



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Alles hat ein Ende – auch ELLIPSE

Les meilleures choses ont une fin – même ELLIPSE

Archivierung von Geodaten des Bundes
Kolloquium swisstopo, 31. März 2017

Helen Gollin, Martin Schlatter, Urs Gerber / swisstopo

2013

2016

Alles hat ein Ende – auch Ellipse

Einführung, Überblick ELLIPSE

Archivierung von Geodaten –
von AAP bis Zugang

AAP – die Aufbewahrungs- und
Archivierungsplanung

Geo-SIP und Geo-Dossier –
das Ablieferungsobjekt

Archivtaugliche Formate und
PRONOM

Ablauf einer Archivierung –
der Ablieferungsprozess

Zusammenarbeit national und international

Wie geht es weiter? Ausblick

Abschluss – «Alles hat ein Ende – auch
ELLIPSE»

Les meilleures choses ont une fin – même Ellipse

Introduction, tour d'horizon

Archivage de géodonnées –
de la planification à l'accès

PCA – Plan de conservation et
d'archivage

Géo-SIP et Géo-Dossier –
l'objet de versement

Géoformats adaptés à l'archivage –
registre des formats

Déroulement de l'archivage –
les processus de versement

Collaboration nationale et internationale

Les prochains pas - perspectives

Conclusion – «Les meilleures choses ont
une fin – même Ellipse»

Alles hat ein Ende – auch Ellipse

Einführung, Überblick ELLIPSE

Archivierung von Geodaten –
von AAP bis Zugang

AAP – die Aufbewahrungs- und
Archivierungsplanung

Geo-SIP und Geo-Dossier –
das Ablieferungsobjekt

Archivtaugliche Formate und
PRONOM

Ablauf einer Archivierung –
der Ablieferungsprozess

Zusammenarbeit national und international

Wie geht es weiter? Ausblick

Abschluss – «Alles hat ein Ende – auch
ELLIPSE»

Les meilleures choses ont une fin – même Ellipse

Introduction, tour d'horizon

Archivage de géodonnées –
de la planification à l'accès

PCA – Plan de conservation et
d'archivage

Géo-SIP et Géo-Dossier –
l'objet de versement

Géoformats adaptés à l'archivage –
registre des formats

Déroulement de l'archivage –
les processus de versement

Collaboration nationale et internationale

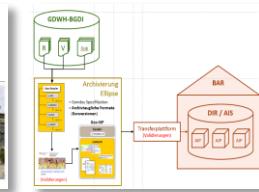
Les prochains pas - perspectives

Conclusion – «Les meilleures choses ont
une fin – même Ellipse»



Überblick «Ellipse»

Tour d'horizon



2008

2009

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017 -

GeoIG / GeoIV
LGéo / OGéo

Vorstudie
Etude
préliminaire

Konzept
Conception

Realisierung
Réalisation

Ablieferungen
Versements

«Ellipse»

Alles hat ein Ende – auch Ellipse

Einführung, Überblick ELLIPSE

Archivierung von Geodaten – von AAP bis Zugang

AAP – die Aufbewahrungs- und
Archivierungsplanung

Geo-SIP und Geo-Dossier –
das Ablieferungsobjekt

Archivtaugliche Formate und
PRONOM

Ablauf einer Archivierung –
der Ablieferungsprozess

Zusammenarbeit national und international

Wie geht es weiter? Ausblick

Abschluss – «Alles hat ein Ende – auch
ELLIPSE»

Les meilleures choses ont une fin – même Ellipse

Introduction, tour d'horizon

Archivage de géodonnées – de la planification à l'accès

PCA – Plan de conservation et
d'archivage

Géo-SIP et Géo-Dossier –
l'objet de versement

Géoformats adaptés à l'archivage –
registre des formats

Déroulement de l'archivage –
les processus de versement

Collaboration nationale et internationale

Les prochains pas - perspectives

Conclusion – «Les meilleures choses ont
une fin – même Ellipse»

Alles hat ein Ende – auch Ellipse

Einführung, Überblick ELLIPSE

Archivierung von Geodaten –
von AAP bis Zugang

**AAP – die Aufbewahrungs- und
Archivierungsplanung**

Geo-SIP und Geo-Dossier –
das Ablieferungsobjekt

Archivtaugliche Formate und
PRONOM

Ablauf einer Archivierung –
der Ablieferungsprozess

Zusammenarbeit national und international

Wie geht es weiter? Ausblick

Abschluss – «Alles hat ein Ende – auch
ELLIPSE»

Les meilleures choses ont une fin – même Ellipse

Introduction, tour d'horizon

Archivage de géodonnées –
de la planification à l'accès

**PCA – Plan de conservation et
d'archivage**

Géo-SIP et Géo-Dossier –
l'objet de versement

Géoformats adaptés à l'archivage –
registre des formats

Déroulement de l'archivage –
les processus de versement

Collaboration nationale et internationale

Les prochains pas - perspectives

Conclusion – «Les meilleures choses ont
une fin – même Ellipse»



Ziele AAP

Objectifs PCA

- eine gemeinsame Planung der nachhaltigen Verfügbarkeit und der Archivierung
- une planification commune de la disponibilité assurée dans la durée et l'archivage

Gewährleistung der Verfügbarkeit
Garantie de la disponibilité

Nachhaltige
Verfügbarkeit
Disponibilité assurée
dans la durée

Zuständige Stellen
Services compétentes

Archivierung
Archivage

Bundesarchiv
Archives fédérales

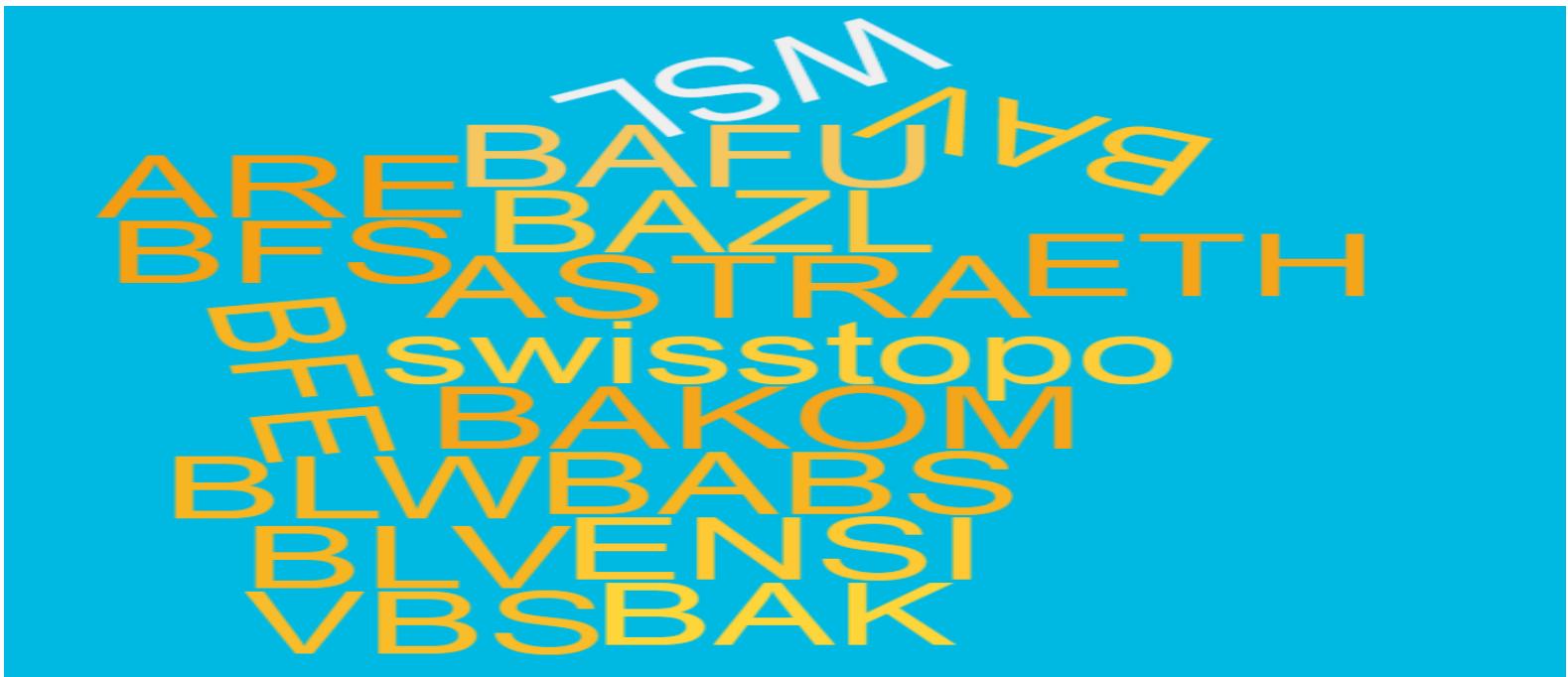
GeolV
Art. 14 & 15



Ziele AAP

Objectifs PCA

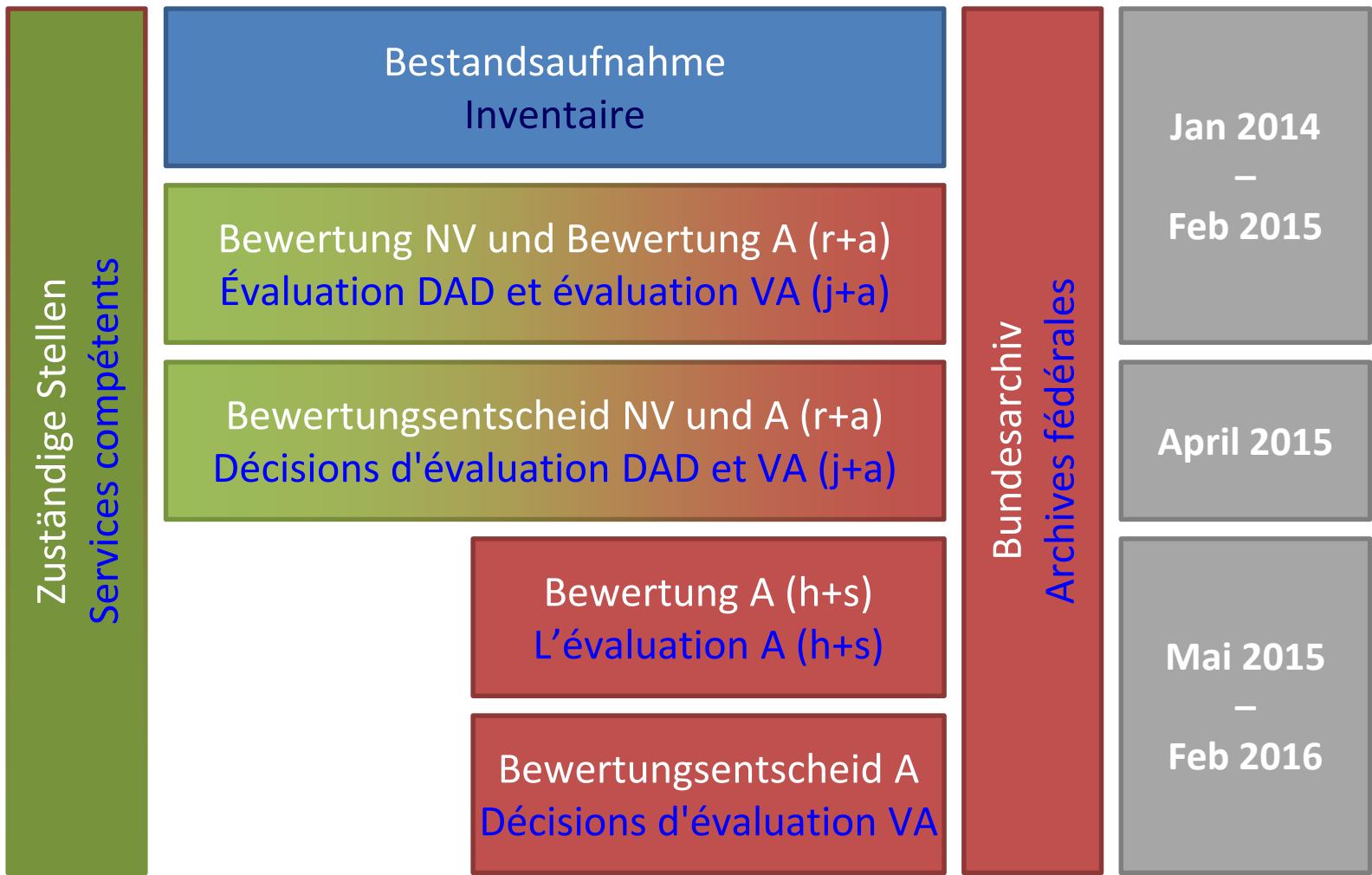
- eine gemeinsame Planung aller geodatenproduzierenden Stellen der Bundesverwaltung
- Une planification commune de tous les services producteurs de géodonnées de l'administration fédérale





Ablauf AAP

Déroulement PCA





Ergebnisse AAP

Résultats PCA

- Aufbewahrungs- und Archivierungsplanung AAP 2016
- Bewertungsentscheid Geodaten des Bundes vom 19.02.2016
- Umsetzungsbericht AAP Bund
- Plan de conservation et d'archivage PCA 2016
- Décision d'évaluation des géodonnées de la Confédération du 19.02.2016
- Rapport de mise en œuvre du PCA de la Confédération

Publiziert auf geo.admin.ch

The screenshot shows the geo.admin.ch website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Bundesverwaltung', 'Ämter', 'Startseite', and language options (DE, FR, IT, EN, RM). Below the navigation is a search bar and a dropdown menu for 'Themen A-Z'. The main content area features a large image of a map with a grid overlay. To the left, a sidebar lists 'Geodaten' and 'Aufbewahrungsplanung' sections. The right sidebar contains contact information for 'geo.admin.ch'.

Aufbewahrungs- und Archivierungsplanung

geo.admin.ch - das Geoportal des Bundes

Startseite > Geodaten > Aufbewahrungsplanung

Geobasisdaten >

Verzeichnis [INSPIRE] >

Aufbewahrungsplanung

Kontakt Karte

geo.admin.ch
c/o
Bundesamt für
Landestopografie
KOGIS (Koordination,
Geoinformation und Services)



Jährliche Aktualisierung AAP

Mise à jour annuelle PCA

Jan Feb März April Mai Juni Juli Aug Sept Okt Nov Dez

Aktualisierungsprozess AAP Bund

Processus de mise à jour PCA de la Confédération

AAP aktualisieren (NV und A r+a)
Mettre à jour PCA (DAD et VA j+a)

AAP aktualisieren
Mettre à jour PCA
(A h+s und
Bewertungs-
entscheid)

AAP publizieren
Publier PCA

Aufbewahrungsfrist in der NV
festlegen, Archivwürdigkeit r+a
ermitteln

*Zuständige Stelle
Service compétent*

Änderungen
der AAP
überprüfen

*Weitere
Stellen
Autres services*

A h+s ermitteln,
Bewertungsent-
scheid aktualisieren
und publizieren

*BAR
SFA*

Aktualisierungen
übernehmen und
publizieren

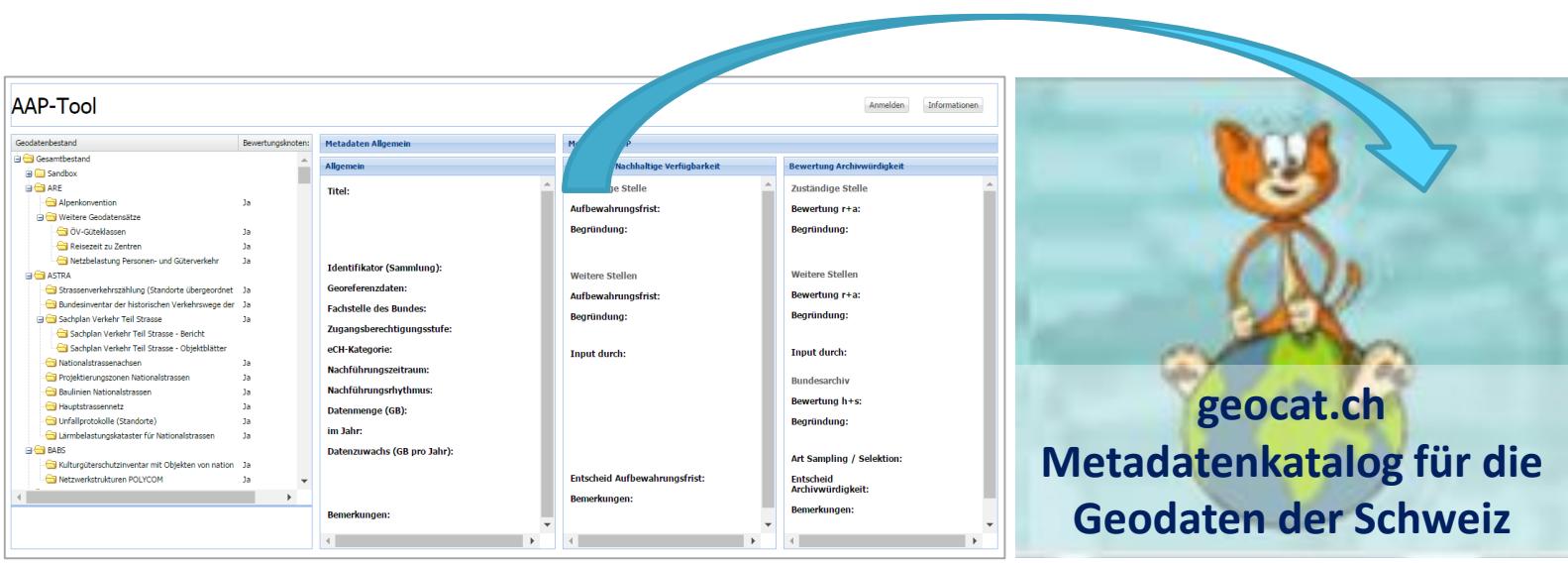
*BGDI / KOGIS
IFDG / COSIG*



Migration AAP-Daten

Migration des données PCA

- AAP-Tool für erstmalige Erfassung und Bewertung
- Ablösung AAP-Tool im Mai 2017
- Migration der AAP-Daten in geocat.ch Q1 2017
- **PCA-Tool pour la première saisie et l'évaluation**
- Remplacement du PCA-Tool en mai 2017
- Migration des données PCA vers geocat.ch T1 2017





AAP-Informationen in geocat.ch

Informations PCA dans geocat.ch

⌚ Bewertung AAP

Aufbewahrungsdauer NV in Jahren

275

Bemerkung zur Aufbewahrungsdauer

Historisierte Datenbank

Bewertung

archivwürdig

Archivwürdigkeit

Nachweis der Geschäftspraxis

Begründung

Archivwürdigkeit

Historisierte Datenbank

Bemerkung zur Archivwürdigkeit



Übersicht mittels Keyword

Vue d'ensemble par mots clés

The screenshot shows the geocat.ch website interface. On the left, there is a map of Switzerland with major cities like Bern, Zürich, and Basel labeled. The main content area has a header "Suche verfeinern" (Refine search) and a section titled "KEYWORDS".

KEYWORDS

- 191 Aufbewahrungs- und Archivierungsplanung AAP - Bund
- 146 Geobasisdaten
- 87 Opendata.swiss
- 47 E-geo.ch Geoportal

On the right side of the page, there is a sidebar with a cartoon cat holding a globe, and buttons for "It-DRM", "Anmelden" (Login), and "Deutsch". A red box highlights the "KEYWORDS" section in the sidebar.

Alles hat ein Ende – auch Ellipse

Einführung, Überblick ELLIPSE

Archivierung von Geodaten –
von AAP bis Zugang

AAP – die Aufbewahrungs- und
Archivierungsplanung

**Geo-SIP und Geo-Dossier –
das Ablieferungsobjekt**

Archivtaugliche Formate und
PRONOM

Ablauf einer Archivierung –
der Ablieferungsprozess

Zusammenarbeit national und international

Wie geht es weiter? Ausblick

Abschluss – «Alles hat ein Ende – auch
ELLIPSE»

Les meilleures choses ont une fin – même Ellipse

Introduction, tour d'horizon

Archivage de géodonnées –
de la planification à l'accès

PCA – Plan de conservation et
d'archivage

Géo-SIP et Géo-Dossier –
l'objet de versement

Géoformats adaptés à l'archivage –
registre des formats

Déroulement de l'archivage –
les processus de versement

Collaboration nationale et internationale

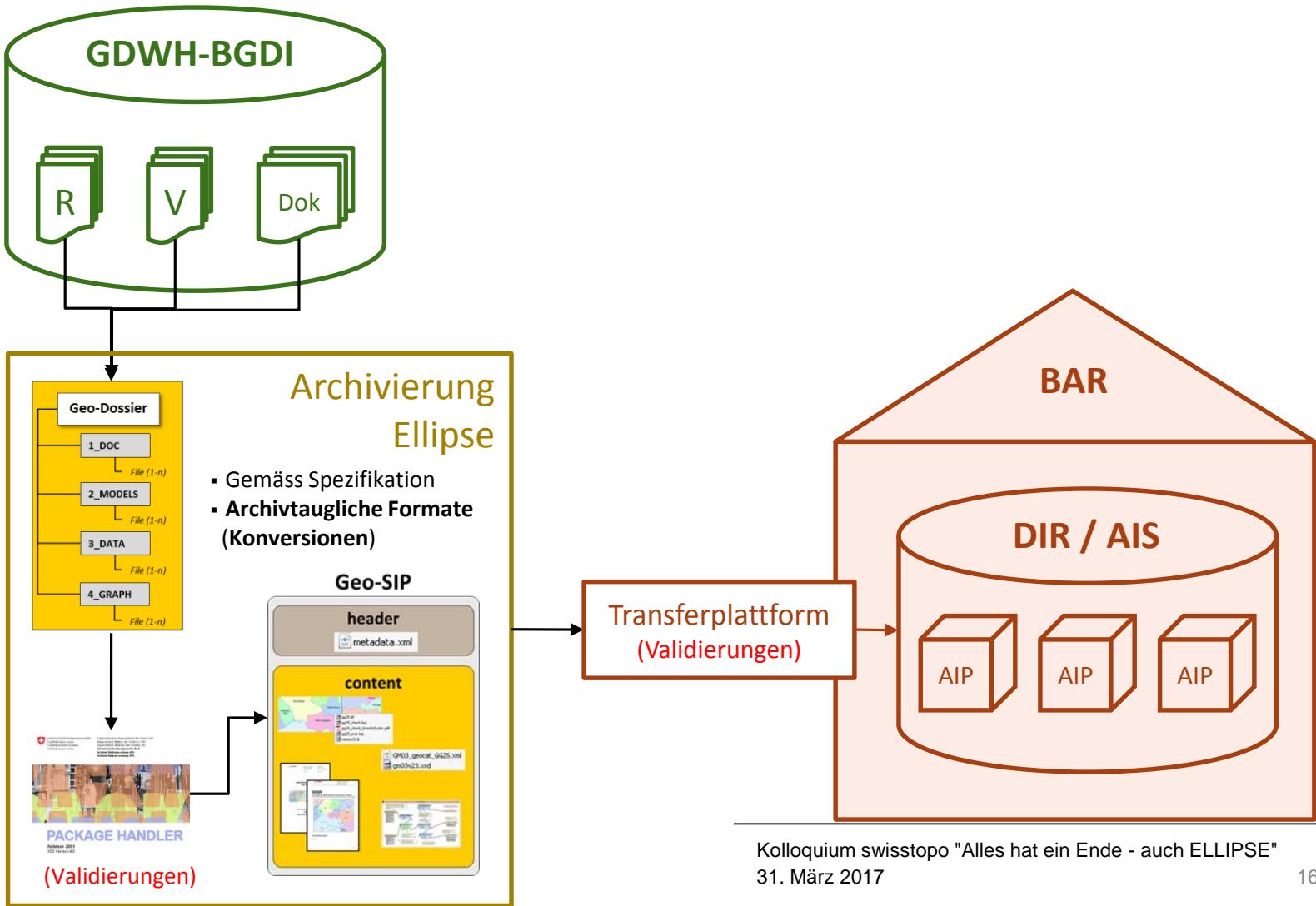
Les prochains pas - perspectives

Conclusion – «Les meilleures choses ont
une fin – même Ellipse»



Geo-SIP im Gesamtablauf

Géo-SIP en processus global

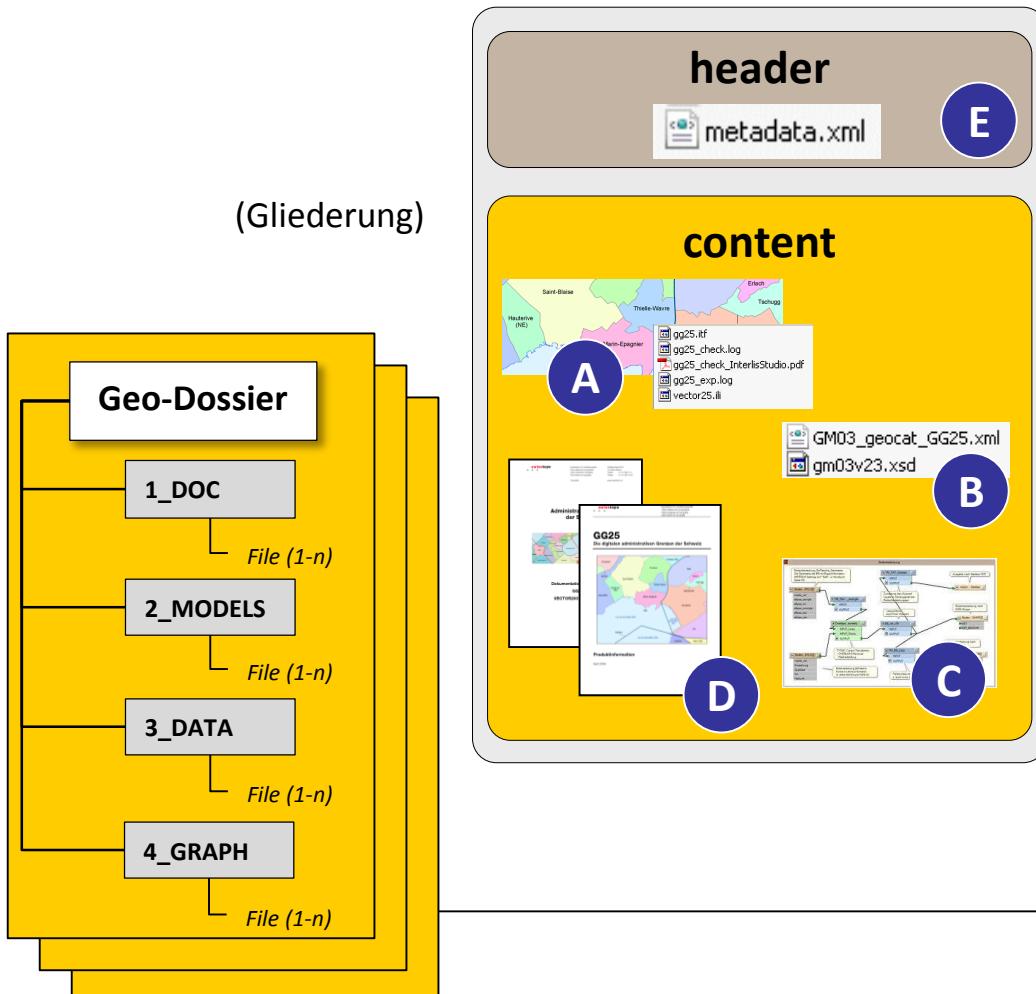




Geo-SIP / Geo-Dossier (Ablieferungsobjekt)

Géo-SIP / Géo-Dossier (Objet de versement)

Geo-SIP



Archivische Metadaten

- E archivische Metadaten

Primärdaten

- A Geodaten

- B Geometadaten

- C (minimales) Geodatenmodell

- D Dokumentation
 - (z.B. zum minimalen Geodatenmodell)



Spezifikation Geo-SIP und Geo-Dossier

Spécification Géo-SIP et Géo-Dossier

Schweizerisches Bundesarchiv: Spezifikation Geo-SIP und Geo-Dossier

— Spezifikation Geo-SIP und Geo-Dossier

Ablieferungsobjekt für digitale Geodaten an das Schweizerische Bundesarchiv

Datum: 5. Dezember 2016

Version: 1.0

Version	Datum	Beschreibung, Bemerkung	Name oder Rolle
1.0	05.12.2016	Version für GL BAR und GL swisstopo	Projektteam Ellipse
	12.12.2016	Beschluss GL BAR und GL swisstopo	
	tt.mm.2017	Beschluss GKG	

Inhaltsverzeichnis Table des matières:

1. Einleitung [Introduction](#)
2. Grundlagen [Bases](#)
3. Geo-SIP [Géo-SIP](#)
4. Geo-Dossier [Géo-Dossier](#)
5. Glossar [Glossaire](#)



Geo-Dossier Géo-Dossier (1. Teil)

Standardordner	Zugeordnete Daten	Données associées
1_DOC	Dokumentation	Documentation
	Readme.txt	Readme.txt
	Dokumentation Minimales Geodatenmodell inkl. Objektkatalog, UML-Diagramm und Erfassungsrichtlinien	Documentation du modèle de géodonnées minimales, explorateur d'objets, graphique UML et politiques de collecte
	Releasenotes	Releasenotes
	Geometadaten	Géométadonnées
	Weitere Dokumentation	D'autres documents
2_MODELS	Modelle	Modèles
	Minimales Geodatenmodell	modèles de géodonnées minimales
	Datenmodell Geometadaten	modèle de géométadonnées
	XSD-Schema Geometadaten	XSD-schéma géométadonnées
	Imports (INTERLIS)	Imports (INTERLIS)



Geo-Dossier Géo-Dossier (2. Teil)

Standardordner	Zugeordnete Daten	Données associées
3_DATA	Geodaten	Géodonnées
	Raster	données matricielles
	Vektor	données vectorielles
	Feature Attachments	Feature Attachments
4_GRAPH	Grafische Repräsentation	Représentation graphique
	Darstellungsmodelle	modèle de représentation
	Legenden	légendes
	Previews(s)	Previews(s)

Alles hat ein Ende – auch Ellipse

Einführung, Überblick ELLIPSE

Archivierung von Geodaten –
von AAP bis Zugang

AAP – die Aufbewahrungs- und
Archivierungsplanung

Geo-SIP und Geo-Dossier –
das Ablieferungsobjekt

Archivtaugliche Formate und PRONOM

Ablauf einer Archivierung –
der Ablieferungsprozess

Zusammenarbeit national und international

Wie geht es weiter? Ausblick

Abschluss – «Alles hat ein Ende – auch
ELLIPSE»

Les meilleures choses ont une fin – même Ellipse

Introduction, tour d'horizon

Archivage de géodonnées –
de la planification à l'accès

PCA – Plan de conservation et
d'archivage

Géo-SIP et Géo-Dossier –
l'objet de versement

Géoformats adaptés à l'archivage – registre des formats

Déroulement de l'archivage –
les processus de versement

Collaboration nationale et internationale

Les prochains pas - perspectives

Conclusion – «Les meilleures choses ont
une fin – même Ellipse»



Archivtaugliche Formate und PRONOM

Géoformats adaptés à l'archivage et PRONOM

Das BAR legt die archivtauglichen Geoformate auf einer Liste fest und hinterlegt diese bei PRONOM

Les Archives fédérales définissent et enregistrent au PRONOM les géoformats adaptés à l'archivage



Ablieferung von archivtauglichen Geoformaten
Versement des géoformats adaptés à l'archivage



Archivtaugliche Geoformate werden in PRONOM automatisch geprüft
Les géoformats adaptés à l'archivage sont automatiquement contrôlés au PRONOM



Integration von archivtauglichen Geoformaten ins Archiv
Intégration des géoformats adaptés à l'archivage dans l'archive



Illustration zu INTERLIS in PRONOM



Search our website



About us

Education

Records

Information management

Archives sector

You are here: Home > Information management > Our projects and work > Digital preservation > PRONOM > Simple search > Results



The technical registry PRONOM



Welcome : About

+ Add an entry



Search

? Help

Information resou

Search Results

? Help : report on simple sea

Simple search

File format

PRONOM Unique Identifier

Software

Vendor

Lifecycles

Migration Pathways

Save as... XML | CSV

Print

page 1



[INTERLIS Model File \(1\)](#)

INTERLIS is a description and transfer mechanism for spatial data. INTERLIS 1 Model files contain the geodata.



[INTERLIS Model File \(2.3\)](#)

INTERLIS is a description and transfer mechanism for spatial data. INTERLIS 2 Model files contain the geodata and can be converted to XML Schema (XSD) files (by using a software called INTERLIS compiler). Such models are described using a Modula-like language, which can be thought of as a superset of UML.



[INTERLIS Model File \(2.2\)](#)

INTERLIS is a description and transfer mechanism for spatial data. INTERLIS 2 Model files contain the geodata and can be converted to XML Schema (XSD) files (by using a software called INTERLIS compiler). Such models are described using a Modula-like language, which can be thought of as a superset of UML.



[INTERLIS Transfer File \(1\)](#)

INTERLIS is a description and transfer mechanism for spatial data. INTERLIS 1 Transfer files contain data, e.g. geodata, which is structured



Formatbezeichnung

PRONOM PUID

Archivtaugliche Geoformate **Géoformats adaptés à l'archivage**

Vektordaten

Bild- und Grafikrasterd

Thematische Rasterd.

Höhendaten

Geometadaten

Minimale Geodatenm.

Weitere Dokumentation

TIFF+EWF.XML

X

X

X

offen

INTERLIS 2.3 Transfer File

X

X

X

fmt/653

INTERLIS 2.2 Transfer File

X

X

X

fmt/653

INTERLIS 1 Transfer File

X

X

X

fmt/1013

INTERLIS 2.3 Model File

X

fmt/654

INTERLIS 2.2 Model File

X

fmt/1012

INTERLIS 1 Model File

X

fmt/1014

XML (Ext. Markup Lang.)

X

fmt/101

SIARD (Relationale DB)

X

fmt/161

CSV (Comma Sep. Values)

X

x-fmt/18

Acrobat PDF/A (1b)

X

fmt/353

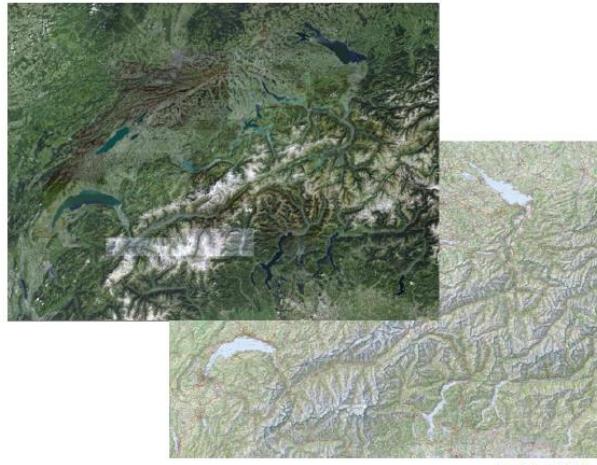


Geoformat für Rasterdaten

GéofORMAT pour des données raster

— *Merkblatt*
**Spezifikation archivtaugliches
Geoformat für Bild- und
Grafikrasterdaten**

TIFF + Extended World-File (EWF.XML)



Inhaltsverzeichnis Table des matières:

1. Das Format: TIFF + EWF.XML
2. XSD-Datei
3. Beispiel-Datei EWF.XML

Alles hat ein Ende – auch Ellipse

Einführung, Überblick ELLIPSE

Archivierung von Geodaten –
von AAP bis Zugang

AAP – die Aufbewahrungs- und
Archivierungsplanung

Geo-SIP und Geo-Dossier –
das Ablieferungsobjekt

Archivtaugliche Formate und
PRONOM

Ablauf einer Archivierung –
der Ablieferungsprozess

Zusammenarbeit national und international

Wie geht es weiter? Ausblick

Abschluss – «Alles hat ein Ende – auch
ELLIPSE»

Les meilleures choses ont une fin – même Ellipse

Introduction, tour d'horizon

Archivage de géodonnées –
de la planification à l'accès

PCA – Plan de conservation et
d'archivage

Géo-SIP et Géo-Dossier –
l'objet de versement

Géoformats adaptés à l'archivage –
registre des formats

Déroulement de l'archivage –
les processus de versement

Collaboration nationale et internationale

Les prochains pas - perspectives

Conclusion – «Les meilleures choses ont
une fin – même Ellipse»



Das Handbuch

Le manuel

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Verteidigung,
Bevölkerungsschutz und Sport VBS
Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Schweizerisches Bundesarchiv BAR

Archivierung von Geodaten des Bundes

Handbuch



Version 1.0 vom 5. Dezember 2016

Alle gelb markierten Stellen werden nach dem Entscheid der Direktionen BAR und swisstopo zu den offenen Fragen betreffend Ablieferungszeitpunkt wo notwendig angepasst.

Alle gelb markierten Stellen werden nach dem Entscheid der Direktionen BAR und swisstopo zu den offenen Fragen betreffend Ablieferungszeitpunkt wo notwendig angepasst.

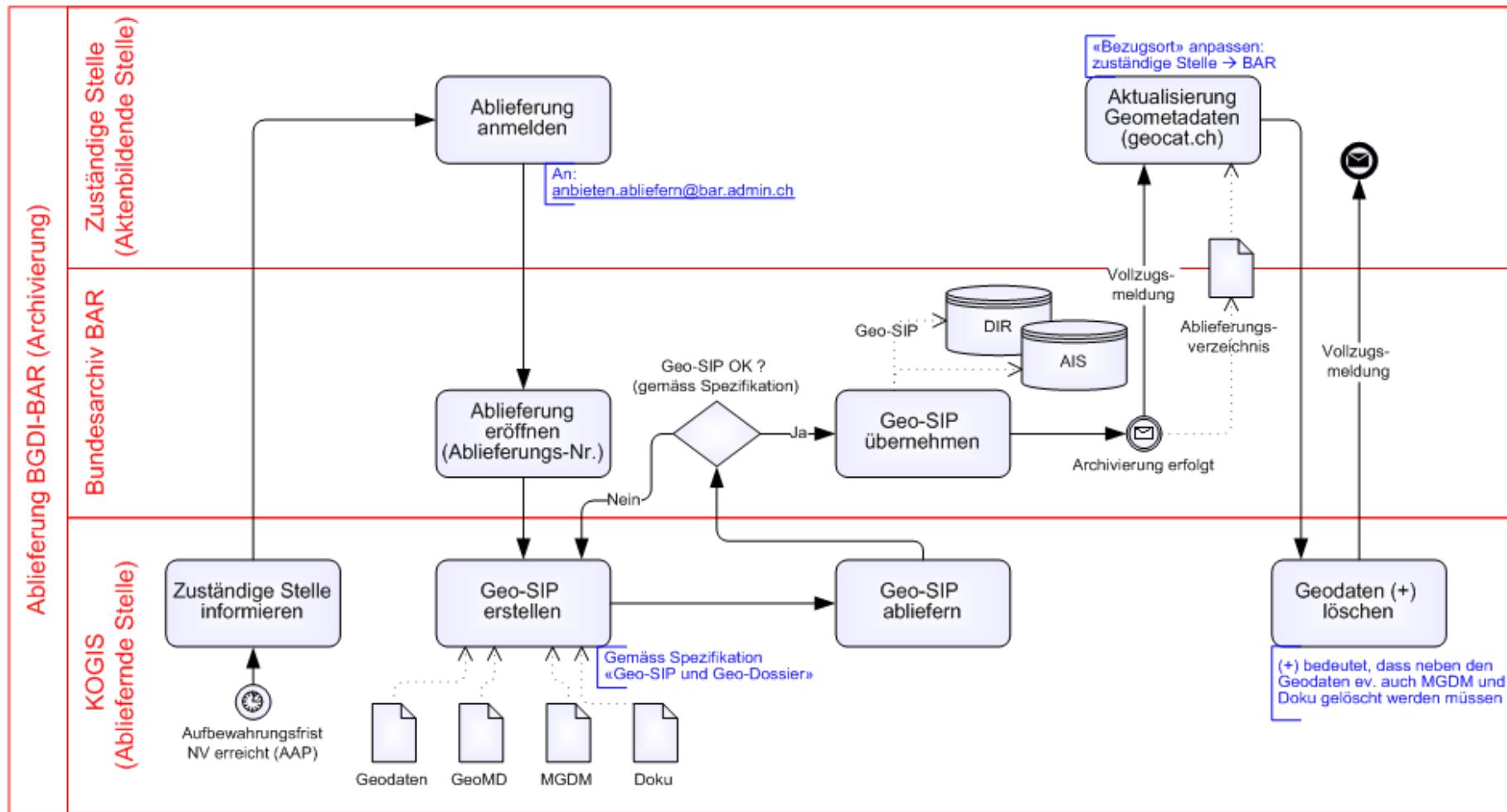
Inhaltsverzeichnis Table des matières:

1. Ausgangslage Contexte de départ
2. Einführung Introduction
3. Aufbewahrungs- und Archivierungsplanung (AAP)
Plan de conservation et d'archivage (PCA)
4. Übernahme Reprise
5. Erhaltung Conservation
6. Zugang Accès
7. Überarbeitung und Publikation
Handbuch
Mise à jour et publication du manuel



Ablieferungsprozess BGDI-BAR

Processus de versement IFDG-AFS



Alles hat ein Ende – auch Ellipse

Einführung, Überblick ELLIPSE

Archivierung von Geodaten –
von AAP bis Zugang

AAP – die Aufbewahrungs- und
Archivierungsplanung

Geo-SIP und Geo-Dossier –
das Ablieferungsobjekt

Archivtaugliche Formate und
PRONOM

Ablauf einer Archivierung –
der Ablieferungsprozess

**Zusammenarbeit national und
international**

Wie geht es weiter? Ausblick

Abschluss – «Alles hat ein Ende – auch
ELLIPSE»

Les meilleures choses ont une fin – même Ellipse

Introduction, tour d'horizon

Archivage de géodonnées –
de la planification à l'accès

PCA – Plan de conservation et
d'archivage

Géo-SIP et Géo-Dossier –
l'objet de versement

Géoformats adaptés à l'archivage –
registre des formats

Déroulement de l'archivage –
les processus de versement

**Collaboration nationale et
internationale**

Les prochains pas - perspectives

Conclusion – «Les meilleures choses ont
une fin – même Ellipse»



Beobachtergruppe «ELLIPSE»

Groupe des observateurs



GIS-Fachstellen			Archive	
Bund	Kantone	Weitere	Staatsarchive	Weitere
Hertach Martin BFE	Egli Christine AGIS	Bischof Sandro WSL	Bartlome Vinzenz StABE	Büchler Georg KOST
Humbel Rainer BFS	Günthardt Köbi GIS ZH	Hägeli Martin WSL	Gnädinger Beat StAZH	
Klingl Tom BAFU	Maag Ueli AGI BE	Haller Ruedi SNP	Iser Isabelle StABE	
Kube Marlen MeteoSchweiz	Schwendener Ueli GIS ZH	Rapp Maja SNP	Ryter Stefan StABE	
Saula Zagorka BAFU		Schmid Christian SNP	Wyss Reto StAGR	
			Wyler Rebekka StAZH	



SIK-GIS Konzeptstudie

Étude conceptuelle CSI-SIG



Schweizerische Informatikkonferenz
Conférence suisse sur l'informatique
Conferenza svizzera sull'informatica
Conferenza svizzera d'informatica



Arbeitsgruppe
Geographische Informationssysteme
Groupe de travail
Systèmes d'informations géographique

Nachhaltige Verfügbarkeit und Archivierung von Geodaten

Konzeptstudie zur koordinierten Umsetzung bei Bund, Kantonen und Gemeinden
29. Januar 2015



Schweizerische Informatikkonferenz
Conférence suisse sur l'informatique
Conferenza svizzera sull'informatica
Conferenza svizzera d'informatica



Arbeitsgruppe
Geographische Informationssysteme
Groupe de travail
Systèmes d'informations géographique

Disponibilité assurée dans la durée et archivage de géodonnées

Etude conceptuelle visant à une mise en œuvre coordonnée au sein de la Confédération, des cantons et des communes.
29 janvier 2015



<http://www.sik-gis.ch/site/berichteakitivitaeten>



KKGEO

CCGEO



Konferenz der Kantonalen Geoinformationsstellen

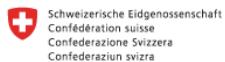
Conférence des Services Cantonaux de Géoinformation

<http://www.kkgeo.ch>



Konzept CadastreSuisse AV

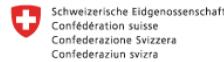
Concept CadastreSuisse MO



Konferenz der kantonalen Katasterdienste
Conférence des services cantonaux du cadastre
Confederazione dei servizi cantonali del catasto
Confederaziun svizra

KOST Koordinationsstelle für die dauerhafte Archivierung
elektronischer Unterlagen

Ein Gemeinschaftsunternehmen von Schweizer Archiven



Konferenz der kantonalen Katasterdienste
Conférence des services cantonaux du cadastre
Confederazione dei servizi cantonali del catasto
Confederaziun svizra

KOST Koordinationsstelle für die dauerhafte Archivierung
elektronischer Unterlagen

Ein Gemeinschaftsunternehmen von Schweizer Archiven

Konzept

Historisierung, nachhaltige Verfügbarkeit
und Archivierung von Daten der
amtlichen Vermessung

vom 29. Januar 2015

Concept

Établissement de l'historique, disponibilité assu-
rée dans la durée et archivage des données de
la mensuration officielle

du 29 janvier 2015

https://www.cadastre.ch/content/cadastre-internet/de/manual-av/admin/archive/_jcr_content/contentPar/tabs_copy_copy/items/dokumente/tabPar/downloadlist/downloadItems/649_1472217051363.download/Historisierung-Archivierung-Konzept-2015-de.pdf

Herausgeber
Arbeitsgruppe «Archivierung AV-Daten»
c/o Konferenz der kantonalen Katasterdienste CadastreSuisse
www.cadastre.ch

Editeur
Groupe de travail «Archivage des données de la MO»
c/o Conférence des services cantonaux du cadastre CadastreSuisse
www.cadastre.ch



KOST CECO

KOST Koordinationsstelle für die dauerhafte Archivierung
elektronischer Unterlagen

Ein Gemeinschaftsunternehmen von Schweizer Archiven

14-016 AV <http://kost-ceco.ch/cms/index.php?id=310,560,0,0,1,0>

Spezifikation zur Archivierung von Daten aus der amtlichen Vermessung
[StAZH, StAAR, StASZ, OAEN, StAGR]

CECO Centre de coordination pour l'archivage à long terme
de documents électroniques

Une entreprise commune des Archives suisses

14-016 AV <http://kost-ceco.ch/cms/index.php?id=311,676,0,0,1,0>

Spécification pour l'archivage de données du cadastre
[StAZH, StAAR, StASZ, OAEN, StAGR]



Zusammenarbeit Deutschland Coopération avec l'Allemagne

Austausch... Échange...

- ...bei verschiedenen Veranstaltungen in Deutschland
- ...durch Mitarbeit in Arbeitsgruppe EuroSDR
- ...bei Kolloquium mit anschliessendem Workshop
- ...à divers événements en Allemagne
- ...en participant au groupe de travail EuroSDR
- ...au colloque suivi d'atelier

**Die Zukunft der Vergangenheit -
Langzeitarchivierung von Geodaten**

*L'avenir du passé –
Archivage des géodonnées sur le long terme*

23. März 2012

Herr Dr. Peter Sandner
Hessisches Hauptstaatsarchiv, Wiesbaden



Zusammenarbeit Deutschland Coopération avec l'Allemagne



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Workshop

„Abgestimmtes Vorgehen bei der Archivierung von Geobasisdaten der Vermessungsverwaltungen“

Potsdam, 14.-15. November 2012



Zusammenarbeit Deutschland Coopération avec l'Allemagne



Arbeitsgemeinschaft der
Vermessungsverwaltungen der
Länder der Bundesrepublik
Deutschland

KLA

Konferenz der Leiterinnen und
Leiter der Archivverwaltungen
des Bundes und der Länder

Alle Orte, alle Zeiten
Sicherung von Geobasisdaten als
Gemeinschaftsaufgabe von Archiven und
Vermessungsverwaltungen

4./5. November 2015

Hamburg, Kongresszentrum des Landesbetriebs Geoinformation und Vermessung,
Neuenfelder Straße 19



Zusammenarbeit Deutschland Coopération avec l'Allemagne

I Kommentiertes Literaturverzeichnis

Projekt Ellipse (2013): Konzeption der Archivierung von Geobasisdaten des Bundesrechts

<http://www.swisstopo.admin.ch/internet/swisstopo/de/home/topics/geodata/geoarchive.parsysrelated1.29968.downloadList.70421.DownloadFile.tmp/konzeptberichtellipsev1.3publikationde.pdf>

Eine Studie, die alle Aspekte des Lebenszyklus in vorbildlicher Weise beleuchtet und eine Planung für die Realisierung einschließt.

Leitlinien

zur bundesweit einheitlichen Archivierung von Geobasisdaten

Abschlussbericht der gemeinsamen AdV-KLA-Arbeitsgruppe „Archivierung von Geobasisdaten“ 2014–2015



Zusammenarbeit international Coopération internationale

- International
 - EuroSDR → Principles
 - ISO 19165
 - E-ARK





- 16 Grundsätze / 16 principes de base
EuroSDR-16 Archiving Principles
- Genehmigt durch / approuvés par
EuroSDR Board of Delegates,
National Mapping Agencies und
Staatliche Archive (2013)
- Deutsche Übersetzung / en allemand
 - u.a. publiziert in
Geomatik Schweiz 5/2015
- Wesentliche Grundlage: Vorstudie
Base essentielle: Étude préliminaire

GI+100: Long term preservation of digital Geographic Information — 16 fundamental principles agreed by National Mapping Agencies and Archives

by Carsten Rönsdorf and Paul Mason, Ordnance Survey; Urs Gerber, swisstopo; Marguerite Bos, Schweizerisches Bundesarchiv; Arif Shaon, Rutherford Appleton Laboratory; Kai Naumann, Landesarchiv Baden-Württemberg; Michael Kirstein, Generaldirektion der Staatlichen Archive Bayerns; Göran Samuelsson, Mid Sweden University; Marja Rantala, Maanmittauslaitos; Sidsel Kvarteg, Statens kartverk and Wolfgang Stößel, Landesamt für Vermessung und Geoinformation Bayern

Executive Summary

This paper states 16 principles for the long term retention and preservation of digital geographic information. The paper is mainly aimed at public sector geographic information providers in Europe with the intention of highlighting the significance of fundamental concepts for digital geographic data archiving. A supplementary objective is that the paper may provide useful information for all providers of geographic information as well as for archives and libraries around the world.

There are many reasons to wish to retain access to information, though the main drivers for archiving digital geographic information are meeting legislative requirements, the short and long term exploitation of archived data for analyzing social, environmental (e.g. global climate changes) and economic changes over time as well as efficiency savings in managing supersized datasets. This paper sets out the path and describes what needs to be done now to future-proof the investment government agencies around the world have made in creating digital Geographic Data.

Introduction

Looking back 100 years we find a lot of geographic information created at that time that is still very accessible and usable in the form of paper maps. Paper has proved itself a good medium for long term preservation if it is looked after with appropriate care. It is easy to handle and information in graphical form is immediately accessible. In today's digital world, however, geographic information is produced predominantly in digital formats that have a very strong reliance on technology to both store and access data. Modern data structures, geometries and data relationships are undoubtedly a lot more powerful and accurate than what, historically, could be drawn on a paper map alone. However, the risk of losing data can be much higher especially if no precautions are taken. If we look 100 years into the future it is quite difficult to see how the preservation of digital data will be assured and how the information we generate today will be accessed.

Current geographic information that depicts the world we live in today provides tremendous value for government, businesses and research purposes as well as the general public. At the same time historic information is also frequently accessed and adds to this cumulative value. It is our understanding that safeguarding today's fundamental geographic data for future generations in order to understand history as well as historic trends should be a core objective for National Mapping Agencies (NMAs), Archives and other data producers and providers.

While nobody will be able to accurately predict what technology will look like in 100 years time, there is a lot we can do now to prepare so that we can mitigate the risks that datasets lose their value over time. The likelihood that any technical or organizational assumptions or predictions we make over a 100 year time-frame do not come true is very high. However, the spirit of this paper is that it is sensible to make certain assumptions today and concisely document these to enable future generations to understand today's motivations and decisions. As a result we call on data producers and providers to start future-proofing their data now in order to create sustainable long-term resources.



ISO 19165

English

International Organization for Standardization
Great things happen when the world agrees

Standards | All about ISO | Taking part | **Store** | |

[Standards catalogue](#) | [Publications and products](#)

[Home](#) > [Store](#) > [Standards catalogue](#) > [Browse by ICS](#) > [35](#) > [35.240](#) > [35.240.70](#) > ISO/DIS 19165

ISO/DIS 19165

Geographic information -- Preservation of digital data and metadata

General information	PFG 2015 / 6, 0449-0456 Stuttgart, December 2015	Article
Current status : Under development	Publication date :	
Edition : 2	Number of pages : 46	
Technical Committee : ISO/TC 211 Geographic information/Geomatics		
ICS : 35.240.70 IT applications in science		

Development of an ISO-Standard for the Preservation of Geospatial Data and Metadata: ISO 19165

WOLFGANG KRESSE, Koszalin, Poland & JOAN MASÓ PAU, Barcelona, Spain

Keywords: long-term preservation, archiving, geospatial data, ISO, OGC, metadata

Summary: Most of the paper maps produced a century ago are still very accessible in cartographic

Zusammenfassung: Entwicklung einer ISO-Norm für die Archivierung von Geodaten: ISO 19165.



[@EARKProject on Twitter](#)



EARKProject RT

@WilliamKilbride: lots of reasons to like the @EARKProject but the number of case studies is

Welcome to the E-ARK Project

(European Archival Records and Knowledge Preservation)

E-ARK is a multinational big data research project that aims to improve the methods and technologies of digital archiving, in order to achieve consistency on a Europe-wide scale.

Alles hat ein Ende – auch Ellipse

Einführung, Überblick ELLIPSE

Archivierung von Geodaten –
von AAP bis Zugang

AAP – die Aufbewahrungs- und
Archivierungsplanung

Geo-SIP und Geo-Dossier –
das Ablieferungsobjekt

Archivtaugliche Formate und
PRONOM

Ablauf einer Archivierung –
der Ablieferungsprozess

Zusammenarbeit national und international

Wie geht es weiter? Ausblick

Abschluss – «Alles hat ein Ende – auch
ELLIPSE»

Les meilleures choses ont une fin – même Ellipse

Introduction, tour d'horizon

Archivage de géodonnées –
de la planification à l'accès

PCA – Plan de conservation et
d'archivage

Géo-SIP et Géo-Dossier –
l'objet de versement

Géoformats adaptés à l'archivage –
registre des formats

Déroulement de l'archivage –
les processus de versement

Collaboration nationale et internationale

Les prochains pas - perspectives

Conclusion – «Les meilleures choses ont
une fin – même Ellipse»



Schlussfolgerungen

Conclusions

- Vorgaben BAR, swisstopo und GKG umgesetzt
- Prescriptions des AFS, swisstopo et GCS mises en œuvre
- Ziele erreicht
- Objectifs atteints
- In den nächsten 3-5 Jahren Ablieferungen nutzen:
Profiter des versements des 3 à 5 prochaines années:
 - Erfahrungen sammeln faire des expériences
 - Prozesse verfeinern améliorer les processus
 - Lösung optimieren optimiser l'archivage de géodonnées



Pendenzen À régler

- Übersetzung des Handbuchs und der Spezifikation Geo-SIP und Geo-Dossier in Französisch und Englisch (*in Arbeit*)
Traductions du manuel et de la spécification Géo-SIP et Géo-Dossier en français et en anglais (*en cours*)
- Registrierung der neuen Formate in PRONOM (*in Arbeit*)
Enregistrement des nouveaux géoformats adaptés à l'archivage dans PRONOM (*en cours*)
- Etablieren der *Spezifikation Geo-SIP und Geo-Dossier* sowie des *Rasterformats TIFF+EWF.XML* als eCH-Standard
Établir la *spécification Géo-SIP et Géo-Dossier* ainsi que le *format raster TIFF+EWF.XML* comme standard eCH



Wie geht es weiter? Ausblick Les prochain pas - perspectives

- Erste Ablieferungen 2017
Premières versements des géodonnées 2017
- (neuer) Ansprechpartner Archivierung von Geodaten: **KOGIS**
responsable pour l'archivage de géodonnées de la
Confédération: **COSIG**
 - Jährliche Aktualisierung AAP (R. Zürcher)
Mise à jour annuelle PCA
 - Ablieferung BGDI – BAR
Versement des géodonnées de l'IFDG aux AFS



Wie geht es weiter? Ausblick

Les prochains pas - perspectives

- Zusammenarbeit zwischen den beiden Fachgebieten Geoinformation und Archivierung weiterführen und vertiefen → Langzeitaufbewahrung und -nutzung von Geodaten
- Continuer et approfondir la collaboration entre les spécialistes de la géoinformation et des archives → Préservation et usage des géodonnées à long terme



Wie geht es weiter? Ausblick

Les prochains pas - perspectives

- Wichtig:
 - Erarbeitete Lösung und Zusammenarbeit pflegen
 - Sonst: erarbeitete Ergebnisse gehen verloren!
- Essentiel:
 - Cultiver la solution élaborée et la collaboration
 - Sinon: les résultats acquis se perdent!



«Alles hat ein Ende - auch Ellipse»

«Les meilleures choses ont une fin – même ELLIPSE»





Nächstes Kolloquium prochain colloque

Geo + BigData + realtime : konkrete Herausforderung für Google und geo.admin.ch



Von Freitag, 07. April 2017, 10:00

Bis Freitag, 07. April 2017, 11:30

Kolloquium, Vortragsreihe

Die Verarbeitung und Nutzung von
Informationen sind heute und in Zukunft
vermehrt an „Geo“ Informationen gekoppelt:

Was ergeben sich daraus für Ansprüche an geo.admin.ch einerseits und
an Konzerne ...

Geo + BigData en temps réel: défis concrets pour Google et geo.admin.ch



Du vendredi 07 avril 2017, 10:00

au vendredi 07 avril 2017, 11:30

Colloque, cycle de conférences

Le traitement et l'utilisation de l'information
est de plus en plus lié au traitement
d'informations géographiques: quels défis se
posent à geo.admin.ch et aux entreprises comme Google?