



Digitalisierung archäologischer Artefakte. Umgang mit Umzeichnen- und Bildbearbeitungsprogrammen

Praxisübung Dr. Anne Sieverling

verwendete Karte aus W. M. Murray, The coastal sites of Western Akarnania: A topographical-historical survey (Ann Arbor, Michigan 1987)



UNIVER SITÄTS SAMM Klassisch-Archäologische LUNGEN Sammlungen



Georeferenzierung von Karten

- gewünschte Karte einscannen, Auflösung mind. 300 dpi
- neues QGIS-Projekt öffnen
- Satellitenkarte in das Layer-Fenster laden und auf den Ausschnitt zoomen, der gleich bearbeitet werden soll
- bei → Erweiterungen, → Erweiterungen verwalten → GDAL Georeferenzierung aktivieren
- dann \rightarrow Raster \rightarrow Georeferenzierung



Q Georeferenzierung - Sterna_Karte.png			
Datei E	Datei Barbeiten Ansicht Einstellungen		
	▶ 📑 ≥≦ ≥≦ 👙 🔀 ≥≦ ≥6 🕚 🤧		le M.
	Koordinatenbezugssystem-Auswahl	×	
	KBS für Layer Raster angeben		
	Elter		
	Kurzlich benutzte Koordinatenbezugssysteme		
	Koordinatensystem	AutoritätsID	
	Unknown datum based upon the Everest 1830 Definition) ellipsoid	EPSG:4018	
	RDN2008 / Italy zone (N-E)	EPSG:6875	
	WGS 84 / Pseudo-Mercator	EPSG:3857	
	Mos 84 / Simple Mercator Monte Mario Italy 1	OSGE0:41001 EPSG-102091	-
	Europa Sinusoidal	IAU2000:50214 -	
		•	
	Koordinatenbezugssystem der Welt	Veraltete KBS verbergen	
	Koordinatensystem	AutoritätsID	
	WGS 84 / Mercator 41	EPSG:3994	-
	WGS 84 / Mercator 41 (deprecated)	EPSG:3752	
	WGS 84 / PDC Mercator	EPSG:3832	
	WGS 84 / PDC Mercator (deprecated)	EPSG:3349	
	WGS 84 / Pseudo-Mercator	EPSG:3857	
	Gewähltes KBS WGS 84 / Pseudo-Mercator		
	Ausmaß: -180.00, -85.06, 180.00, 85.06 Proj4: +proj=merc +a=6378137 +b=6378137 +lat_ts=0.0 +lon_0=0.0 + x_0=0.0 + y_0=0 +k=1.0 +units=m +nadgrids=@null +wktext +no_defs		
		at her have been a second	
		OK Abbrechen Hilfe	
Passpunktabelle			
Geladenes Raster: //fs01/asieverls/Dokumente/Sterna Karte.nng			
Ocademics restoring to it solicities borkannerike scenie_watch/ity			

- dann auf oben links auf \rightarrow Raster öffnen klicken
- beim sich öffnenden Fenster auf abbrechen klicken, weil die Karte noch keine Georeferenzierung hat



Transformation: Nicht gesetzt 191.7,-780.5 Keine

- in dem Fenster kann wieder wie gewohnt gezoomt und das Bildfeld verschoben werden
- auf \rightarrow Punkt hinzufügen klicken und auf einen markanten Punkt in der Karte
- neues Feld erscheint, hier \rightarrow aus Kartenanzeige auswählen

Projekt <u>B</u>earbeiten <u>A</u>nsicht <u>L</u>ayer <u>E</u>instellungen Er<u>w</u>eiterungen <u>V</u>ektor <u>R</u>aster Da<u>t</u>enbank <u>W</u>eb <u>V</u>erarbeitung <u>H</u>ilfe



• gleiche Stelle auf dem Satellitenausschnitt suchen und anklicken



• automatische Übernahme der Koordinaten, mit ok bestätigen



Transformation: Nicht gesetzt 200.9,-798.0 Keine

- Übernahme des Punktes in der Karte und der Koordinaten in der Passpunkttabelle
- für mind. 5 weitere Punkte wiederholen, je mehr Punkte desto besser



Transformation: Nicht gesetzt -68.7,-140.1 Keine

- Transformationseinstellungen vornehmen, \rightarrow linear, \rightarrow nächster Nachbar, \rightarrow WGS 84 / Pseudo-Mercatorer
- außerdem \rightarrow keine Kompression (none) und unten Kästchen aktivieren \rightarrow Wenn fertig in QGIS laden
- mit ok bestätigen

ØX



Transformation: Linear Verschiebung (2.31419e+06, 4.69441e+06) Maßstab (0.287982, 0.287568) Drehung: 0 Mittlerer Fehler: 16.3739 -68.7,-140.1 Keine

- in der Passpunkttabelle werden die Fehlerwerte angezeigt, sie sollte möglichst unter 10 sein, zu hohe Fehlerpunkte können gelöscht und noch mal neu eingetragen werden
- noch mal auf → Georeferenzierung starten (grüner Pfeil) klicken, Prozess müsste im oberen Bereich des Fensters angezeigt werden
- Georeferenzierungsfenster schließen, Passpunkte speichern

Projekt <u>B</u>earbeiten <u>A</u>nsicht Layer <u>E</u>instellungen Er<u>w</u>eiterungen <u>V</u>ektor <u>R</u>aster Datenbank <u>W</u>eb <u>V</u>erarbeitung <u>H</u>ilfe





- die Karte wird nun georeferenziert im Layer-Fenster mit dem Zusatz _modifiziert angezeigt
- nun kann wieder gezoomt werden, der Ausschnitt verschoben, weitere Layer hochgeladen werden etc.