



HSR
HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL



Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Office fédéral de topographie swisstopo
Ufficio federale di topografia swisstopo
Uffizi federal da topografia swisstopo

Spirgarten-Treffen '20

Do. 10. September 2020, virtuell

Organisation
SOGI-Fachgruppe GIS-Technologie
und Stefan Keller HSR

mit freundlicher Unterstützung
des Videokonferenzsystems durch Esri

Programm-Übersicht

1. **Begrüssung (9:00): Stefan Keller (5 min.)**
2. **GIS-Normung international (OGC/ISO, W3C...): Stefan Keller (10 min.)**
3. **GIS-Normung national: Moderation Stefan Keller**
 - ▶ **Bund (KOGIS), Christine Najar, KOGIS (10 min.)**
 - ▶ **Kantone (KKGEO), Matthias Ritter, Geschäftsstelle KKGEO-CCGEO (10 min.)**
4. **Geoinformation-Standards (~35 min.):**
 - ▶ **"Neue Organisation Geoinformation-Standards", Rolf Buser, KOGIS (15 min.)**
 - ▶ **Diskussion (~20 min.)**
5. **Viertelstunde Pause (ca. 10:00)**
6. **Zwei Vorträge mit Diskussion (10:15): (Moderation Dominik Angst, FG4) (70 min.)**
 - ▶ **"3D in Interlis", Michael Germann (15 min.)**
 - ▶ **"Künftige Aktivitäten der Fachgruppe BIM-Geodaten", Andreas Kluser, Steuergruppe BIM-Geodaten Geosuisse (10 min.)**
 - ▶ **Diskussion (~30 min.)**
7. **Abschluss (12:00) - Nächstes Treffen Do. 25. März 2021 (5 min.)**

2.1 GIS-Normung international: OGC API – Features

- Die erste von vielen APIs, als grundlegender Baustein
- OGC API - Features- Teil 1 Core (17-069r3): Bald definitiv.
 - ▶ Motivation: Anpassung an die Architektur des Web (z.B. Konsistenz mit HTTP/HTTPS), Modularisierung.
- OGC API - Funktionen - Teil 2 (18-058 1.0.0-draft.1): Koordinatenreferenzsysteme nach Referenz
 - ▶ Motivation: Wie deklariert ein Server die unterstützten CRS-Ids?
 - ▶ Wie kann auf die Koordinaten gemäss CRS zugegriffen werden?
 - ▶ Wie kann vom Server aus unter Verwendung einer Bounding Box, auf die Features zugegriffen werden?
 - ▶ Wie kann ein Server das Koordinatenreferenzsystem der Features deklarieren?

2.1 GIS-Normung international: OGC ff.

- OGC Symbology Conceptual Model - Core part ("SymCore", 18-067)
- Weitere in der Pipeline - noch ohne Verbreitung:
 - ▶ Routing SWG (20-008r)
 - ▶ GeoPose: Wie Objekte mit 3D-CRS verankern?
 - ▶ Vector Tiles: Auf Basis GeoPackage
- GeoPackage:
 - ▶ Nun auch von ArcGIS "richtig" unterstützt!
- Funkstile?
 - ▶ WMS, WPS???

2.1 GIS-Normung international: Weitere: Community Driven etc.

- INSPIRE
- Web Accessible Folder: ?
- Cloud Optimized GeoTIFF (COG):
 - ▶ A regular GeoTIFF file, optimiert für HTTP GET range requests. www.cogeo.org
- SpatioTemporal Asset Catalog (STAC):
 - ▶ Metadaten passend z.B. zu COG. www.stacspec.org
- Weitere
 - ▶ 3D & Point-Cloud: OBJ, I3S/SLPK (Esri), LAS/LAZ
 - ▶ BIM

Next...

3 – GIS-Normung national: Moderation Stefan Keller

- ▶ Bund (KOGIS), Christine Najar, KOGIS (10")
- ▶ Kantone (KKGEO), Matthias Ritter, Geschäftsstelle KKGEO-CCGEO (10")

4 – Geoinformation-Standards (~35 min.):

- ▶ "Neue Organisation Geoinformation-Standards", Rolf Buser, KOGIS (15 min.)
- ▶ Diskussion (~20 min.)



HSR
HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL



Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Office fédéral de topographie swisstopo
Ufficio federale di topografia swisstopo
Uffizi federal da topografia swisstopo

15 min. Pause

Nächstes 35. Spirgarten-Treffen: Do. 18. März 2021, Spirgarten (mixed?)

- Der einzige Event, der sich regelmässig um GIS-relevante Normen dreht!
- Spirgarten-Treffen:
 - ▶ 10. September 2020, 34. Spirgarten-Treffen
 - ▶ 28. März 2019, «Datenaustausch im Bereich Leitungskataster und BIM» ~50 TN?
 - ▶ 22. März 2018, «INTERLIS Governance» ~40 TN
 - ▶ 30. März 2017, «INTERLIS in der Praxis» ~50 TN
 - ▶ 24. März 2016, «The INTERLIS Challenge» ~55 TN
 - ▶ 26. März 2015, «Datenaustausch in Schweizer Geodateninfrastrukturen - Wo geht es hin?» ~70 TN (speziell: «Shapefile der Zukunft»)
 - ▶ 27. März 2014, «INTERLIS 2.4» ~52 TN
 - ▶ 28. März 2013, «Geodatenabgabe, Download- und Onlinezugriffsdienste»
 - ▶ 29. März 2012, «Open Government Data und Geoinformation»