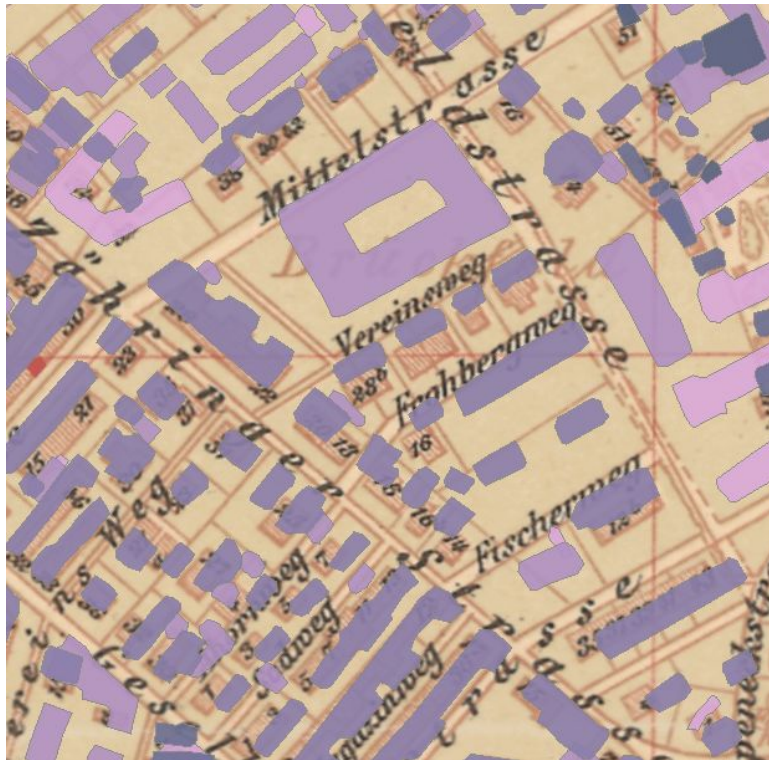


Stadtentwicklung in 3D

Visualisierung der baulichen Entwicklung als 3D-Modell – von 1800 bis heute





Was?

Pläne und Karten spielen seit jeher eine wichtige Rolle bei der Stadtentwicklung. Die Stadt verfügt über verschiedene historische Karten (Rasterdaten, teilweise vektorisiert) mit unterschiedlichen Zeitständen. Seit 1999 existiert zudem ein digitales 3D-Stadtmodell. Durch Kombination der verschiedenen Daten soll die Entwicklung der Stadt Bern seit 1800 als 3D-Modell nachmodelliert werden. Der Übergang von 2D-Daten zu einem 3D-Modell mit Hilfe von Annahmen wird essenziell sein.



Warum?

Beim Blick in die Zukunft ist immer auch der Blick zurück von Bedeutung. Mittels historischen 3D-Modellen und der Abbildung einer Zeitreihe können relevante Aussagen für die Zukunft abgeleitet werden. Die 3D-Modelle sind hilfreich als Planungsgrundlage, können aber auch für die Bevölkerung von Interesse sein.

Ressourcen und Hilfsmittel

Digitale Daten:

- 3D-Stadtmodell [Vektordaten]
- Bauentwicklungsdaten (Zeitstände: vor 1800 | 1800 – 1850 | 1851 – 1900 | 1901 – 1925 | 1926 – 1941 | 1942 – 1962 | 1963 – 1978 | 1979 – 2000 | 2001 – 2020 | ab 2021) [Vektordaten]
- Diverse historische Pläne (Übersichtspläne, Quartier- und Strassenpläne, Müller-Atlas) [Rasterdaten]

Bsp.

https://map.bern.ch/stadtplan/?grundplan=stadtplan_farbig&koor=2600663,1199715&zoom=3&hl=0&layer=MullerAtlas&subtheme=CatHistorisch

- Historische Fotografien (z.B. ETH-Bibliothek, ev. Stadtarchiv?)
- Ev. andere Quellen Baugesuche Stadtarchiv
- Open Street Map



Ressourcen und Hilfsmittel

Tools

- GIS-Software: QGIS (ev. Auch ArcGIS???)
- Wenn möglich auch CityEngine
- OpenSource Modellierungs-Software: z.B. Blender



Erwartungen

Was sollte am Ende der Hackdays vorliegen?

- 3D-Stadtmodell zu ausgewählten historischen Zeitpunkten
- Visualisierung mit Veränderungen über die Zeit



Outlook

Wie könnte es nach den Hackdays weitergehen?

- Vervollständigung der Zeitstände
- Online-Visualisierung und/oder Webdienst
- Koordination mit weiteren Stellen, z.B. archäologischer Dienst Kanton



Kontakt Challenge Ownerin

Geoinformation Stadt Bern

Isabelle Bai

Bümplizstrasse 45

3027 Bern

isabelle.bai@bern.ch

031 321 64 95