

Steuergruppe BIM-Geodaten

Funktionsweise und Projekte 2020/2021

~~26.3.2020~~ 10.9.2020, Spirgarten, Zürich online

Andreas Kluser, Vorsteher Steuergruppe BIM-Geodaten
andreas.kluser@geoplanteam.ch

Vereinbarung: Steuergruppe BIM-Geodaten

1 Ausgangslage und Motivation

Die Schweizer Baubranche setzt sich, getrieben von den internationalen Aktivitäten, zurzeit intensiv mit dem Thema Building Information Modelling (BIM) auseinander. Sie ist sich einig, dass BIM zu einer Digitalisierung der Baubranche führen und sich auf sämtliche Lebensphasen eines Bauwerks (Planung, Realisierung, Betrieb, Rückbau) auswirken wird. Die Geobranche ist aufgrund ihrer Nähe zur Baubranche von dieser Entwicklung, in welcher Form auch immer, ebenfalls betroffen.

Die Schweizer Geobranche hat mit der breiten Einführung der Geografischen Informationssysteme und der Digitalisierung der amtlichen Vermessung vor bald 30 Jahren einen ähnlichen Transformationsprozess durchlebt. Sie kann die Erfahrung daraus der Baubranche weitergeben und dabei die Entwicklung im Bereich BIM aktiv mitgestalten. Daraus können sich wiederum Chancen für die Geobranche ergeben.

Zu diesem Zweck soll eine Steuergruppe BIM-Geodaten als Anlauf- und Kontaktstelle der Schweizer Geobranche zum Thema BIM gegründet werden.

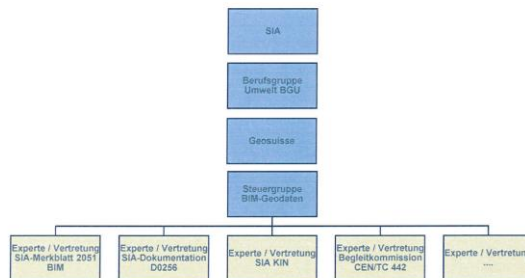
2 Zweck und Ziele

Da die Geobranche von den Entwicklungen im Bereich BIM betroffen ist und auch wirtschaftliche Interessen hat, ist es wichtig, dass sie in den Standardisierungs- und Normierungsgremien zum Thema BIM gut vertreten ist. Dies wird umso erfolgreicher gelingen, je besser die Anliegen der Geobranche abgestimmt und konsolidiert sind. Daraus ergeben sich folgende Ziele der Steuergruppe BIM-Geodaten:

- Auswirkungen von BIM auf konkrete Entwicklungen in der CH-Geobranche (z.B. 3D-Kataster, neues AV-Datenmodell, Stockwerkeigentum, Leitungskataster, Minimale Geodatenmodelle, etc.) frühzeitig erkennen. Ziel ist es, dass sich BIM und Geodaten gegenseitig in durchgängigen Prozessen auf Basis eines einheitlichen Referenzsystems ergänzen. Dies erlaubt, mögliche Synergien (z.B. zwischen BIM und AV) zu nutzen und andererseits Fehlentwicklungen (z.B. Datenmodelle ohne Berücksichtigung der BIM-Normanforderungen) zu vermeiden.
- Interessen der Geobranche bei den aktuell laufenden BIM-Standardisierungs- und Normierungsarbeiten vertreten, um ihre Dienstleistungen optimal auf die neuen Prozesse in der Baubranche abzustimmen und so ihre Marktposition mittel- und langfristig halten oder sogar ausbauen zu können.
- Know-how der Geobranche im Bereich Datenmanagement (Datenmodelle, Schnittstellen, Datenformate usw.) einbringen.
- Koordination und Austausch sowie Wissenstransfer zum Thema BIM für die CH-Geobranche (Privatbüros, Amtsstellen, Organisationen, Verbände, Schulen).
- Die Beschaffung benötigter finanzieller Mittel für beauftragte Expertentätigkeiten. Der Einsatz in die Steuergruppe erfolgt ehrenamtlich bzw. zu Lasten der vertretenen Organisationen.
- Die Mitglieder der Steuergruppe informieren ihre Verbände und Organisation regelmässig über die laufenden Aktivitäten.
- Bei Entwürfen zu Normen und Standards erstellt die Steuergruppe eine konsolidierte Stellungnahme für die Geobranche zur Behandlung durch die Verbände und Organisationen. Diese Stellungnahme hat 4 Wochen vor Ablauf der Vernehmlassungsfrist bei den Verbänden und Organisationen einzutreffen.
- Konkretisierung des Zusammenwirkens von BIM- und Geodaten systemen durch Anstossen geeigneter Pilotprojekte. Die Resultate der Projekte sollen als "best practices" zur Verfügung gestellt werden."

3 Organisation

Die Organisation der Steuergruppe BIM-Geodaten ist wie folgt:



- Koordination und Austausch sowie Wissenstransfer zum Thema BIM für die CH-Geobranche (Privatbüros, Amtsstellen, Organisationen, Verbände, Schulen).
- Die Beschaffung benötigter finanzieller Mittel für beauftragte Expertentätigkeiten.
- Die Mitglieder der Steuergruppe informieren ihre Verbände und Organisation regelmässig über die laufenden Aktivitäten.
- Bei Entwürfen zu Normen und Standards erstellt die Steuergruppe eine konsolidierte Stellungnahme für die Geobranche zur Behandlung durch die Verbände und Organisationen.
- Konkretisierung des Zusammenwirkens von BIM- und Geodaten systemen durch Anstossen geeigneter Pilotprojekte. Die Resultate der Projekte sollen als "best practices" zur Verfügung gestellt werden."

Vereinbarung von 2017

Steuergruppe BIM-Geodaten

Die Mitglieder der Steuergruppe stimmen dieser Vereinbarung und der Organisation der Steuergruppe zu.

Ort, Datum <u>Wädern, 12.12.17</u> <u>[Signature]</u> Helena Aström Boss Swisstopo	Ort, Datum <u>Zürich, 8.12.2017</u> <u>[Signature]</u> Christoph Hess HxGN Schweiz AG, GEO+ING, Vertreter SIA BGU in Begleitkommission TC 442
Ort, Datum <u>Schönen, 6.11.2017</u> <u>[Signature]</u> Franco Hündler Acht Grad Ost AG, IGS, Geosuisse Vertreter SIA BGU in KIN	Ort, Datum <u>Nidau, 1.11.2017</u> <u>[Signature]</u> Andreas Kluser Geoplan Team AG, IGS, Geosuisse Vertreter SIA BGU in D0256
Ort, Datum <u>Gümligen, 2.11.2017</u> <u>[Signature]</u> Ruedi Moser bbp Geomatik AG, SOGI	Ort, Datum <u>Sutten, 6.11.2017</u> <u>[Signature]</u> Carla Thoma Acht Grad Ost AG, Geosuisse Vertreterin SIA BGU in SIA-Kommission 2051
Ort, Datum <u>Lucerne, 27.10.2017</u> <u>[Signature]</u> Matthias Widmer RSW AG, Geosuisse, IGS	Ort, Datum <u>Chavannes, 30.11.2017</u> <u>[Signature]</u> Dr. Peter Jordan Gruener Böhninger AG, SOGI
Ort, Datum <u>Genève, 15.11.2017</u> <u>[Signature]</u> Laurent Niggeler Géomètre cantonal Etat de Genève, Cadastre Suisse	Ort, Datum <u>Genève, 25.11.2017</u> <u>[Signature]</u> Bernd Dörner hepia Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève, Vertreter bauen digital schweiz

Beteiligte Organisationen der Geobranche

Die beteiligten Fach- und Berufsverbände sowie Verwaltungsstellen stimmen dieser Vereinbarung und der Organisation der Steuergruppe zu.

CH:

Ort, Datum <u>Bern, 31.10.2017</u> <u>[Signature]</u> Petra Hellemann Präsident geosuisse	Ort, Datum <u>Bern, 31.10.17</u> <u>[Signature]</u> Thomas Frick Präsident IGS
Ort, Datum <u>Wädern, 13.12.17</u> <u>[Signature]</u> Jérôme Ray Präsident GEO+ING	Ort, Datum <u>Wädern, 14.12.17</u> <u>[Signature]</u> Laurent Berset Präsident FGS
Ort, Datum <u>Wädern, 12.12.17</u> <u>[Signature]</u> Christoph Käser Präsident SOGI	Ort, Datum <u>Wädern, 12.12.2017</u> <u>[Signature]</u> Fridolin Wicki Direktor Swisstopo
Ort, Datum <u>Liestal, 4.1.2018</u> <u>[Signature]</u> Patrick Reimann Präsident Cadastre Suisse	

Gruppe und Aktivitäten

Mitglieder (Vertreter der Unterzeichner)

Kluser Andreas, IGS, Geosuisse Vorsitz

Widmer Matthias, Geosuisse

Kaser Christoph, Swisstopo

Niggeler Laurent, CadastreSuisse

Domer Bernd, bauen digital schweiz

Philipp Hefti, GEO+ING

Holdener David, SOGI

Jordan Peter, SOGI

Hunziker Franco, IGS, Geosuisse

Thoma Carla, Geosuisse

Aufgaben

- ▶ Bedürfnisse an Schnittstelle Geodaten - BIM erkennen
- ▶ Projekte definieren / Finanzierung suchen / Auslösen
- ▶ Für spezifische Themen und Projekte geeignete Personen, Experten und Partner finden
- ▶ Interessierte Teilnehmer oder Sponsoren bitte melden bei andreas.kluser@geoplantteam.ch

Funktionsweise und aktuelle «Projektboote»



- Expeditionsschiffe = Projektboote mit Themenführer und Experten
- Finanzierung der Projektboote, nicht des «Steuergruppen-Kreuzfahrtschiffes»
- Ohne Geld keine Projektboote
- Ohne Projektboote keine Steuergruppe

Aktueller Stand der «Projektboote»

«Projektboote»	Finanzierung	Stand	Gesucht
<ul style="list-style-type: none"> Ili-2-ifc Konvertierung 	 swisstopo	Gestartet; Aktuelle ist Pflichtenheft in Ausarbeitung	Interessierte für Umsetzung bitte melden bei andreas.kluser@geoplant eam.ch
<ul style="list-style-type: none"> Use cases, Präsenz bauen digital schweiz 	 IGS	<ul style="list-style-type: none"> UseCase "Georeferenzierung" UseCase "Bestandsaufnahme von Gebäuden,, Konsolidierung mit bestehenden 'Geomatik-UseCases' 	
<ul style="list-style-type: none"> Interessenvertretung und Mitarbeit bei SIA- Normierung/Wegleitung und Begleitkommission CH-BK 442 			

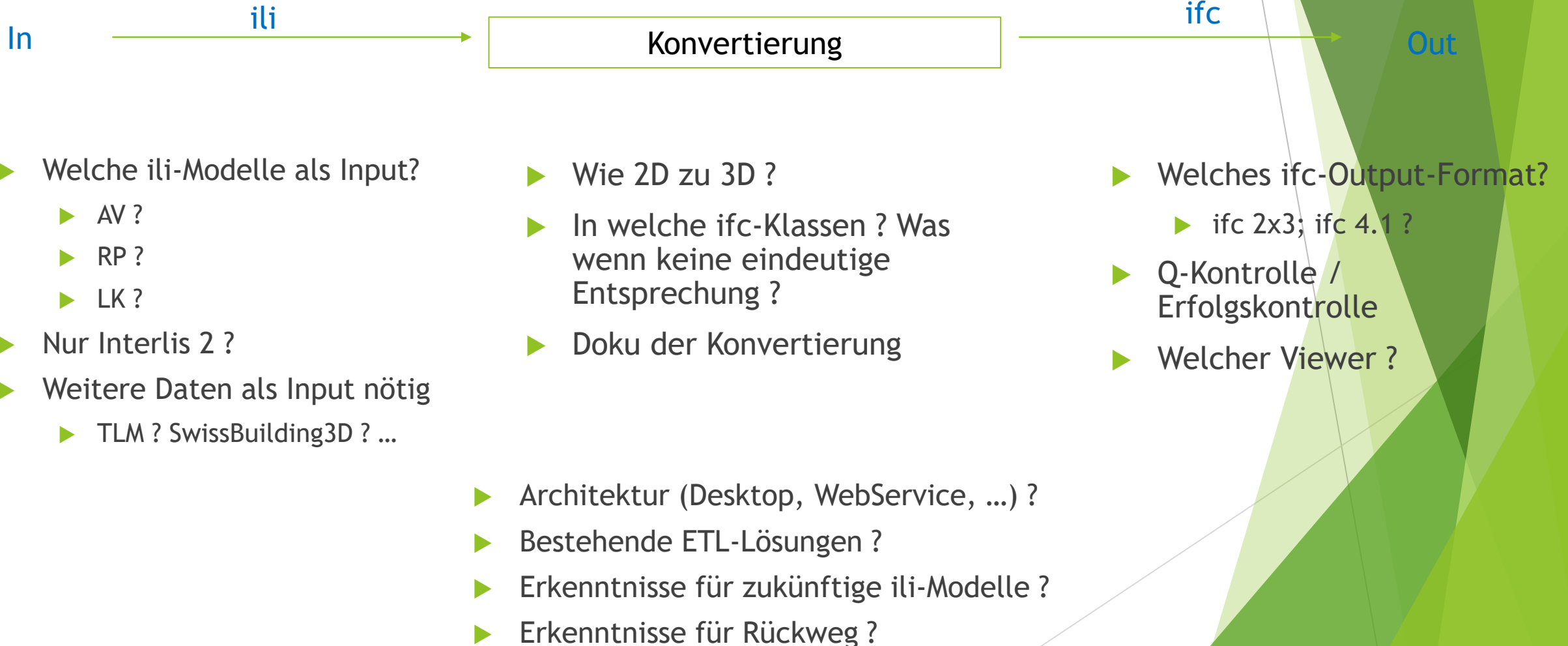
Ziel

- Möglichst praxisbezogener Output für unsere Branche und Büros, keine «Forschung»!
- Kleine Tranchen: Ohne Output wird Finanzierung gestoppt.

**Resultate hoffentlich am
geosummit 2021**

ili-2-ifc

Nicht nur «irgendwie freestyle», sondern systematisch, dokumentiert, Basis für Erweiterung / Diskussion



Use Cases (2 Stk)

- **Georeferenzierung:** dt
- **Bestandesaufnahme (von Gebäuden):** fr

dazu gehören gemäss Anforderungen buildingSMART:

- Prozessdefinition (Prozessschritte)
- Exchange Requirements
- Rollen definieren
- ...
- Siehe <https://bauen-digital.ch/de/projekte/use-case-management/>

Ziele:

- ▶ Einheitliches Verständnis für diese beiden Use Cases schaffen
- ▶ Illustration mit Fallbeispielen; ev. sogar «Best Practice»
- ▶ Use Cases als Basis für andere Use Cases nutzen
- ▶ Beide Use Cases hoffentlich als Standard einer «BIM-Bestellung»

The screenshot shows the 'buildingSMART International' logo at the top left. The page title is 'Use Case Management' with a search bar labeled 'Keywords eingeben'. On the right, there are links for 'Startseite' and 'bSI UCM'. A 'USE CASE FILTER' sidebar on the left includes filters for 'Sprache' (Alle, English, Deutsch, Français), 'bSI Chapter', 'Bausektor' (Hochbau, Infrastruktur), and 'Use Case Phase'. The main content area displays a table of use cases with columns for title, publisher, language, publication date, and last update. The table lists five use cases: 'Automatisierter Bohr-Prozess', 'Absteckung aus Modell', 'Absturzsicherheit', 'Ausschreibung Beton', and 'Auszug Elemente Gebäudeauto...'. A pagination bar at the bottom shows page 1 of 5.

Titel	Herausgeber	Sprache	Publiziert am	Letzte Änderung
▶ Automatisierter Bohr-Prozess	Genossenschaft Migros Ostsch...	DE	17.07.2020	17.08.2020
▶ Absteckung aus Modell	buildingSMART Switzerland	DE	23.12.2019	23.12.2019
▶ Absturzsicherheit	buildingSMART Switzerland	DE	23.12.2019	23.07.2020
▶ Ausschreibung Beton	buildingSMART Switzerland	DE	10.02.2020	27.05.2020
▶ Auszug Elemente Gebäudeauto...	buildingSMART Switzerland	DE	27.12.2019	23.01.2020

Danke
Fragen?