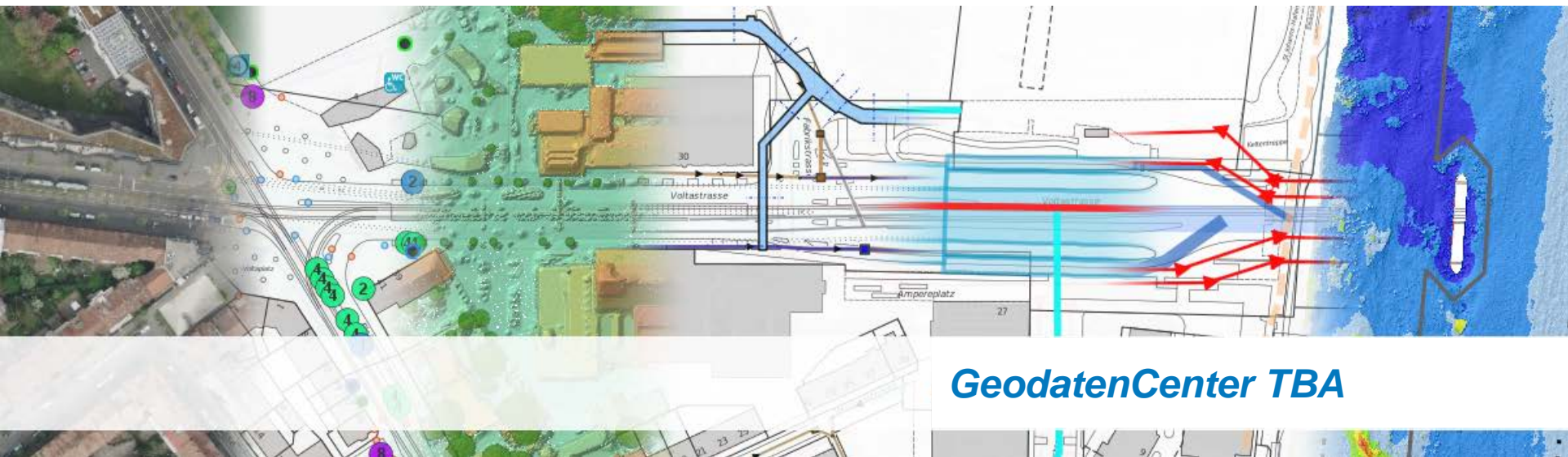




Anwendungen der Strassenfotos im TBA

Tiefbauamt, Infrastruktur Planung, Dokumentation und Vermessung

16. Mai 2018, Madeleine Manyoky



Inhaltsübersicht

1) Anbindung Strassenfotos im GeoViewer TBA

2) Umsetzungen von TBA-Themen

Strassenzustand: TBA-Daten einblenden

Kanal: Direktanbindung TBA-Datenbank

Störfallrouten: Analyse nach StV-Kriterien

Birsigtunnel: TBA-Punktwolke im Dienst der Strassenfotos

Nordtangente: Erfassung von Profilen in TBA-Punktwolke

3) Fazit

1) Anbindung Strassenfotos im GeoViewer TBA

Interaktives Fenster

The screenshot displays the GeoViewer TBA interface. On the left, there is a search bar and a map overview. The main map area shows a street grid with a red dot and a north arrow. A yellow box highlights the red dot with the text "Roter Punkt = gleiche Position in Karte und Bild". A yellow arrow points from this dot to a 3D street view window titled "infra3D". The 3D window shows a street scene with a car and a pink 'x' on the road. A yellow box highlights the car with the text "Aktuelle Position + Blickrichtung". Another yellow box at the bottom left highlights the "infra3D" button with the text "Ein- und Ausschalten der infra3D-Funktion". The right side of the interface contains a sidebar with various settings and themes, including "GeoViewer TBA", "Hintergrundkarte", "Parzellenplan grau", and "WMS Dienste". The bottom of the interface shows coordinates (LV95, WGS84) and a scale bar.

Basel-Stadt | Bau- und Verkehrsdepartement
GeoViewer TBA

Karte | Legende

Suche erweitert

<https://tba-bs.ch/geoviewer/index.pl>

LIDAR

Aktuelle Karte
GeoViewer-TBA beinhaltet die Anwendungen / Fachsysteme TBA-Infrastruktur

- STR Strassen und Kunstbauten
- WB Wasserbau
- KIBa Kanalisation

Zudem sind kantonsweit die LIDAR Daten BS verfügbar

letzte Datenaktualisierung:
14. Mai 2018

GeoViewer 4.0

Roter Punkt = gleiche Position in Karte und Bild

Aktuelle Position + Blickrichtung

Ein- und Ausschalten der infra3D-Funktion

infra3D

3D 15.10.2014 Ort suchen.. Bildposition: 2611439.3 1268548.8 256.0

Masstab 1:500
0 5 10 15 20 m

Alle Ebenen ausblenden
Tooltip an/aus TBA BS | GOGIS

Sie sind angemeldet als tba.

Thema
GeoViewer TBA
Hintergrundkarte
Parzellenplan grau
WMS Dienste
 WMS Kanton Basel-Stadt

Zusatzthemen

- Basisdaten/-karten
- Basisdaten Untergrund
- LIDAR TBA
- Allmendmobiliar
- Bilddokumentation
- Drohne Projekte
- Entwässerung
- Gesundheitsdepartement
- ENC Hochrhein
- Hydrografie BS
- Markierung + Signalisation
- Naturgefahrenkarte
- Projektkoordination
- Strassen
- Unterflurcontainer
- Wasserbau
- Test

2) Umsetzungen von TBA-Themen

Strassenzustand: TBA-Daten einblenden

Basel-Stadt | Bau- und Verkehrsdepartement
Tiefbauamt

GeoViewer TBA

Karte | Legende

Suche erweitert

<https://tba-bs.ch/geoviewer/index.pl>

LIDAR

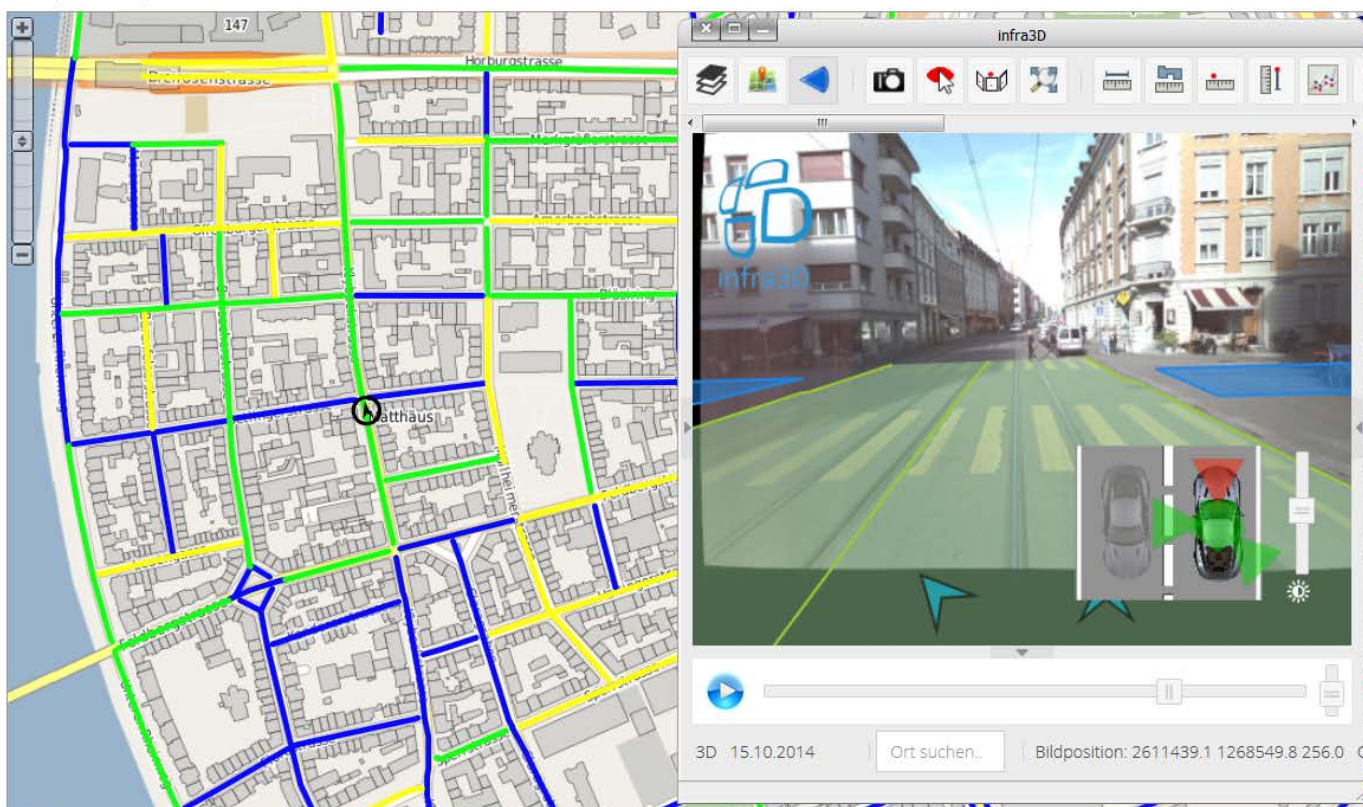
Aktuelle Karte
GeoViewer-TBA beinhaltet die Anwendungen / Fachsysteme TBA-Infrastruktur

- STR Strassen und Kunstbauten
- WB Wasserbau
- KiBa Kanalisation

Zudem sind kantonsweit die LIDAR Daten BS verfügbar!

letzte Datensaktualisierung:
14. Mai 2018

GeoVIEWER 4.9



LV96 Y: 2611248.2 X: 1268140.6
WGS84 E: 7°35'17.13" N: 47°33'49.94"

infra3D

3D 15.10.2014 Ort suchen.. Bildposition: 2611439.1 1268549.8 256.0

Massstab 1:6'000
0 0.05 0.10 0.15 0.20 km

Thema
GeoViewer TBA
Hintergrundkarte
OpenStreetMap
WMS Dienste
WMS Kanton Basel-Stadt

Zusatzthemen

- Ausnahmetransportrouten I
- Entwässerung (Schächte) I
- Leitungstunnel
- Logo (Demogebiet)
- StrIS
 - Abschnitt
 - Hierarchie
 - Zustand Fahrbahn
 - gut
 - mittel
 - ausreichend
 - kritisch
 - schlecht
 - sehr schlecht
 - Zustand Trottoir
 - Achsen
- Objektverzeichnis Kunstbauten
- UH-Perimeter ASTRA I
- Pflasterungen
- Trottoirabsenkungen
- Vermessung Bestandspläne
- Wegrechte
- Wegrechte-Erfassung

Unterflurcontainer
Wasserbau
Test

Alle Ebenen ausblenden
Tooltip an/aus © TBA BS | GOGIS

2) Umsetzungen von TBA-Themen

Kanal: Direktanbindung TBA-Datenbank

Basel-Stadt | Bau- und Verkehrsdepartament
TBA

GeoViewer TBA

Karte | Legende

Suche erweitert

https://tba-bs.ch/geoviewer/index.pl

LIDAR

Aktuelle Karte
GeoViewer-TBA beinhaltet die Anwendungen / Fachsysteme TBA-Infrastruktur

- STR Strassen und Kunstbauten
- WB Wasserbau
- KIBa Kanalisation

Zudem sind kantonsweit die LIDAR Daten BS verfügbar

letzte Datenaktualisierung:
14. Mai 2018

GEOWIEWER 4.9

LV95 Y: 2611398.5 X: 1267074.6
WGS84 E: 7°35'24.22" N: 47°33'15.42"

infra3D

3D 15.7.2014 Ort suchen... Bildposition: 2611308.9 1267116.5 260.1 CH

Massstab 1:500
0 5 10 15 20 m

Thema
GeoViewer TBA
Hintergrundkarte
Parzellenplan grau
WMS Dienste
WMS Kanton Basel-Stadt

Zusatzthemen

- Basisdaten/-karten
- Basisdaten Untergrund
- LIDAR TBA
- Allmendmobiliar
- Bilddokumentation
- Drohne Projekte
- Entwässerung
 - Ansprechpartner Kreise
 - Kanalnetz Stadt Basel
 - Schacht + Haltung öffentlich WAR, WAS
 - Schacht + Haltung privat WAR, WAS
 - Schacht + Haltung privat ungenau
 - Bach eingedolt
 - Haltung im Stollen
 - Schacht + Haltung im Bau, projiziert
 - Schacht + Haltung kassiert
 - Anschlussleitungen
 - Liegenschaftsentw. Leitung
 - Liegenschaftsentw. Schacht
 - Liegenschaftsentw. Pumpe, Putzstützen
 - Strassenentwässerung Leitung
 - Anschlusspunkt

Alle Ebenen ausblenden
Tooltip an/aus © TBA BS | GOGIS

Sie sind angemeldet als tba.

2) Umsetzungen von TBA-Themen

Störfallrouten: Analyse von StV-Kriterien

The screenshot displays a GIS application interface. On the left, a 'Themen' (Layers) panel lists various data layers, with 'Quergefaelle' (Cross-slopes) selected. The main view shows a street scene with a green highlighted area on the road surface. A 'Feature Info' window is open, displaying the following data:

| Name | Wert |
|--|-----------------------------------|
| id | 2165 |
| layer | ch_bs_roco_d_trans_incl_avg_class |
| Laengsgefalle | -0.598 |
| Quergefaelle | 3.064 |
| Quer- /Laengsgefalle | -5.125 |
| Kriterium Quergefaelle 2.75%-3.6% | eingehalten |
| Kriterium Quer- /Laengsgefalle Verhaeltnis>2 | eingehalten |
| d_long_incl_min | -0.8 |

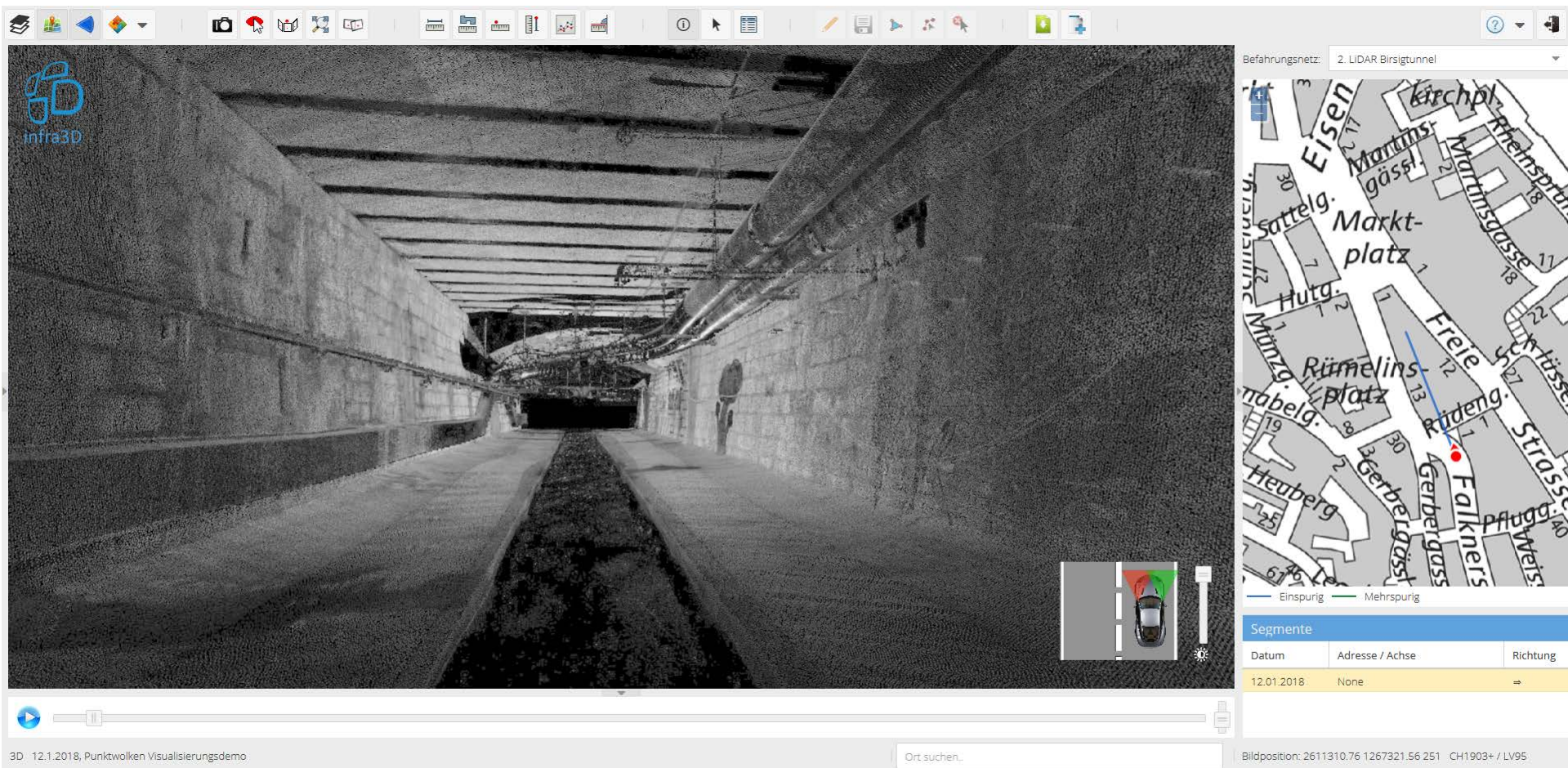
On the right, a map view shows the street network with labels for 'Hochbergerstrasse', 'Stückerweg', 'Wiesendamm', and 'Wiese'. A legend indicates 'Einspurig' (one-way) and 'Mehrspurig' (multi-lane). Below the map, a 'Segmente' (Segments) table is visible:

| Datum | Adresse / Achse | Richtung |
|------------|-------------------|----------|
| 15.10.2014 | Hochbergerstrasse | - |
| 15.10.2014 | Hochbergerstrasse | = |

The bottom status bar shows the date '3D 15.10.2014', a search field 'Ort suchen...', and the coordinates 'Bildposition: 2611710.13 1269989.32 252 CH1903+ / LV95'.

2) Umsetzungen von TBA-Themen

Birsigtunnel: TBA-Punktwolke im Dienst der Strassenfotos



The screenshot displays a software interface for visualizing point cloud data. The main view shows a perspective view of a tunnel interior, rendered as a dense point cloud. The tunnel has a concrete structure with visible pipes and a central drainage channel. The interface includes a toolbar at the top with various icons for navigation and manipulation. On the right side, there is a map view showing the location of the tunnel in a street network. The map is labeled with street names such as Eisen, Markt-platz, and Freie. Below the map, there is a table with the following data:

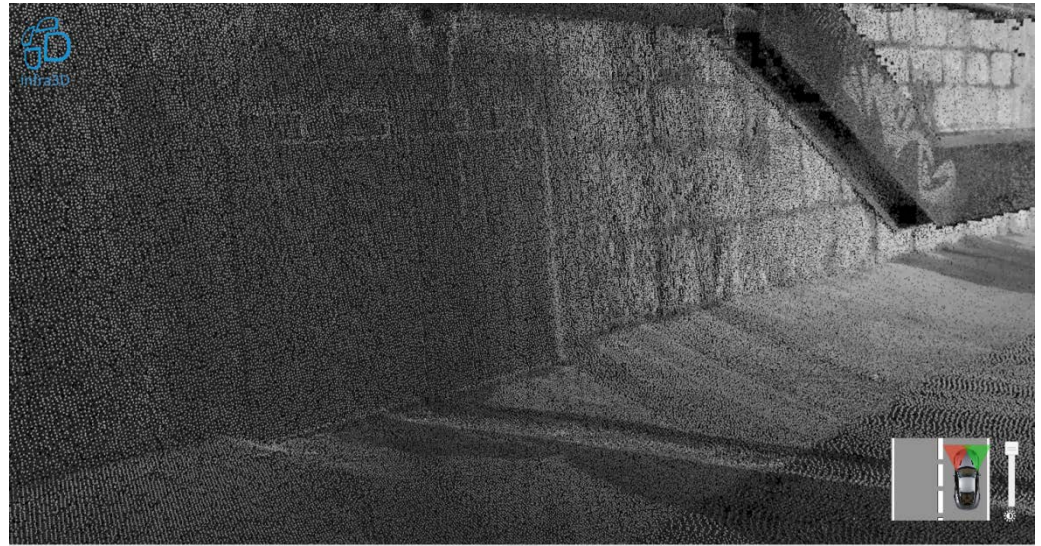
| Segmente | | |
|------------|-----------------|----------|
| Datum | Adresse / Achse | Richtung |
| 12.01.2018 | None | ⇒ |

At the bottom of the interface, there is a search bar with the text "Ort suchen..." and a status bar with the text "3D 12.1.2018, Punktwolken Visualisierungsdemo" and "Bildposition: 2611310.76 1267321.56 251 CH1903+ / LV95".

2) Umsetzungen von TBA-Themen

Birsigtunnel: TBA-Punktwolke im Dienst der Strassenfotos

Original Punktwolke



Interpolierte Punktwolke



2) Umsetzungen von TBA-Themen

Nordtangente: Erfassung von Profilen in TBA-Punktwolke



2) Umsetzungen von TBA-Themen

Nordtangente: Erfassung von Profilen in TBA-Punktswolke

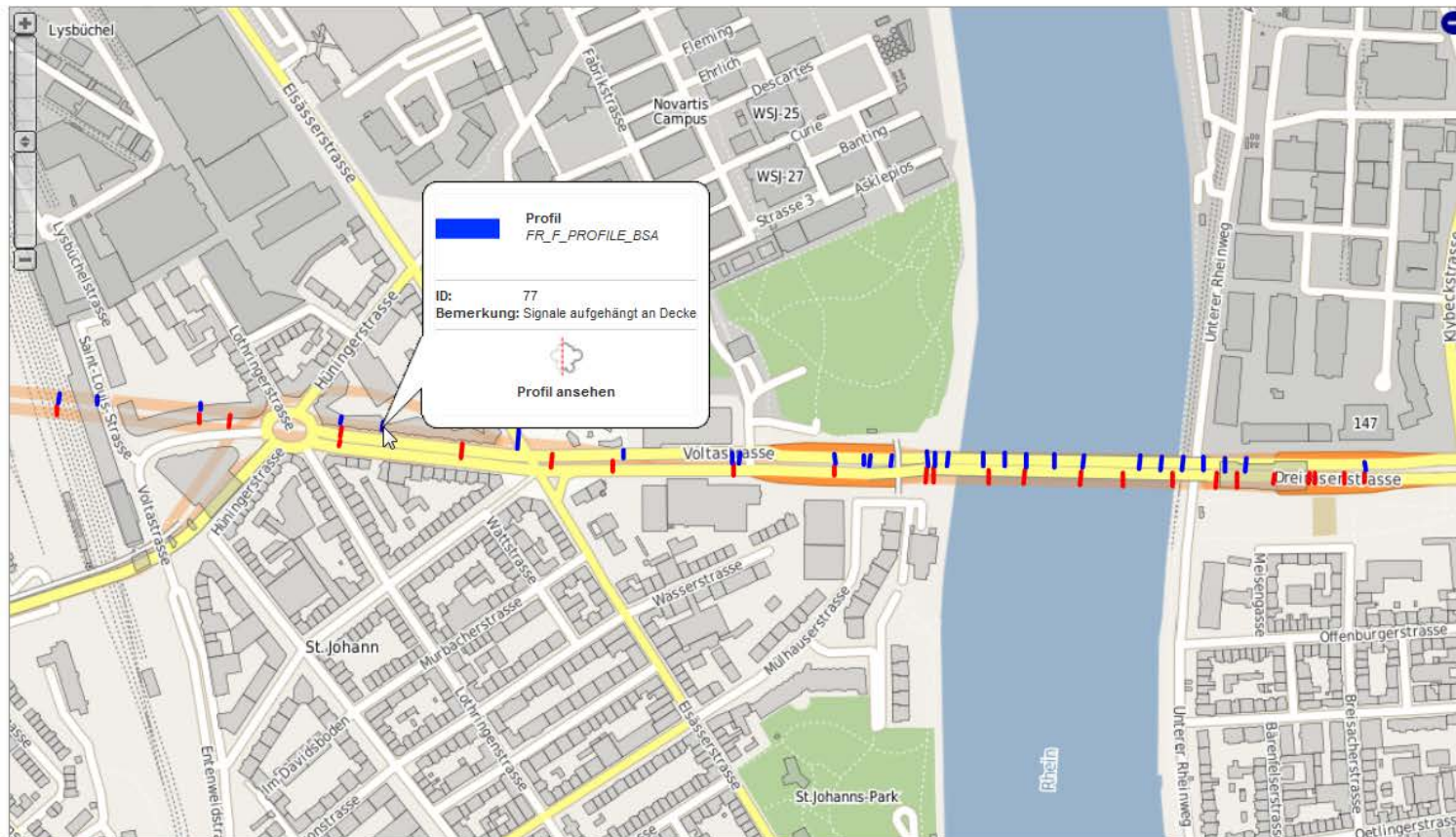


2) Umsetzungen von TBA-Themen

Nordtangente: Erfassung von Profilen in TBA-Punktwolke

Rheintunnel

Karte | Legende



LV95 Y: 2610338.1 X: 1268942.3
WGS84 E: 7°34'33.66" N: 47°34'15.95"



Masstab 1:5'000
0 0.05 0.10 0.15 0.20 km

Sie sind angemeldet als **tba**

Thema
Rheintunnel

Hintergrundkarte
OpenStreetMap

WMS Dienste
WMS Kanton Basel-Stadt

Zusatzthemen

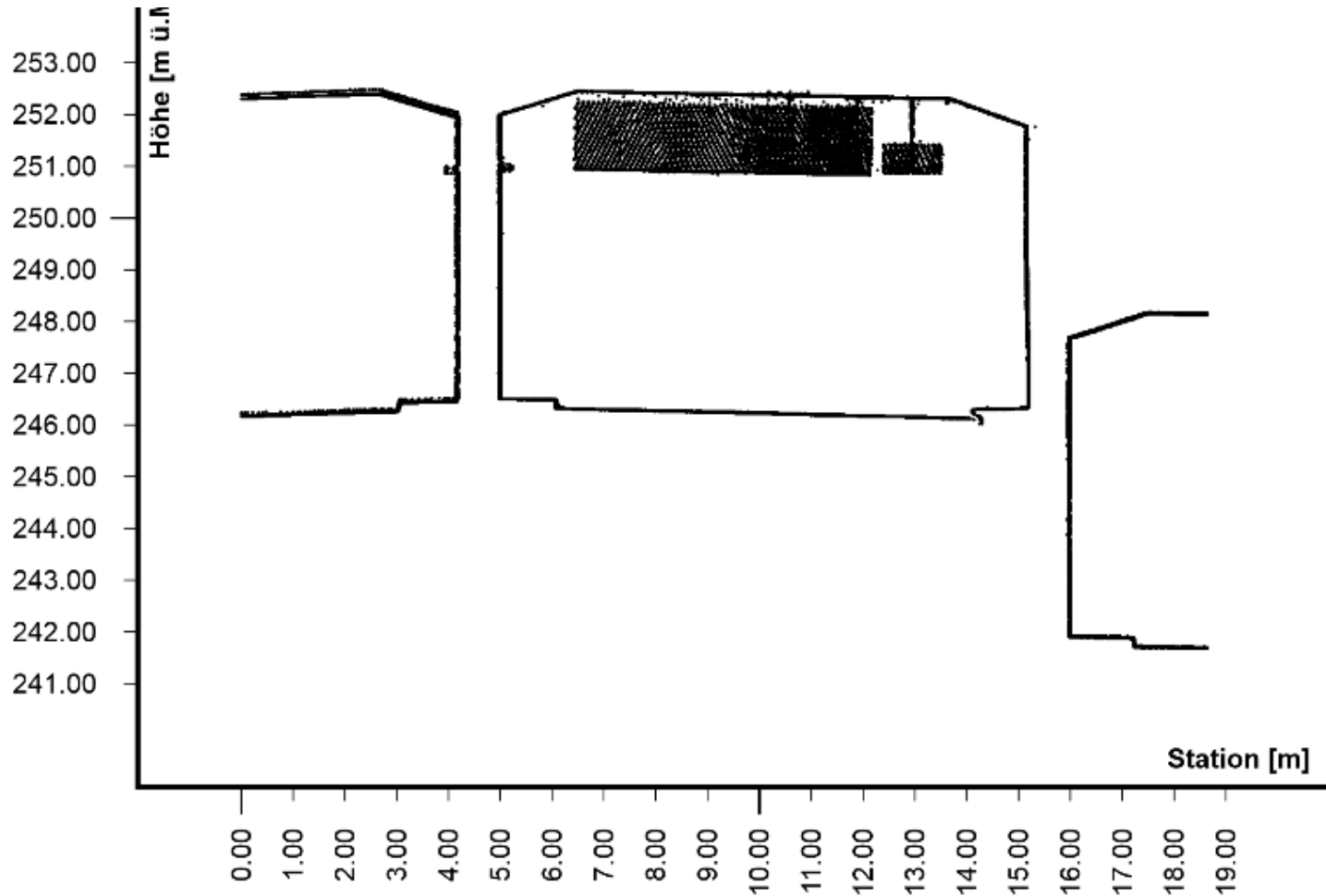
- Basisdaten/-karten
- Basisdaten Untergrund
- LIDAR TBA
- Ergänzungsmessungen 2017
- Projektdatei
 - Profile Nordtangente
 - FR_CH_PROFILE_BSA
 - FR_F_PROFILE_BSA
- Drohne Projekte
- Entwässerung
- Schiffahrtsrinne

Alle Ebenen ausblenden
 Tooltip an/aus

© TBA BS | GOGIS

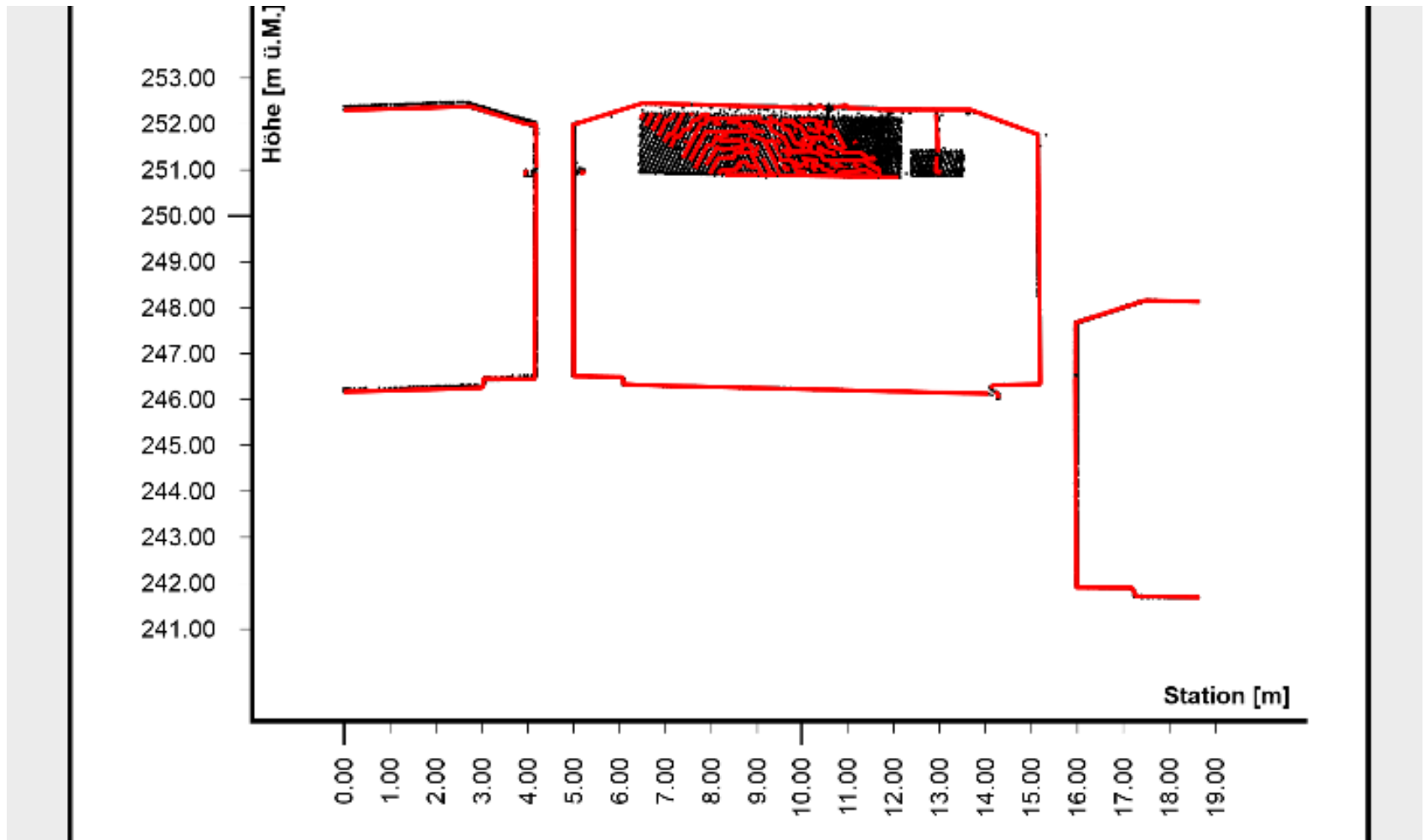
2) Umsetzungen von TBA-Themen

Nordtangente: Erfassung von Profilen in TBA-Punktswolke



2) Umsetzungen von TBA-Themen

Nordtangente: Erfassung von Profilen in TBA-Punktwolke



3) Fazit

Chancen:

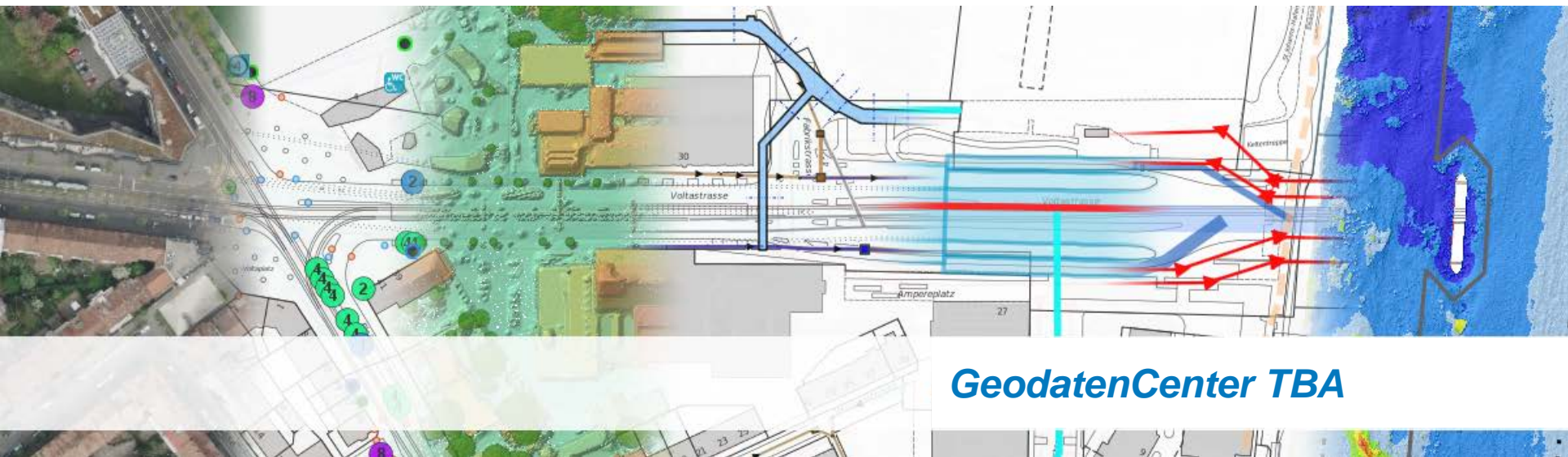
- Verschiedene Beispiele technisch umgesetzt
- Nachfrage besteht: Anfragen erhalten

Zu bedenken:

- Grundlagendaten ausschlaggebend für Resultat
- Nutzerfreundlichkeit (Bedienbarkeit) ausbaubar

→ Mehrwert generieren durch Nutzung von bestehenden Daten.

Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit.



GeodatenCenter TBA