



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landestopografie swisstopo
KOGIS

wissen wohin
savoir où
sapere dove
knowing where

Organisation im Bereich Geoinformations- Standards & Laufende Projekte

Rolf Buser / KOGIS

Spirgarten-Treffen 18.3.2021



Agenda

- Das Vorhaben
- Neue Organisation
- Mandatsträger
- Themenführerschaft
- Organisationskonzept
- Weiteres Vorgehen 2021
- Projekte im Themenfeld Richtlinien & Standards
- Fragen



Vorhaben «Aufbau einer neuen Organisation im Bereich Geoinformation-Standards»

Das Vorhaben:

- wurde 2019 unter dem Lead von KOGIS gestartet (Co-Leitung Rolf Buser / Rolf Zürcher)
- wird über die *NGDI-Finanzmittel (CHF 3 Mio)* finanziert
- hat ein Budget von CHF 295'000 (ohne Projekte der Themenbereiche)
- enthält neben der allgemeinen Thematik Standardisierung auch die künftige INTERLIS-Governance
- soll Ende Q2 2021 abgeschlossen werden (Initialphase)



Neue Organisation Geoinformation-Standards

strategische Ebene

Steuerung

Steuerungs- und Projektausschuss

Strategische Steuerung *

strategisch / operative Ebene

Koordination

Geschäftsstelle

- Koordination & Operative Steuerung & Kommunikation
- Leitung **Operativer Ausschuss** (Leiter Themenführerschaft)

operative Ebene

Umsetzung

Themenführerschaft

- Koordiniert und leitet das Thema
- Leitet die operativen Leistungen
- Rapportiert den Stand des Betriebs und der Weiterentwicklungen an Geschäftsstelle

Projektverantwortliche

- Setzen die Projekte um
- Rapportieren den Projektstand an Themenführerschaft

* KOGIS (Rolf Buser, Christine Najar, Rolf Zürcher) und KGK (Peter Staub, Stefan Ziegler)



Operative Ebene und Themen

operative Ebene

Umsetzung

Themenführerschaft

- Koordiniert und leitet das Thema
- Leitet die operativen Leistungen
- Rapportiert den Stand des Betriebs und der Weiterentwicklungen an Geschäftsstelle

Projektverantwortliche

- Setzen die Projekte im Thema um
- Rapportieren den Projektstand an die Themenführerschaft

Themen

Ausbildung

Standardisierung

Marketing

Sprachen /
Technik

Beratung /
Support

Modellierung /
Datenmodelle



Mandatsträger / Firmen in der Organisation

Verantwortungsbereich	Mandatsträger	Funktion	Firma
Geschäftsstelle & Marketing info@geostandards.ch	Thomas Strösslin Patrizia Brunner Manfred Loidold	Geschäftsstellenleiter Stv. Unterstützung	APP Unternehmens- beratung AG
Ausbildung / Weiterbildung ausbildung@geostandards.ch	Stefan Keller Hans Rudolf Gnägi	Themenführerschaft Unterstützung	HSR
Sprache / Technik (ohne Werkzeuge) sprache@geostandards.ch	Joseph Dorfschmid	Themenführerschaft	ADASYS AG
Sprache / Technik (Werkzeuge) tools@geostandards.ch	Stefan Henrich	Themenführerschaft	K. Lienhard AG
Beratung / Support tools@geostandards.ch	KOGIS Stefan Henrich	Themenführerschaft Unterstützung	K. Lienhard AG
Modellierung / Datenmodelle modelle@geostandards.ch	André Bernath Stefan Keller	Themenführerschaft Unterstützung	SITgisconsult HSR
Standardisierung national & international standardisierung@geostandards.ch	Jens Ingensand Olivier Ertz	Themenführerschaft	HEIG-VD



Themenführerschaft

- verantwortlich für Thema
- Leiten und Koordinieren operativer Tätigkeiten im jeweiligen Thema
- Teilnahme an den periodischen Sitzungen des Operativen Ausschusses
- Projekte initialisieren, beschreiben und einreichen
- Besprechung der Projektanträge mit der Geschäftsstelle im Operativen Ausschuss
- Kontaktaufbau und –pflege



Vorgehen Aufbau neue Organisation

- **Erwartungen / Anforderungen an neue Organisation wurden abgeholt (Stakeholder)**
- **Organisationskonzept liegt als Entwurf vor:**
 - Einleitung: Ausgangslage, Ziele/Zweck, Abgrenzungen
 - Situationsanalyse: IST-Situation, aktuelle Herausforderungen, zentrale Akteure
 - Anforderungen (an die neue Organisation)
 - Sollzustand:
 - Strategische Ausrichtung
 - Organisationsform & Finanzierung
 - Rollen und AKV (Steuerungsausschuss, Geschäftsstellenleiter, Themenführerschaft, Projektverantwortliche)
 - Abhängigkeiten, Abgrenzungen, Prozesse



Weiteres Vorgehen 2021

- Geschäftsstelle wird ab Mitte 2021 von KOGIS / KGK geführt
- Review aller Themen zusammen mit der Themenführerschaft bis Ende Juni 2021
- Organisationskonzept wird bis Ende Juni 2021 durch Steuerungs- und Projektausschuss* verabschiedet
- Strategie GeoStandards.ch > Verabschiedung durch Steuerungs- und Projektausschuss* bis Ende April 2021
- Treffen Steuerungs- und Projektausschuss* / Operativer Ausschuss mit der Begleitgruppe im Q2 2021
- Vorhaben wird bis Mitte 2021 als Massnahme in den Aktionsplan der Strategie Geoinformation Schweiz gestellt

* KOGIS (Rolf Buser, Christine Najar, Rolf Zürcher) und KGK (Peter Staub, Stefan Ziegler)



Projekte im Themenfeld Richtlinien & Standards

Statistik Projekte im operativen Ausschuss

- Mechanismus: welche Anträge gehen über den operativen Ausschuss?
- Antragsformular zweckgebundene NGDI-Finanzmittel

2.1 NGDI-Thema/en

Welche NGDI-Themen werden im beantragten Projekt / Vorhaben behandelt
(zutreffende/s ankreuzen)

<input checked="" type="checkbox"/>	Harmonisierung Geobasisdaten
<input type="checkbox"/>	Metainformationen
<input type="checkbox"/>	Geodienste / Portale
<input checked="" type="checkbox"/>	Technologien
<input type="checkbox"/>	Koordination und Steuerung
<input type="checkbox"/>	Kontaktnetz und Kommunikation
<input type="checkbox"/>	Aus- und Weiterbildung
<input checked="" type="checkbox"/>	Innovation und Forschung
<input checked="" type="checkbox"/>	Richtlinien und Standards
<input type="checkbox"/>	Rechtliche Grundlagen
<input type="checkbox"/>	Tarifierungsstrategie und Finanzierung NGDI

- Insgesamt 16 Projektanträge wurden bisher durch den Operativen Ausschuss diskutiert und bewertet (2 Projekte in 2019 noch nicht im OPA beurteilt).
- angenommen: 8, abgelehnt: 1, zurückgestellt: 7



Laufende Projekte NGDI-Mittel

Projekt 19-06 INTERLIS 3D Basismodul

- **Antragsteller:** swisstopo, KOGIS
- **Budget:** 15'000 CHF
- **Projektteam:** Arbeitsgruppe aus Vertretern von swisstopo, den Kantonen und Experten aus der Privatwirtschaft, geleitet von Michael Germann (infoGrips)
- **Ziel :** Erstellung eines Basismoduls für 3D-Geometrietypen in INTERLIS 2.4 (inkl. Dokumentation)
- **Ergebnis:** Basismodul als .ili-Datei plus Dokumentation
- **Abschluss:** März 2020; die öffentliche Anhörung fand in Q1 2021 statt, es sind insgesamt 20 (zum Teil umfangreiche und detaillierte) Stellungnahmen eingetroffen



Laufende Projekte NGDI-Mittel

Projekt 19-07 Benutzerhandbuch ili2db / ilivalidator

- **Antragsteller:** swisstopo, KOGIS
- **Budget:** 50'000 CHF
- **Projektteam:** Firma INSER, unterstützt durch eine Begleitgruppe aus Kantonsvertreter/innen
- **Ziel :** Erweiterung der existierenden Dokumentation der INTERLIS-Tools ili2db und ilivalidator zu erstellen, die Dokumentation soll «kochbuchartig» erstellt werden, so dass ein Anwender dieses Kochbuch benutzen kann, um die Funktionalität der Tools kennen zu lernen
- **Ergebnis:** Online Handbuch (AsciiDoc), Publikationsort noch offen
- **Abschluss:** Q2 2021



Laufende Projekte NGDI-Mittel

Projekt 20-10 UsabIity Hub (ehemals INTERLIS+)

- **Antragsteller:** Kanton Schaffhausen (R. Filli)
- **Budget:** 54'000 CHF
- **Projektteam:** OPENGIS.ch, LandNetwork, Kanton GL, Kanton SO, Planteam
- **Ziel :** Aufbau eines Hubs zur Unterstützung bei der Umsetzung von MGDM. Es können diverse zusätzliche Informationen (z.B. Darstellung, Erfassung, Umsetzungshilfen) für jeden zur Verfügung gestellt werden um so den Nutzer beim automatisierten Aufbau eines Erfassungsprojektes und der modellbasierten Datenerfassung zu unterstützen.
- **Ergebnis:** Referenzimplementierung eines Hubs auf QGIS getestet mit verschiedenen Erfassungsprojekten für existierende MGDMs (z.B. KbS)
- **Abschluss:** Ende Mai 2021



Laufende Projekte NGDI-Mittel

Projekt 20-51 INTERLIS Compiler in C/C++

- **Antragsteller:** infoGrips GmbH, Zürich
- **Budget:** 86'160 CHF
- **Projektteam:** Michael Germann mit Mitarbeitern von infoGrips
- **Ziel :** Der INTERLIS Compiler (ili2c) soll auch in C/C++ verfügbar gemacht werden für die bessere Integration in bestehende Software; der Quellcode des neuen Compilers wird als OpenSource auf GitHub veröffentlicht
- **Ergebnis:** In C/C++ entwickelter INTERLIS Compiler als Kommandozeilen-Tool, plus Dokumentation
- **Abschluss:** Ende Mai 2021



Laufende Projekte NGDI-Mittel

Projekt 21-08 Umgang mit Geometrie in INTERLIS

- **Antragsteller:** Adasys AG
- **Budget:** 69'750 CHF
- **Projektteam:** Sepp Dorfschmid, unterstützt durch eine Arbeitsgruppe aus Entwicklern von Check-Werkzeugen und GIS-Systemen
- **Ziel :** Beim Umgang mit geometrischen Daten stellen sich immer wieder Probleme. Die damit verbundenen Fragen sollen sorgfältig geklärt werden. Je nach Ergebnis sollen daraus Zusätze zu INTERLIS (Sprache, Transfer) oder Empfehlungen zur Umsetzung formuliert werden.
- **Ergebnis:** Dokument mit Vorschlägen zur Ergänzung des INTERLIS-Referenz-Handbuchs oder mit Empfehlungen
- **Abschluss:** Ende September 2021



Laufende Projekte NGDI-Mittel

Projekt 21-24 SumSuG Funktionen Test

- **Antragsteller:** RMP Consulting AG
- **Budget:** 19'386 CHF
- **Projektteam:** Hans Ruedi Gnägi mit Unterstützung von RMP Consulting AG
- **Ziel :** Die im Projekt «Systemabhängiger modellbasierter Strukturumbau von Geodaten (SumSuG) getestete Technologie wird ergänzt um Prüfung der Transformationsfunktionen an einem umfangreichen Beispiel (Umbau Gleisdatenstruktur von SSB nach DB und zurück).
- **Ergebnis:** Liste aktueller und minimal nötiger Transformationsfunktionen. Dokumentation der Methode und Implementierung des Beispiels.
- **Abschluss:** Ende Mai 2021



Laufende Projekte NGDI-Mittel

- Mehr Informationen unter

<https://www.geo.admin.ch/de/ueber-geo-admin/leistungsauftrag/zweckgebundene-ngdi-mittel.html>



Fragen?