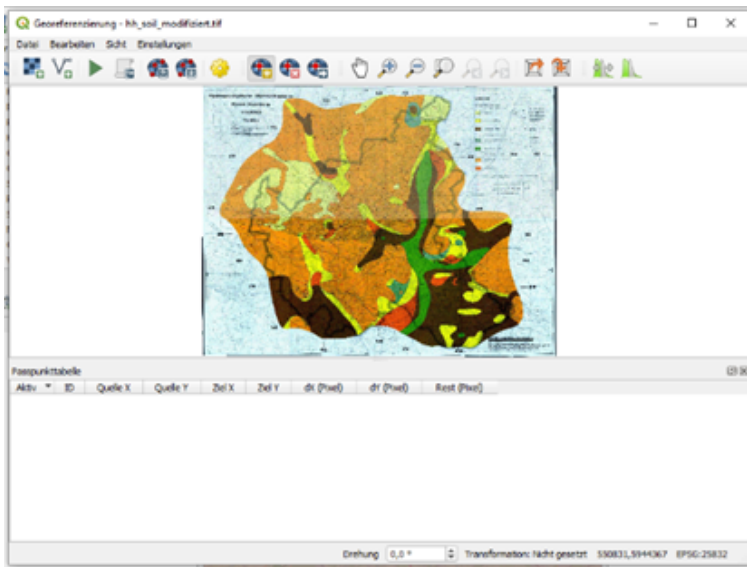
Im ersten Schritt wird das Georeferenzierungswerkzeug ausgewählt. Das kann unter „Layer“ im oberen Menüband gefunden werden.



Anschließend öffnet sich ein leeres Fenster. Unter Datei > Rasterdatei öffnen wird die an einem geeigneten Ort abgelegte zu referenzierende Datei ausgewählt.



Diese öffnet sich im leeren Fenster.

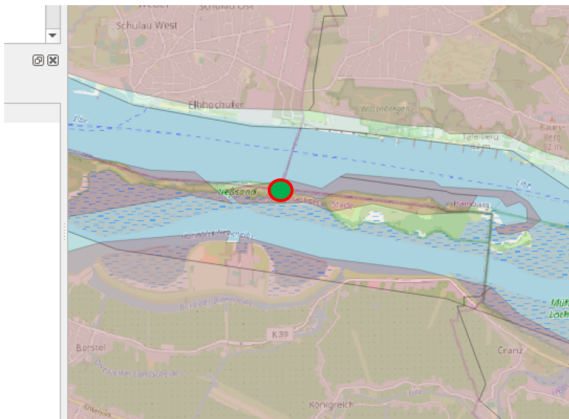
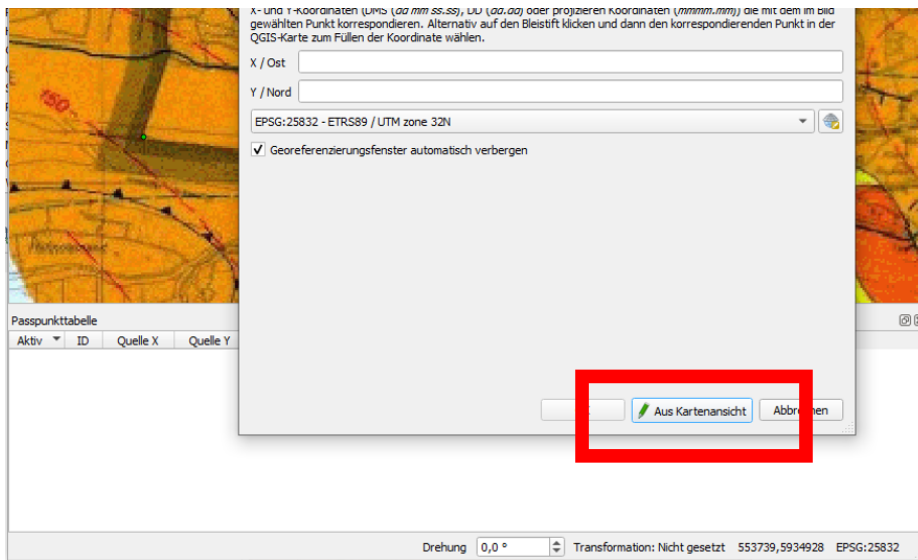


## 2. Georeferenzierung

In einem zweiten Schritt werden charakteristische Punkte in dieser Datei mit Punkten in den bereits bestehenden Kartenlayern verknüpft.

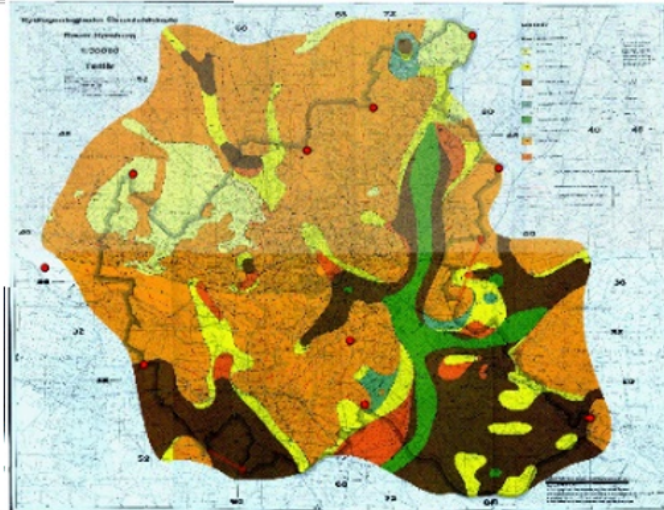
Dafür wird das Werkzeug „Punkt hinzufügen“ verwendet .

Je mehr Punkte verknüpft werden, desto genauer ist die Georeferenzierung. Es eignet sich, gut identifizierbare Punkte zu verwenden. Theoretisch können einem Punkt auf der gescannten Karte die Koordinaten im jeweiligen KBS zugewiesen werden. Bei der vorliegenden Karte bietet es sich an „Aus Kartenanzeige“ zu wählen und die markierten Punkte manuell in dem anderen Layer zu identifizieren.



Abschließend muss die Verknüpfung mit einem Klick auf das grüne Dreieck gestartet werden

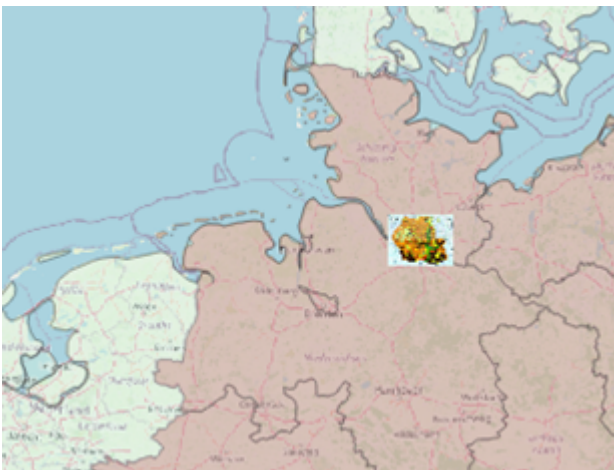




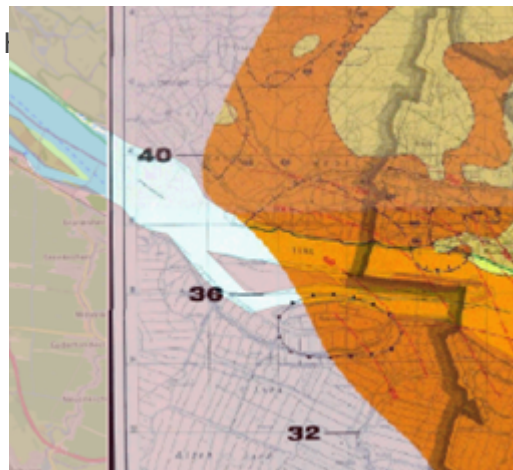
Passpunktstabelle

Aktiv	ID	Quelle X	Quelle Y	Ziel X	Ziel Y	dX (Pixel)	dY (Pixel)	Rest (Pixel)
✓	0	115.182669	-847.820054	543780.25	5935387.99	-0.095351	-0.052872	0.109028
✓	1	1091.2419	-1080.8555	568667.35	5929561.19	0.035194	-0.185039	0.188356
✓	2	1166.0928	-335.987887	570620.43	5948402.23	0.114268	-0.098552	0.150896
✓	3	1482.4566	-105.326832	578732.92	5954246.00	0.227848	-0.086232	0.243619
✓	4	1138.1240	-1285.5549	569814.30	5924394.89	-0.033580	-0.226599	0.229074
✓	5	1860.7456	-1328.0258	587999.74	5923134.20	-0.308245	0.057803	0.313618
✓	6	1567.2305	-529.311461	580780.74	5943459.83	0.062993	-0.039697	0.074457
✓	7	432.716439	-1156.4966	551887.61	5927331.57	-0.035782	0.297157	0.299304
✓	8	397.300234	-547.766120	551011.95	5942788.68	0.001883	0.275338	0.275345
✓	9	953.833772	-472.527250	565172.79	5944837.80	0.030772	0.057483	0.065202

1 0,0 ° isformation: Linear Verschiebung (1.42862e+07, 1.57078e+08) Maßstab (645.335, 644.27) Drehung: 0 Mittlerer Fehler: 0.238 515699,5955561 3:25



der l



Version #3

Erstellt: 30 Juli 2024 10:27:17 von Ronja

Zuletzt aktualisiert: 10 September 2024 13:39:02 von Ronja