



Modelldokumentation

AG-057 historische Karten und Pläne

Verantwortlich R. Fischer, A. Meier

Funktion

Zweck des Dokuments

Ablage des Originals AG_057_Modelldokumentation_v1_1.doc

Verteiler

Änderungsstand

Version	Datum	Erstellt von	Bemerkungen
	21.01.2014	R. Fischer	
	20.03.2014	R. Fischer	Anpassungen nach Besprechung
	28.03..2014	M. Wildi	Ergänzungen zu Anhang E
	15.04.2014	A. Meier	Ergänzungen zu Anhang D
1.2	10.6.2014	A. Meier, R. Fischer	Ergänzungen nach Umfrage Anhörung
1.3	03.09.2015	A. Meier, R. Fischer	Version für die Genehmigung nach formaler Prüfung
1.0.0	25.11.2015	A. Meier, R. Fischer	Modell vom AGIS-Board genehmigt am 02.11.2015

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung und fachliche Beschreibung	4
1.1	Thematische Einführung mit fachlicher Modell-Beschreibung	4
1.2	Grundlagen.....	5
1.3	Abgrenzungen	6
2	Modellierungsprozess	7
2.1	Organisation und Entscheide.....	7
2.2	Zeitplanung.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
3	Modellierung Klassenübersicht	7
4	Objektkatalog	7
5	Klassenmodell UML	7
6	Produktspezifische Modellierung (ESRI)	7
7	Darstellungsmodell	7
8	Nachführungskonzept	8
9	Erfassungsrichtlinien	8
10	Planung Datenüberführung/Ersterhebung	8
11	Qualitätskontrollen	8
	Anhang A Literatur	9
	Anhang B Interlis-Beschreibung	9
	Anhang C Liste der historischen Karten nach kGeolG (bereits digital im AGIS Datenpool verfügbar)	9
	Anhang D Liste der historischen Karten nach kGeolG (analog, bei diversen Fachstellen)	10
	Anhang E Liste übriger digital vorhandener historischer Karten	11

1 Einleitung und fachliche Beschreibung

1.1 Thematische Einführung mit fachlicher Modell-Beschreibung

Im Kanton Aargau gibt es historische Karten aus den unterschiedlichsten Jahren (z. B. Michaeliskarte 1840, Fricktaler Bannpläne, Scheurmann).

Historische Karten sind ein Kulturgut und können in einem Geoinformationssystem sehr gut zugänglich gemacht werden. Sie dienen als Grundlage für historische Forschung und werden u.a. verwendet, um landschaftliche Gegebenheiten der Vergangenheit zu visualisieren, beispielsweise Rebflächen- oder Siedlungsentwicklungen.

1.2 Grundlagen

Unter dem Schlagwort "Karten historisch" gibt es im AGIS (Stand Jan. 2014) 41 Einträge. Die einzelnen Einträge können zum grossen Teil thematisch grob gruppiert werden:

- Dufourkarte
- Karten aus Gebieten angrenzend an den Kanton Aargau zur Zeit der Michaeliskarte (ca. 1840)
- Karten aus dem Fricktal
- Karten mit Höhenlinien
- Meyer-Weiss-Atlas
- Michaeliskarte
- Landeskarten 1:25'000
- Scheurmannkarten
- Siegfriedkarten
- Zehntpläne

Nachfolgende Abbildung zeigt die einzelnen im AGIS vorhandenen historischen Karten mit ihrer Bezeichnung und mit dem physischen Datennamen:

PW	Bezeichnung	ℓ	Datensatzname	Datenformat
	Dufour-Karte 1833 - 1863, 1:100'000		AGIS.KAI_DUFOUR3U8	GDB Raster Dataset
	Dufour-Karte 1833 - 1863, Blattübersicht		AGIS.kai_blattdufour	GDB Feature Class
	Dufour-Karte 1833 - 1863, Blattübersicht im Rasterformat		AGIS.KAI_BLATTDUFOURR	GDB Raster Dataset
	Historische Banngrenzen der Fricktaler Pläne 1772 - 1783		AGIS.kai_fricktal	GDB Feature Class
	Historische Karte Baselland (1848)		AGIS.KAI_ALTEKBS	GDB Raster Dataset
	Historische Karte Langenthal BE (1854)		AGIS.KAI_ALTEKBE	GDB Raster Dataset
	Historische Karte Luzern (1861)		AGIS.KAI_ALTEKLU	GDB Raster Dataset
	Historische Karte Solothurn (1832)		AGIS.KAI_ALTEKSO	GDB Raster Dataset
	Historische Karte Zug (1846)		AGIS.KAI_ALTEKZG	GDB Raster Dataset
	Historische Karte Zürich (1852)		AGIS.KAI_ALTEKZH	GDB Raster Dataset
	Historische Karte: Carte de la Souabe (1821)		AGIS.KAI_ALTEKSOUABE	GDB Raster Dataset
	Historische Karten Fricktal 1772 - 1783: georeferenzierte R		AGIS.KAI_FRICKTALRASTER	GDB Raster Dataset
	historische Schwabenkarte (1828)		AGIS.KAI_ALTEKD	GDB Raster Dataset
	Höhenlinienkarte (von ca. 1840), Gebiet Brugg-Baden		AGIS.KAI_ALTEH0EH	GDB Raster Dataset
	IVS Inventar historischer Verkehrswege (Stand 2005, provi		AGIS.kai_ivslines	GDB Feature Class
	IVS Wegbegleiter historischer Verkehrswege (Stand 2005,		AGIS.kai_ivspoint	GDB Feature Class
	Meyeratlas Probeblatt 1796		AGIS.KAI_MEYERPRGEO	GDB Raster Dataset
	Meyer-Weiss-Atlas 1802, alle Blätter 1:120'000		AGIS.KAI_MEYER16BL	GDB Raster Dataset
	Meyer-Weiss-Atlas 1802, Blatt Schweiz 1:500'000		AGIS.KAI_MEYER1CH	GDB Raster Dataset
	Meyer-Weiss-Atlas 1802, Blattübersicht		AGIS.kai_blattmeyer	GDB Feature Class
	Meyer-Weiss-Atlas 1802, Blattübersicht im Rasterformat		AGIS.KAI_BLATTMEYERR	GDB Raster Dataset
	Michaeliskarte 1:25'000 1837-1843, Blatteinteilung und Le		AGIS.KAI_MICHALEG	GDB Raster Dataset
	Michaeliskarte 1:25'000 1837-1843, farbangepasst		AGIS.KAI_MICHA18BL	GDB Raster Dataset
	Michaeliskarte 1:50'000 von 1849		AGIS.KAI_MICHA50	GDB Raster Dataset
	Michaeliskarte 1:50'000: Profillinien		AGIS.kai_michaprof	GDB Feature Class
	Pixelkarte 1:25'000 (PK25) farbig		AGIS.KAI_PK25FARB	GDB Raster Dataset
	Scheurmann: Kantonskarte 1803		AGIS.KAI_SCHEURKT1803	GDB Raster Dataset
	Scheurmann: Kantonskarte 1822		AGIS.KAI_SCHEURKT1822	GDB Raster Dataset
	Scheurmann: Kantonskarte 1836		AGIS.KAI_SCHEURKT1836	GDB Raster Dataset
	Scheurmann: Kantonskarte 1839		AGIS.KAI_SCHEURKT1839	GDB Raster Dataset
	Scheurmann: Kantonskarte 1865		AGIS.KAI_SCHEURKT1865	GDB Raster Dataset
	Scheurmann: Militärkarte des Kantons 1836		AGIS.KAI_SCHEURKT1836M	GDB Raster Dataset
	Scheurmann-Karte (Bleistift)		AGIS.KAI_SCHEURBLEI	GDB Raster Dataset
	Scheurmann-Karte (Erstdruck)		AGIS.KAI_SCHEURDRUCK	GDB Raster Dataset
	Scheurmann-Karte, Blatteinteilung		AGIS.kai_blattscheur	GDB Feature Class
	Siegfriedkarte 1880 Kanton Aargau		AGIS.KAI_SIEGFRIED1880	GDB Raster Dataset
	Siegfriedkarte 1880 Kanton Aargau mit Quellen aus Mühlb		AGIS.KAI_SIEGFQUELL	GDB Raster Dataset
	Siegfriedkarte 1940 Kanton Aargau		AGIS.KAI_SIEGFRIED1940	GDB Raster Dataset
	Siegfriedkarte, Blatteinteilung ganze Schweiz		AGIS.kai_sfch	GDB Feature Class
	Siegfriedkarte, Blatteinteilung Kanton Aargau		AGIS.kai_blattsiegfr	GDB Feature Class
	Zehntpläne Staatsarchiv		AGIS.kai_zehntplaene	GDB Feature Class

Historische Karten können im AGIS in folgender **Form** vorliegen:

- georeferenziert:
 - RasterDataset im SDE/oracle
- nicht georeferenziert:
 - pdf-Files via Hyperlink auf Fläche
 - jpg-Files via Hyperlink auf Blatteinteilung

1.3 Abgrenzungen

Als historische Karten nach kGeolg AG-57 werden alle historischen Karten betrachtet, deren Datenherr der Kanton Aargau ist.

Als Bestandteil des Geobasisdatensatz AG-57 gelten alle historischen Karten und Pläne bei welchen entweder der Kanton Aargau als Auftraggeber die Rechte am Original oder an einem Faksimile inne hat oder die Rechte am Original abgelaufen sind (Tod des Autors vor über 70 Jahren).

Nicht Bestandteil von AG-57 sind historische Karten und Pläne, bei welchen die Rechte am Original beim Bund liegen. Der Bund hat die Siegfried- und Dufourkarte unter dem Identifikator CH-49 modelliert. (Die im AGIS vorhandenen zwei Zeitstände der Siegfriedkarte und die zwei Blätter der Dufourkarte sind aber aus oben genannten Gründen Bestandteil von AG-57).

Übrige digital vorliegende historische Karten sind im Anhang E aufgeführt.

2 Modellierungsprozess

2.1 Organisation und Entscheide

An der Startsituation vom 23.1.2014 mit S. Meier, A. Meier, S. Lambelet, M. Wildi und R. Fischer wurde entschieden dass keine FIG gegründet wird. Die Fach- und Modellierverantwortlichen haben beschlossen, den Datensatz AG-57 aus den folgenden Gründen nicht zu modellieren:

- Jede historische Karte ist ein Unikat, es gibt kein generell gültiges Modell. Die Modellierung eines Modells mit dem "kleinsten gemeinsamen Vielfachen" bringt keinen Mehrnutzen - weder für Datenbewirtschafter noch für den Datennutzer.
- Für die Abgabe der hist. Karten ist kein Modell notwendig, da der Wert der Daten im Bild selbst liegt, nicht in ihrer Struktur (z.B. Lagegenauigkeit, Auflösung etc).
- Mit Hilfe einer Liste der historischen Karten des Kantons Aargau soll Interessierten einen Überblick verschafft werden.

Aus diesem Grund werden die Kapitel 3-6 nicht verfasst.

3 Modellierung Klassenübersicht

Dieses Kapitel wird nicht verfasst (vgl. Kap. 2.1.).

4 Objektkatalog

Dieses Kapitel wird nicht verfasst (vgl. Kap. 2.1.).

5 Klassenmodell UML

Dieses Kapitel wird nicht verfasst (vgl. Kap. 2.1.).

6 Produktspezifische Modellierung (ESRI)

Dieses Kapitel wird nicht verfasst (vgl. Kap. 2.1.).

7 Darstellungsmodell

Historische Karten kommen in grosser Vielfalt und Ausprägung vor. Ein für alle historischen Karten gültiges Darstellungsmodell kann aus diesem Grund nicht erstellt werden.

8 Nachführungskonzept

Historische Karten kommen in grosser Vielfalt und Ausprägung vor. Daher muss jeweils von Fall zu Fall entschieden werden, wie die Daten optimal im AGIS integriert werden können. Der Zeitpunkt für die Integration von historischen Karten ins AGIS hängt von ihrer Auffindbarkeit, ihrem Zustand und der gewünschten Nutzung ab. Oberstes Ziel ist der Erhalt und die Nutzbarkeit des Kulturgutes, deshalb kann es angebracht sein, vor der Digitalisierung eine Restaurierung zu erwägen, wenn Zustand der Karte sehr schlecht ist. Eine periodische Nachführung entfällt.

9 Erfassungsrichtlinien

Da historische Karten in grosser Vielfalt vorkommen, können keine für alle historischen Karten gültige Erfassungsrichtlinien definiert werden.

10 Planung Datenüberführung/Ersterhebung

Ob und in welcher Form die historischen Karten digitalisiert und zugänglich gemacht werden, hängt von deren Qualität, Perimeter, hist. Kontext, Informationsreichtum und Relevanz für die Allgemeinheit ab.

11 Qualitätskontrollen

Qualitätskontrollen resp. -anforderungen müssen für jede historische Karte neu definiert werden. In der Regel geschieht eine Qualitätskontrolle visuell (Monitor, ggf. Druck).

Anhang A Literatur

Bleibt vorläufig leer.

Anhang B Interlis-Beschreibung

Historische Karten nach AG-57 werden nicht modelliert (s. Begründung Kapitel 2.1). Aus diesem Grund entfällt auch die Interlisbeschreibung.

Anhang C Liste der historischen Karten nach kGeolG (bereits digital im AGIS Datenpool verfügbar)

Diese Liste ist nicht abschliessend. Sie beinhaltet historische Karten, bei welchen entweder der Kanton Aargau als Auftraggeber die Rechte am Original oder an einem Faksimile inne hat oder die Rechte am Original abgelaufen sind (Tod des Autors vor über 70 Jahren).

Name der Karte	Autor	Jahr der Erstellung	Bemerkung
Michaeliskarte 1:50'000	Ernst Heinrich Michaelis	1849	
Michaeliskarte 1:25'000	Ernst Heinrich Michaelis	1837 - 1843	Scanvorlage ist Faksimile des Verlag Cartographica Helvetica -> Rechtslage noch unklar, Abklärungen laufen.
Dufour-Karte 1:100'000	Guillaume Henri Dufour	1833 - 1863	
Meyer-Weiss Atlas, Blatt Schweiz 1:500'000	Johann Rudolf Meyer / Johann Heinrich Weiss	1802	
Meyer-Weiss Atlas, alle Blätter 1:120'000	Johann Rudolf Meyer / Johann Heinrich Weiss	1803	
Scheurmann-Karte (Kupferstich)	Johann Jakob Scheurmann	1803/1822/1836/ 1839/ 1865	
Siegfriedkarte	Hermann Siegfried	1880 und 1940	
Siegfriedkarte 1880 mit Quellen aus Mühlbergatlas	Friedrich Mühlberg	1891 - 1901	
Höhenlinienkarte Brugg-Baden		Ca. 1848	

Anhang D Liste der historischen Karten nach kGeolG (analog, bei diversen Fachstellen)

Diese Liste ist nicht abschliessend.

Reg. Nr.	Titel	Grösse	Erstellung
151	Burgfähre Rheinheim	80/124	1833
161	Plan Bözbergerstrass (K 116)	60/292	1775
184	Correction der Landstrasse in Augst (K 292) Längenprofil	55/76	1854
184	Correction der Landstrasse in Augst (K 292) Situation	48/69	1854
203	Staffelegg Correction (K 107)	47/105	1820
212	Geometrischer Plan Buchs-Aarau-Entfelden-Kölliken	64/75	1766
341	Situationsplan der Strassencorrection zu Klingnau	34/117	1848
341	Brandstätte Klingnau	47/56	1875
392	Korrektion der Strasse Y bei der Brücke in Böttstein (K 442)	33/44	1906
391b	Schmidberg Böttstein (K 442)	36/194	1817
391b	Skizze für eine Nothbrücke am Schmidberg (K 442)	38/98	1878
391b	Correction der Strasse Y am Schmidberg (K 442)	22/35	1882
411b	Situationsplan Villmergen	49/66	1847
411b	Situationsplan Villmergen, Coulissenbauten	47/65	1847
	Grafschaft Baden, Hauptstrassen Windisch-Baden-Dietikon	52/160	1788
	Projekt Zufahrtsstrasse zur Rheinbrücke Kaiserstuhl (K 430)	62/103	1886
	Kaiserstuhl Brücke	37/47	
	Koblenz Marchen-Plan (K131)	23/36	

Tabelle 1: Hist. Karten der ATB

Anhang E Liste übriger digital vorhandener historischer Karten

Als Übersicht für Interessenten zeigt diese Liste, welche historischen Karten digital im AGIS vorliegen, aber nicht unter AG-57 fallen und deren Besitz-Rechte unklar sind. Die Karten in dieser Liste sind in der Regel nur intern zugänglich (entweder im Datenpool mit Zugänglichkeit C oder auf dem AGIS-Filesystem). Diese Liste ist nicht abschliessend. (Bemerkung: sobald Besitz-Rechte geklärt sind, und diese beim Kanton liegen, dann Eintrag nach Anhang C verschieben).

Name der Karte	Autor	Jahr der Erstellung	Bemerkung
Karten der Schauenburg-Sammlung	Mehrere	1616 - 1797	Veröffentlichung nicht erlaubt ab Reproduktion Gilles Attinger.
Schulkarten Kanton Aargau	Lehrmittelverlag AG, Eduard Imhof	ab 1916	
Grund- und Zehntpläne Staatsarchiv			Nutzungsrechte sind beim Staatsarchiv in Abklärung. Zugänglichkeit ist momentan auf C gesetzt.
Gyger-Karte (das grosse Gemälde)	Hans Conrad Gyger	1667	Gebiet: Zürich, Freiamt bis Lenzburg
Historische Karten Fricktal	verschiedene	1772 - 1783	Einige Originale gehören den Fricktaler Museum. Daher eingeschränkte Nutzungsrechte
Historische Karte Zürich	Johannes Wild	1852	
Historische Karte Luzern	?	1861	
Historische Karte Solothurn	Josef Walker	1832	
Historische Karte Zug	J. Amselmeier	1846	
Carte de la Souabe	Roberdeau de <u>Malnoë</u>	1821	
Historische Karte Baselland		1848	
Historische Karte Langenthal BE	Johann Heinrich Denzler	1854	
Historische Schwabenkarte	Ernst Heinrich Michaelis	1824 - 1828	
Strassenkarte	?	1939	