

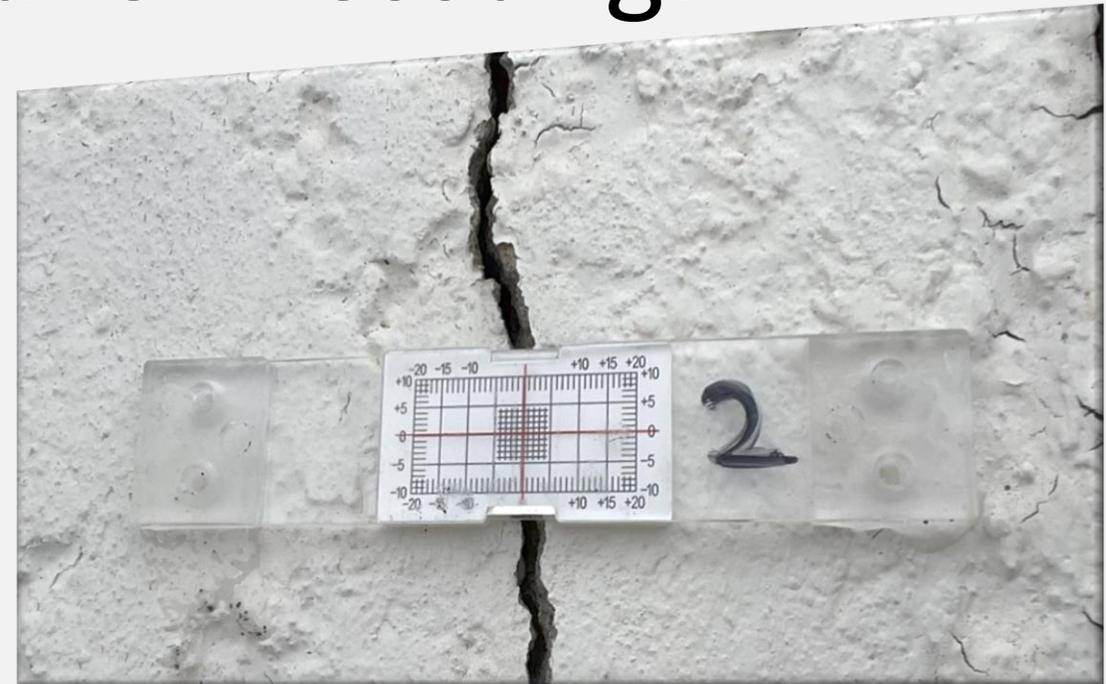
# TransferRaum



## Beweissicherung / Bauvermessung:

Sicherheit und Präzision  
im Bauwesen

Stefan Meile, Bereich Spezialvermessung

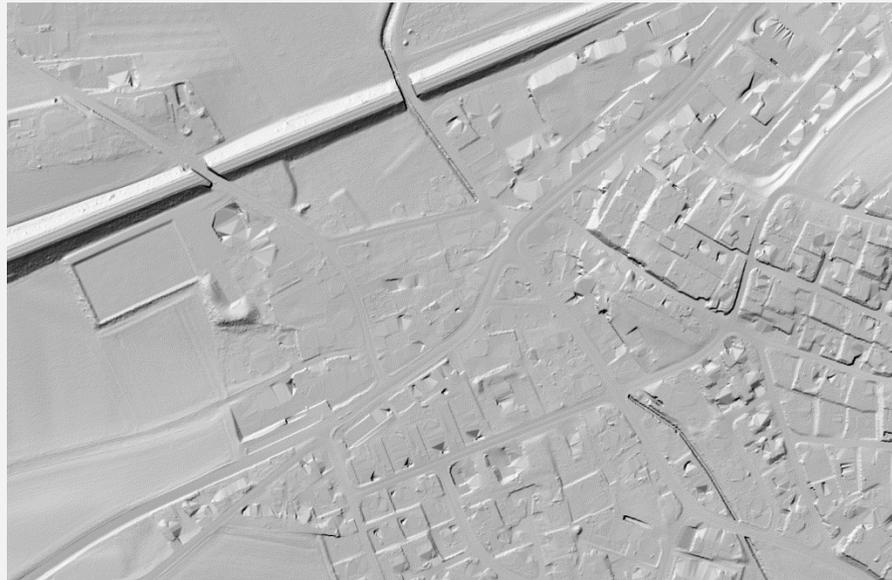




# Agenda

- 1 Massgebendes Terrain
- 2 Warum Beweissicherung?
- 3 Möglichkeiten der Beweissicherung
- 4 Rolle als Nachführungsgeometer
- 5 Bauvermessung
- 6 Hinweise / Anliegen

# Massgebendes Terrain ≠ Gewachsenes Terrain



- Siegfriedkarte 1870 - 1949
- Swissimage HIST 1946
- swissSURFACE3D\ swissALTI3D
- Zeitreise Kartenwerke
- Baugesuchsarchiv
- «Alte» Höhen berechnen über historische Luftbilder

# Massgebendes Terrain: Stolperfallen



- Bezugshorizont
- 376.86 m bis 1902
- 373.60 m ab 1902
  
- Innerstädtischer Bereich
  
- Äquidistanz 10m / 20m

# Warum (vorsorgliche) Beweissicherung?



- feiner Riss:  $\leq 0.2\text{mm}$
- mittlerer Riss:  $0.2\text{mm} - 1.0\text{mm}$
- breiter Riss:  $1.0\text{mm} - 3.0\text{mm}$
- klaffender Riss:  $> 3.0\text{mm}$



- Gegenseitige Absicherung Bauherr und Anwohner
- Geringer Aufwand im Vergleich zu späteren Diskussionen...
- Genügend Vorlauf einplanen
- Eventuell Schlusseraufnahme

# Möglichkeiten der Beweissicherung



- Rissprotokolle
- Rissmonitore
- Automatisierte Rissüberwachung
- Erschütterungsmessungen

# Möglichkeiten der Beweissicherung



- (Manuelle) Setzungs- oder Deformationsmessungen
- Automatisches Geomonitoring



# Bauvermessung: Rolle als Nachführungsgeometer



- Daten der Amtlichen Vermessung nachführen (projektiert / gebaut)
- Zuständig für baupolizeiliche Baukontrolle / Schnurgerüstkontrolle
- Bestandsänderung bei Neubauten
- AV Fixpunktnetze
- Grenzvermarkung

# Bauvermessung



- Bestandsaufnahmen
- Absteckungen
- Fixpunktnetze
- Baukontrollen  
baupolizeilich und privat
- Volumenbestimmungen  
(Aushub, Schüttung)
- Ebenheitskontrollen