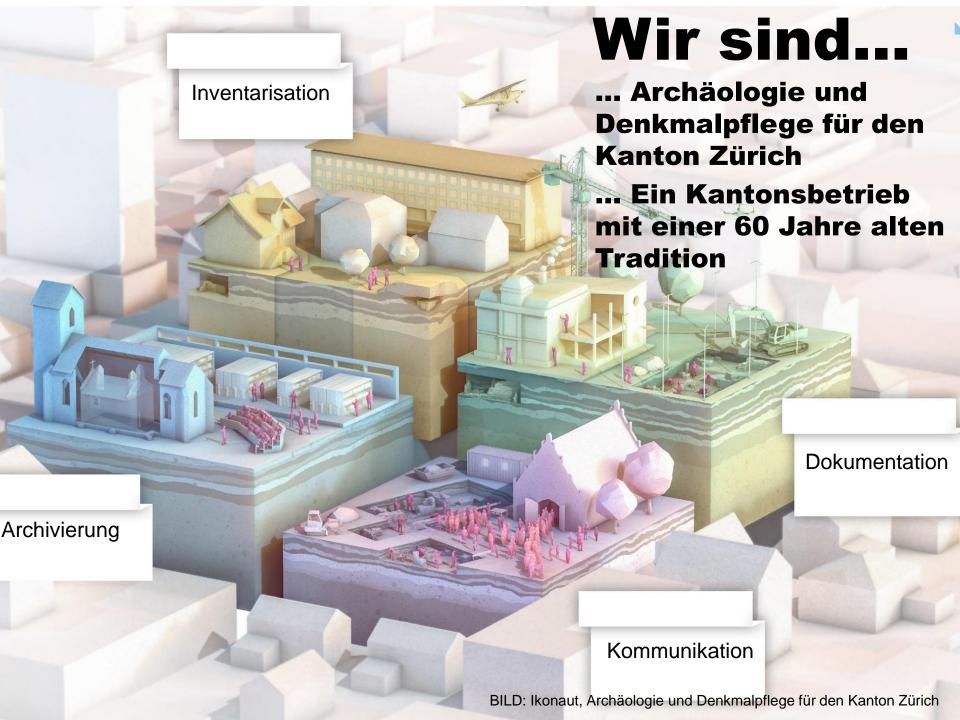




Eine Vision für die komplett digitale archäologische Grabungsdokumentation direkt im Feld.

IGArc KKAGEO Technologiesitzung Esther Schönenberger/Kristin Kruse

BILD: Archäologie und Denkmalpflege für den Kanton Zürich







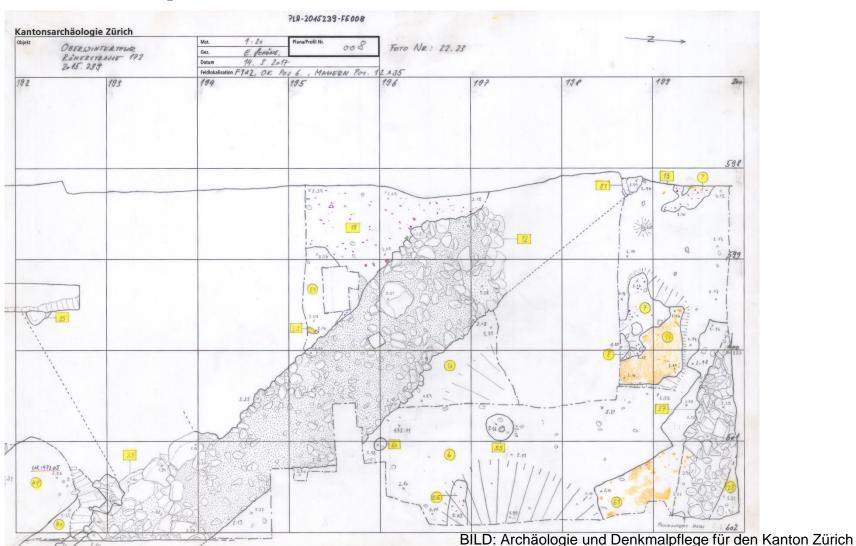




- Befund ausgraben und diskutieren
- Beschreiben/Fotografieren/Vermessen/Zeichnen
- Archivieren der Dokumentation

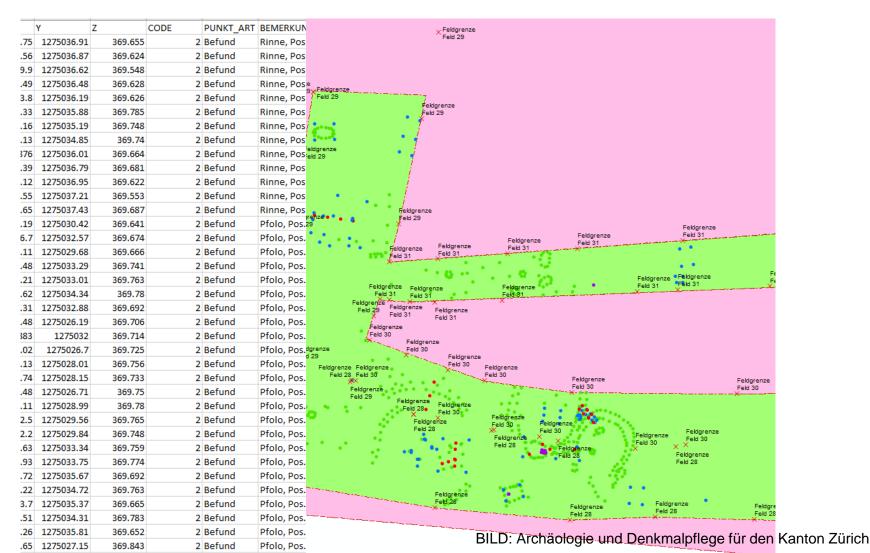
# Grabungszeichnen...

- Räumliche Erfassung
- Interpretation



# Grabungszeichnen...

- Heute vermehrt via GPS/Tachymeter/FME
- Nachteil: Interpretation vor Befund fehlt



# Grabungszeichnen...

Digtiales Handzeichnen



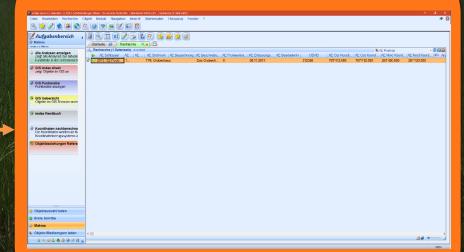
## Database connection...

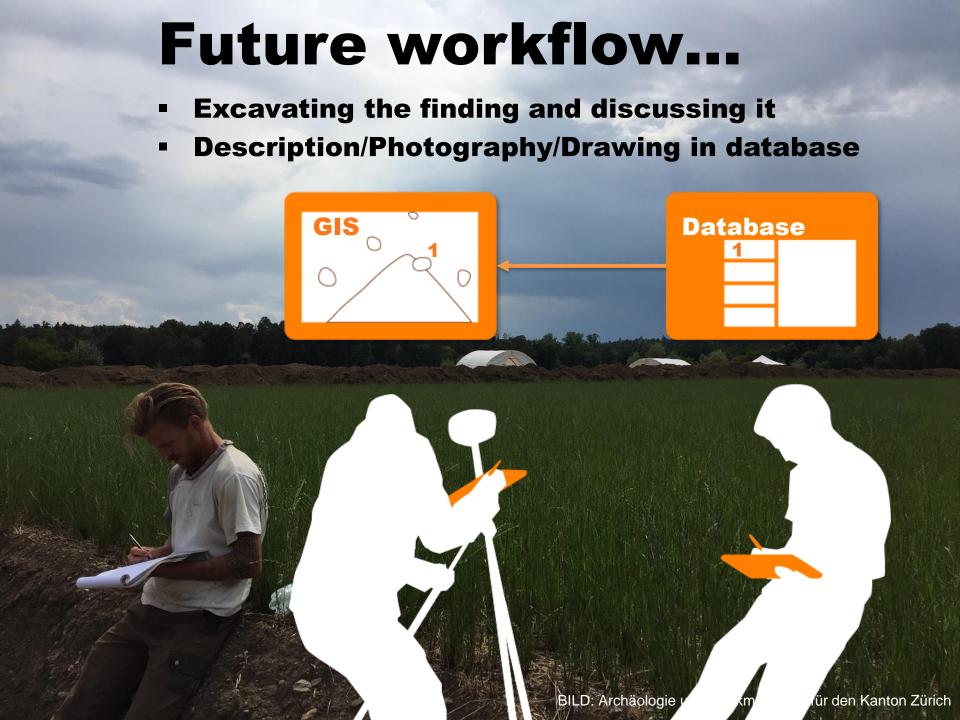
- Verbindung von Sach- und Geodatenbank erst nach Abschluss der Grabungsarbeiten
- Wertvolle Gesamtübersicht über die Dokumentation fehlt
- Viele Redundanzen

# Controllaries 100 Controllarie

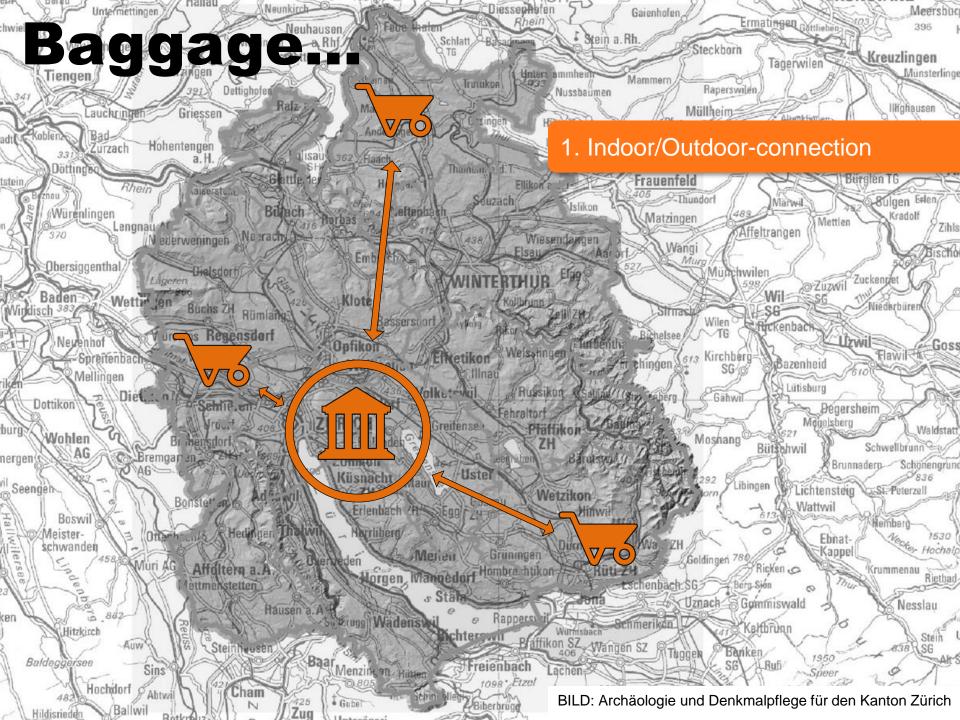
**Geo-Database** 

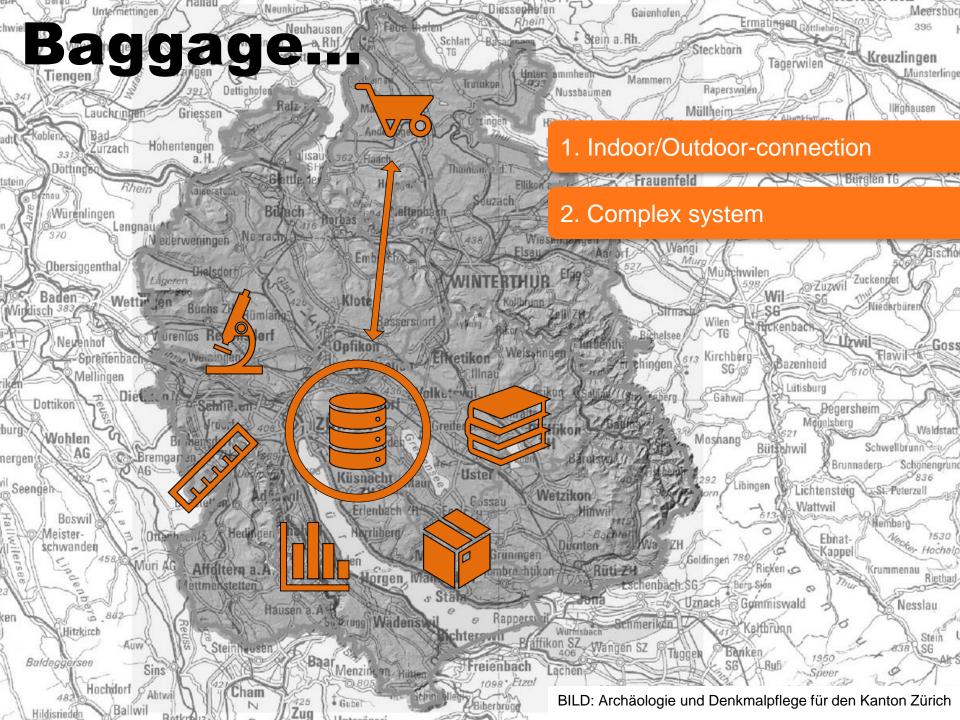
### **Feature-Database**

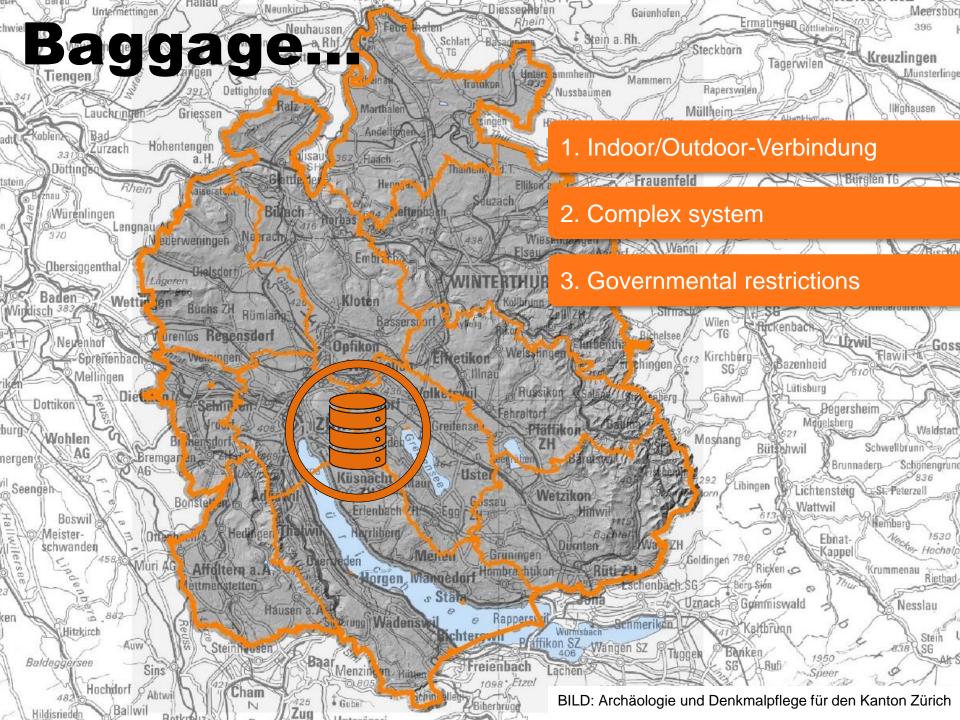


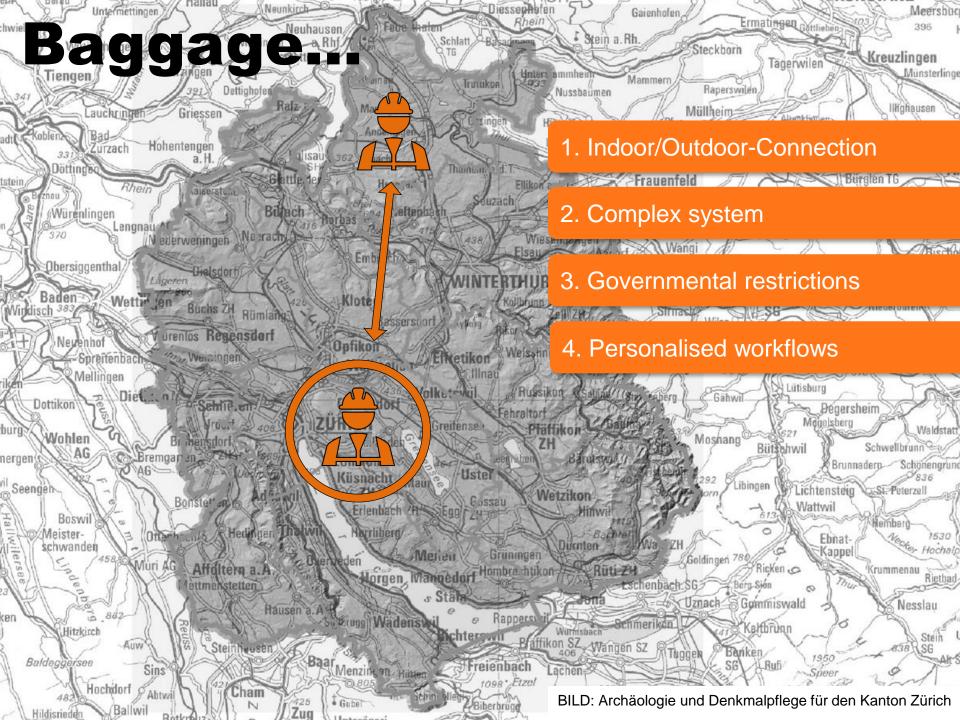














# Going mobile... 2018-2020

### **Geo-Database**

### **Mobile mapping:**

Trimble Software 1 / BricsCAD 2

### **Postprocessing:**

Semi-automated FME-workflow 1/2

Live after 1-7 days



### **Feature-Database**

### **Mobile editing:**

Imdas Pro 1/2 via RemoteDesktop

### **Postprocessing:**

Semi-automated import from secundary mediadatabase 1/2

Live after 1-7 days

- <sup>1</sup> Canton of Zurich
- <sup>2</sup> Canton of Grison

- <sup>1</sup> Canton of Zurich
- <sup>2</sup> Canton of Grison

# Going mobile... 2021

### **Geo-Database**

### **Mobile mapping:**

ArcGIS mobile mapping <sup>1</sup>

### **Postprocessing:**

Semi-automated FME-workflow 1/2

Live after 1-7 days



### **Feature-Database**

### **Mobile editing:**

Webfrontend (Culture.web) 1/2

### **Postprocessing:**

Semi-automated import from secundary mediadatabase 1/2

Live after 1-7 days

- <sup>1</sup> Canton of Zurich
- <sup>2</sup> Canton of Grison

- <sup>1</sup> Canton of Zurich
- <sup>2</sup> Canton of Grison



# Going live... 2022+

### archaeological knowledge system



