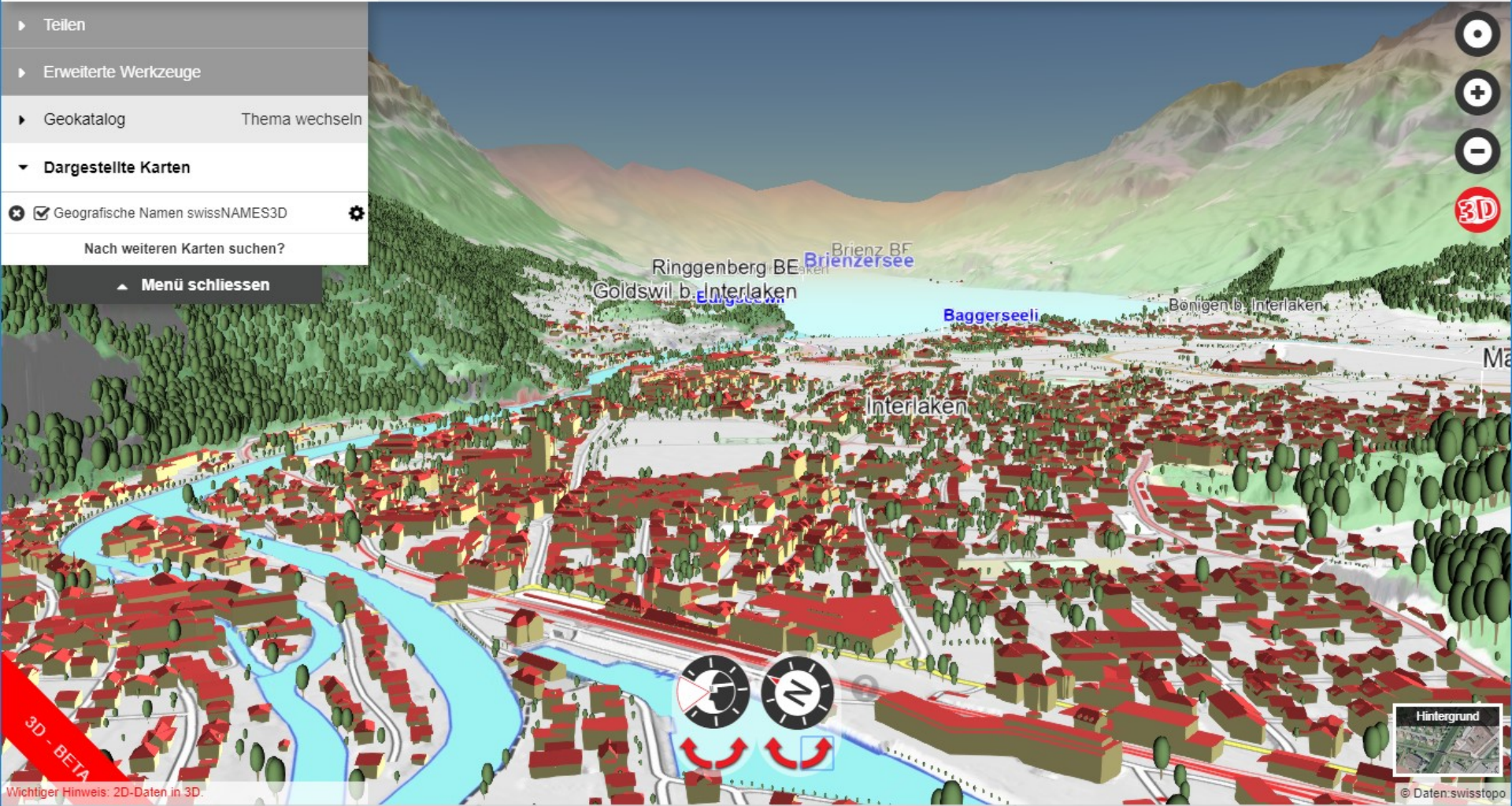


Ort suchen oder Karte hinzufügen:

🔍

[Fenster ausschneiden](#)

- ▶ Teilen
- ▶ Erweiterte Werkzeuge
- ▶ Geokatalog Thema wechseln
- ▼ **Dargestellte Karten**
- ✱ ☒ Geografische Namen swissNAMES3D 
- [Nach weiteren Karten suchen?](#)
- ▶ **Menü schliessen**



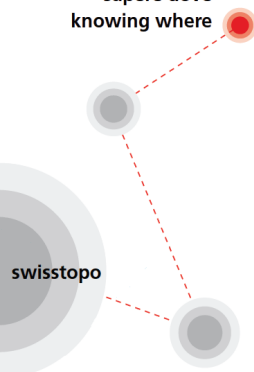
3D - BETA

Wichtiger Hinweis: 2D-Daten in 3D.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

wissen wohin
savoir où
sapere dove
knowing where



Eine andere Dimension – 3D-Web-Geodienste

Une autre dimension – les géoservices web 3D

06. April 2018

Kolloquien swisstopo

Loïc Gasser, Natan Micheletti, Timotée Produit (HEIG-VD), Olivier Terral, Beat Tschanz (Ltg)



Agenda

Einführung / *Introduction*

Beat Tschanz

Datenbereitstellung
Préparation des données

Natan Micheletti

3D Web Services und Viewer
Services 3D Web et Visualiseur

Loïc Gasser, Olivier Terral

SMAPSHOT

Timothée Produit

Schlusswort
Conclusion

Beat Tschanz



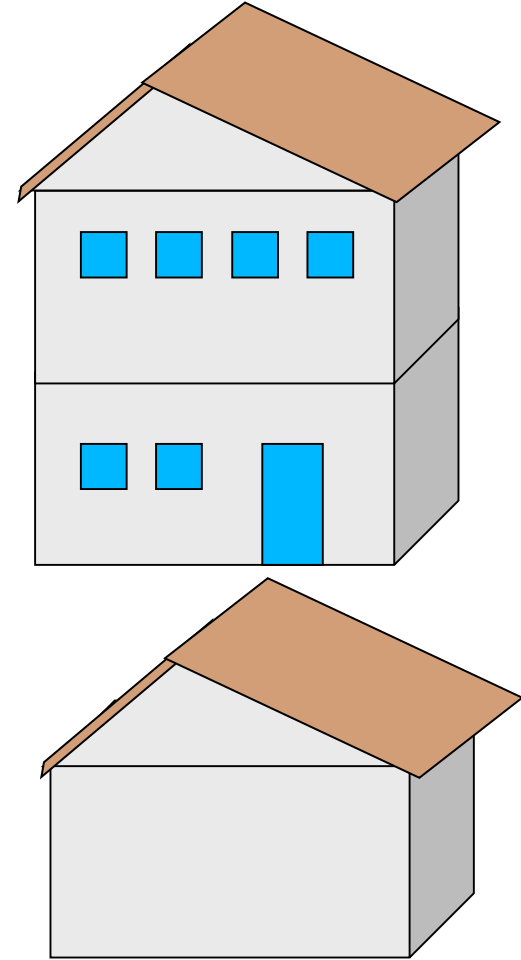
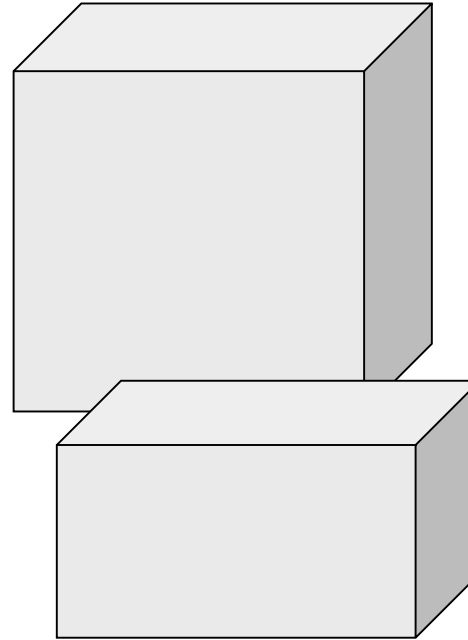
2D

+

1D

≠

3D

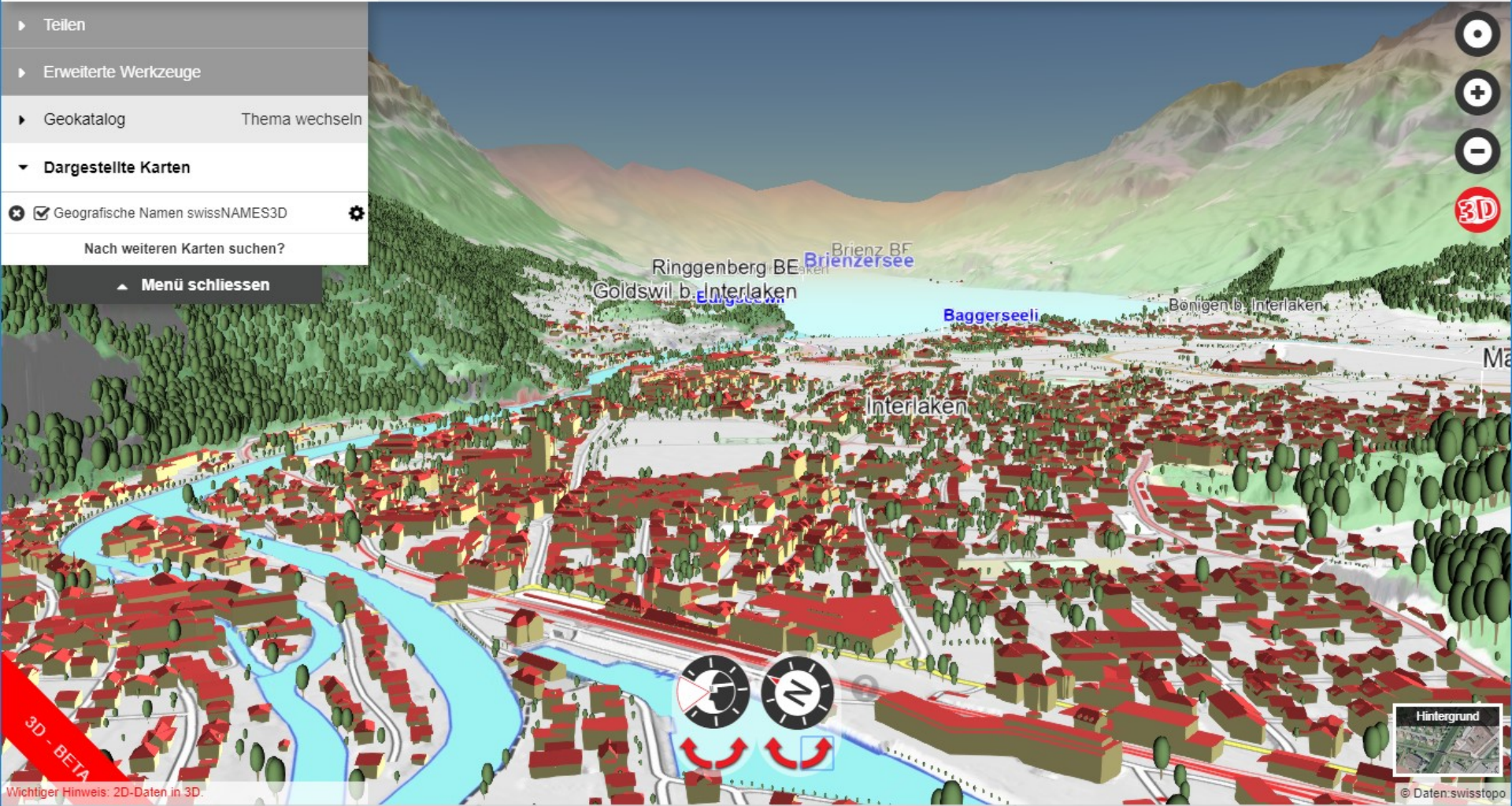


Ort suchen oder Karte hinzufügen:

[Vollbild](#) [Problem melden](#) [Hilfe](#) [Mobile Version](#) [DE](#) [FR](#) [IT](#) [EN](#) [RM](#)

[Fenster ausschneiden](#)

- Teilen
- Erweiterte Werkzeuge
- Geokatalog Thema wechseln
- ▼ **Dargestellte Karten**
- ☒ Geografische Namen swissNAMES3D 
- [Nach weiteren Karten suchen?](#)
- ▲ **Menü schliessen**

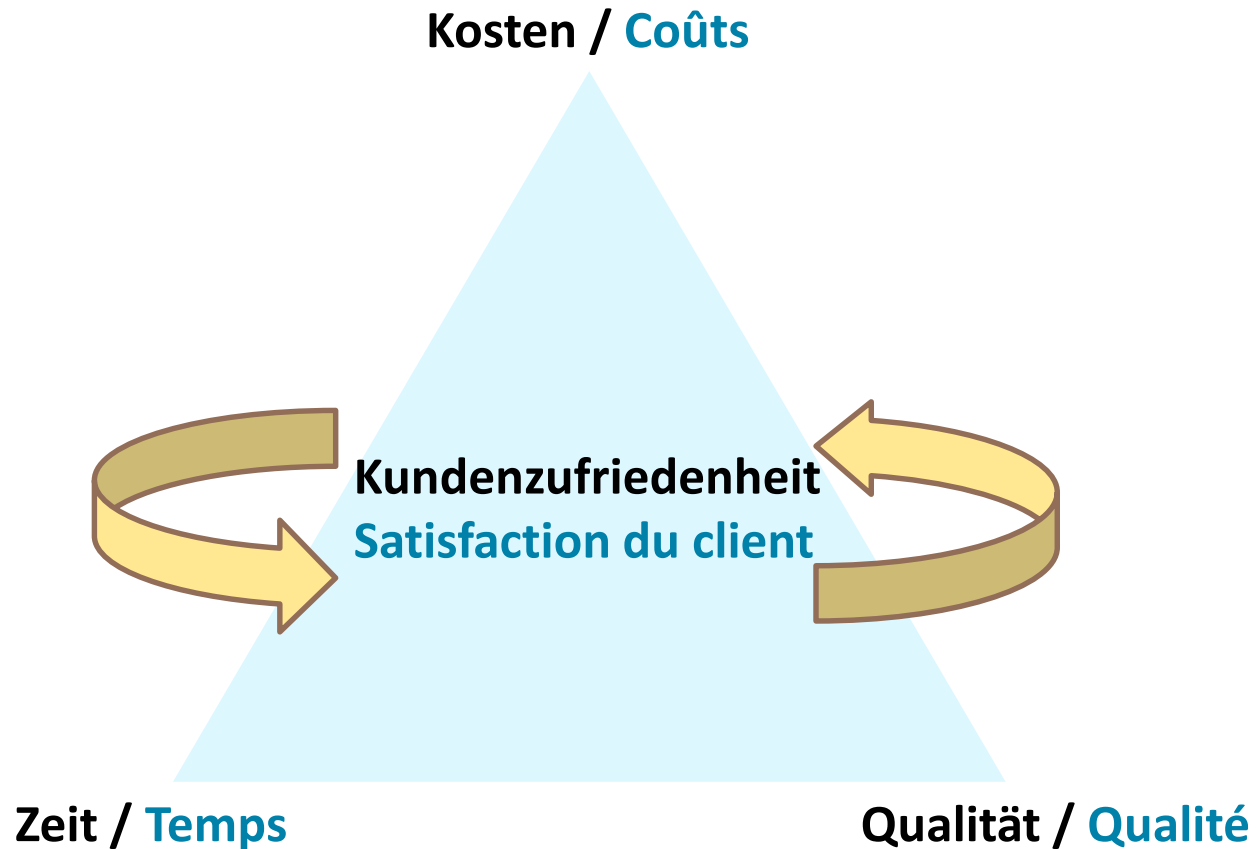


Wichtiger Hinweis: 2D-Daten in 3D.



3D im Web > Zielkonkurrenz

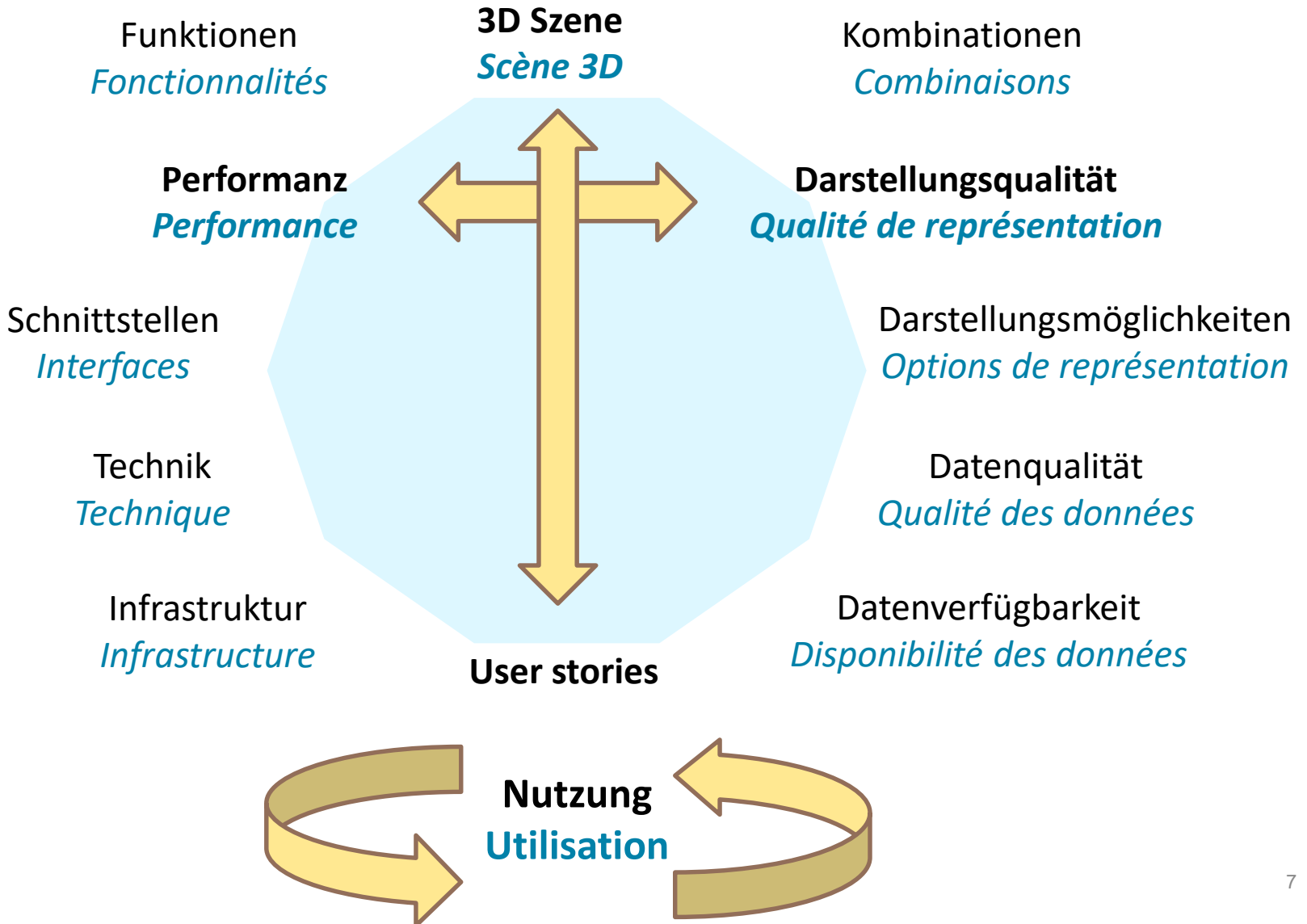
3D dans le Web > Objectifs concurrents





3D ins Web > Optimierungsaufgabe

3D dans le Web > Objectifs concurrents





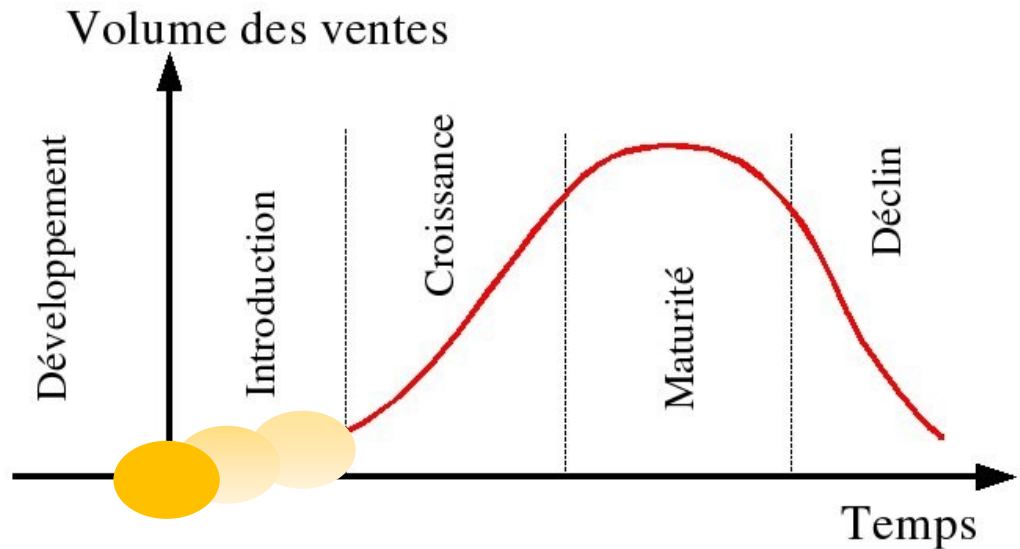


Nutzung 3D / *Utilisation 3D*

Produktiv «beta» in map.geo.admin.ch / veloland.ch / andere
Productive "beta" dans map.geo.admin.ch / veloland.ch / autres

Nutzungsanteil 3D im Vergleich zu 2D in map.geo.admin.ch
ist aktuell **1% <> 50'000 Besuche pro Jahr**

*Utilisation de la 3D par rapport à la 2D dans map.geo.admin.ch est
actuellement 1% <> 50'000 visite unique par année*



Bildquelle: <https://fr.wikipedia.org/wiki/>



Nächste Schritte / *Prochaines étapes*

- Konsolidierung Daten und Services / *Consolidation des données et des services*
- Automatisierung Datenprozess / *Automatisation du traitement des données*
- Angebotseinführung / *Lancement de l'offre*

>> Go-live 3D in map.geo.admin.ch

vor Sommerferien / *avant les vacances d'été*

Neu / *Nouveau*

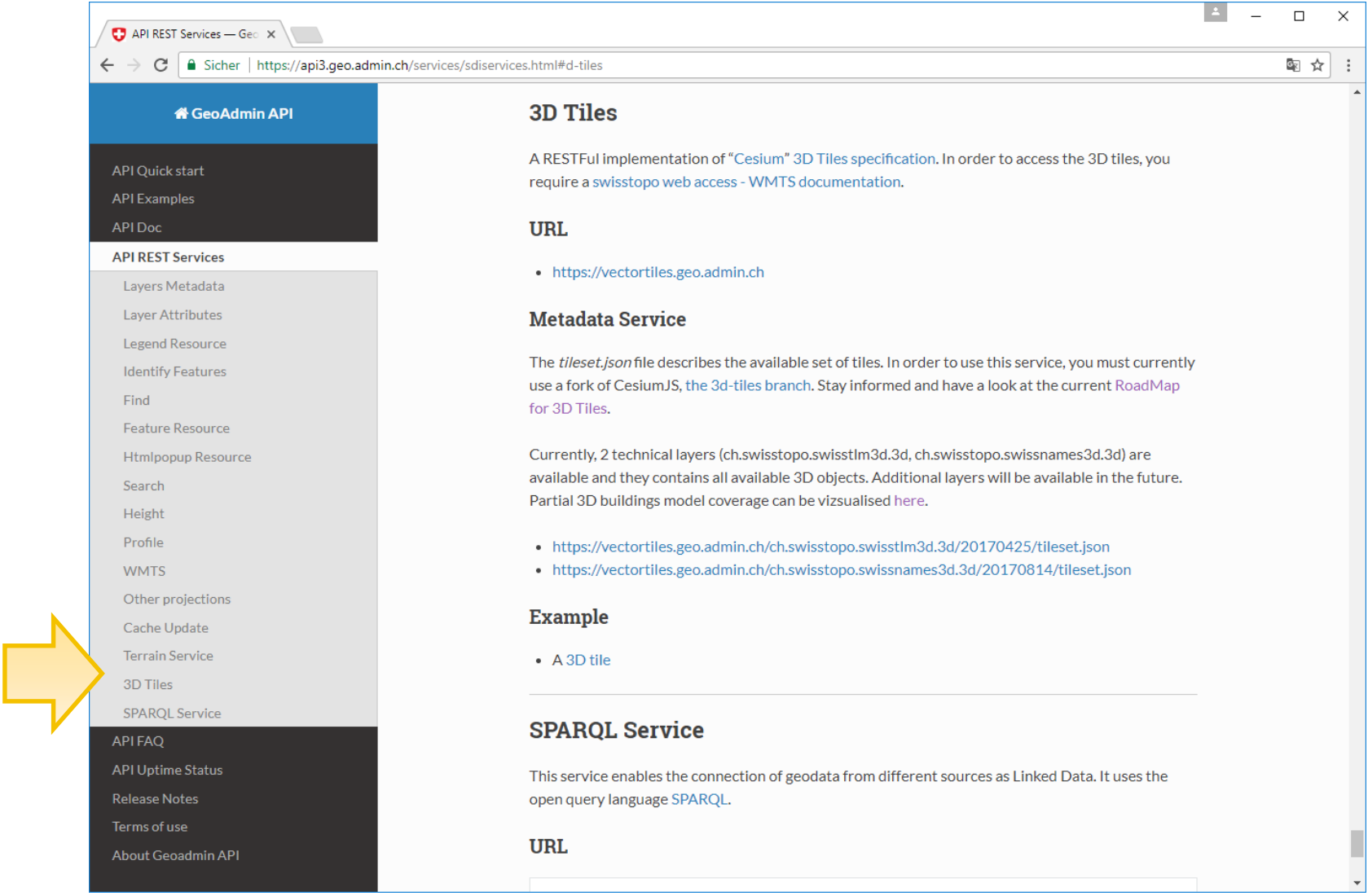
swissBUILDINGS^{3D} 2.0 ganze Schweiz, Brücken, Übrige Bahnen
swissBUILDINGS^{3D} 2.0 toute la Suisse, ponts, autres réseaux

Nachgeführt / *Mis à jour*

Terrain, swissTLM-Map 3D, swissNAMES^{3D}, Vegetation



Dokumentation / *documentation*



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://api3.geo.admin.ch/services/sdiservices.html#d-tiles>. The page is titled "GeoAdmin API" and features a sidebar with various API services. The "3D Tiles" service is highlighted in the sidebar, and a yellow arrow points to it. The main content area displays the "3D Tiles" documentation, which includes a description of the RESTful implementation, the URL <https://vectortiles.geo.admin.ch>, and a "Metadata Service" section. The "Metadata Service" section explains that the `tileset.json` file describes the available set of tiles and provides two URLs for technical layers: <https://vectortiles.geo.admin.ch/ch.swisstopo.swisstlm3d.3d/20170425/tileset.json> and <https://vectortiles.geo.admin.ch/ch.swisstopo.swissnames3d.3d/20170814/tileset.json>. An "Example" section lists "A 3D tile". The "SPARQL Service" section describes the connection of geodata from different sources as Linked Data, using the open query language SPARQL. The "URL" section is also present.

GeoAdmin API

- API Quick start
- API Examples
- API Doc
- API REST Services**
 - Layers Metadata
 - Layer Attributes
 - Legend Resource
 - Identify Features
 - Find
 - Feature Resource
 - Htmlpopup Resource
 - Search
 - Height
 - Profile
 - WMTS
 - Other projections
 - Cache Update
 - Terrain Service
 - 3D Tiles**
 - SPARQL Service
- API FAQ
- API Uptime Status
- Release Notes
- Terms of use
- About Geoadmin API

3D Tiles

A RESTful implementation of "Cesium" 3D Tiles specification. In order to access the 3D tiles, you require a [swisstopo web access - WMTS documentation](#).

URL

- <https://vectortiles.geo.admin.ch>

Metadata Service

The `tileset.json` file describes the available set of tiles. In order to use this service, you must currently use a fork of CesiumJS, the [3d-tiles branch](#). Stay informed and have a look at the current [RoadMap for 3D Tiles](#).

Currently, 2 technical layers (`ch.swisstopo.swisstlm3d.3d`, `ch.swisstopo.swissnames3d.3d`) are available and they contains all available 3D objects. Additional layers will be available in the future. Partial 3D buildings model coverage can be visualised [here](#).

- <https://vectortiles.geo.admin.ch/ch.swisstopo.swisstlm3d.3d/20170425/tileset.json>
- <https://vectortiles.geo.admin.ch/ch.swisstopo.swissnames3d.3d/20170814/tileset.json>

Example

- A 3D tile

SPARQL Service

This service enables the connection of geodata from different sources as Linked Data. It uses the open query language [SPARQL](#).

URL



Kontakt / *Contact*

api3.geo.admin.ch

geodata@swisstopo.ch

www.geo.admin.ch

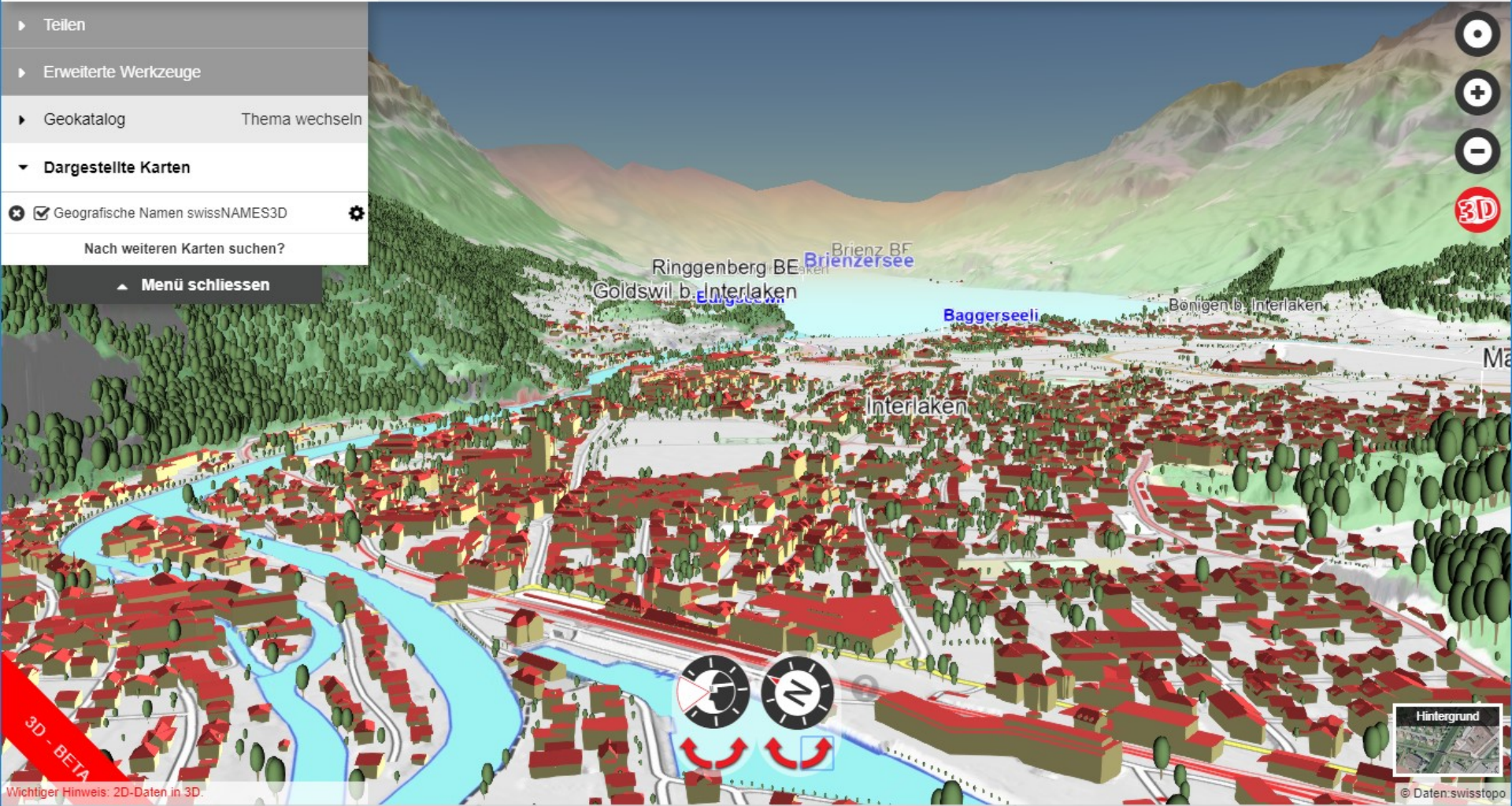
map.geo.admin.ch

www.swisstopo.admin.ch

Ort suchen oder Karte hinzufügen:

[Fenster ausschneiden](#)

- [Teilen](#)
- [Erweiterte Werkzeuge](#)
- [Geokatalog](#) [Thema wechseln](#)
- ▼ **Dargestellte Karten**
- ✱ ☒ Geografische Namen swissNAMES3D 
- [Nach weiteren Karten suchen?](#)
- ▲ [Menü schliessen](#)



Wichtiger Hinweis: 2D-Daten in 3D.