

# GRABUNGSDOKUMENTATION

## ARCH. BODENFORSCHUNG BS

### STAND 2026

Fabian Bubendorf, 05. März 2026  
DIG



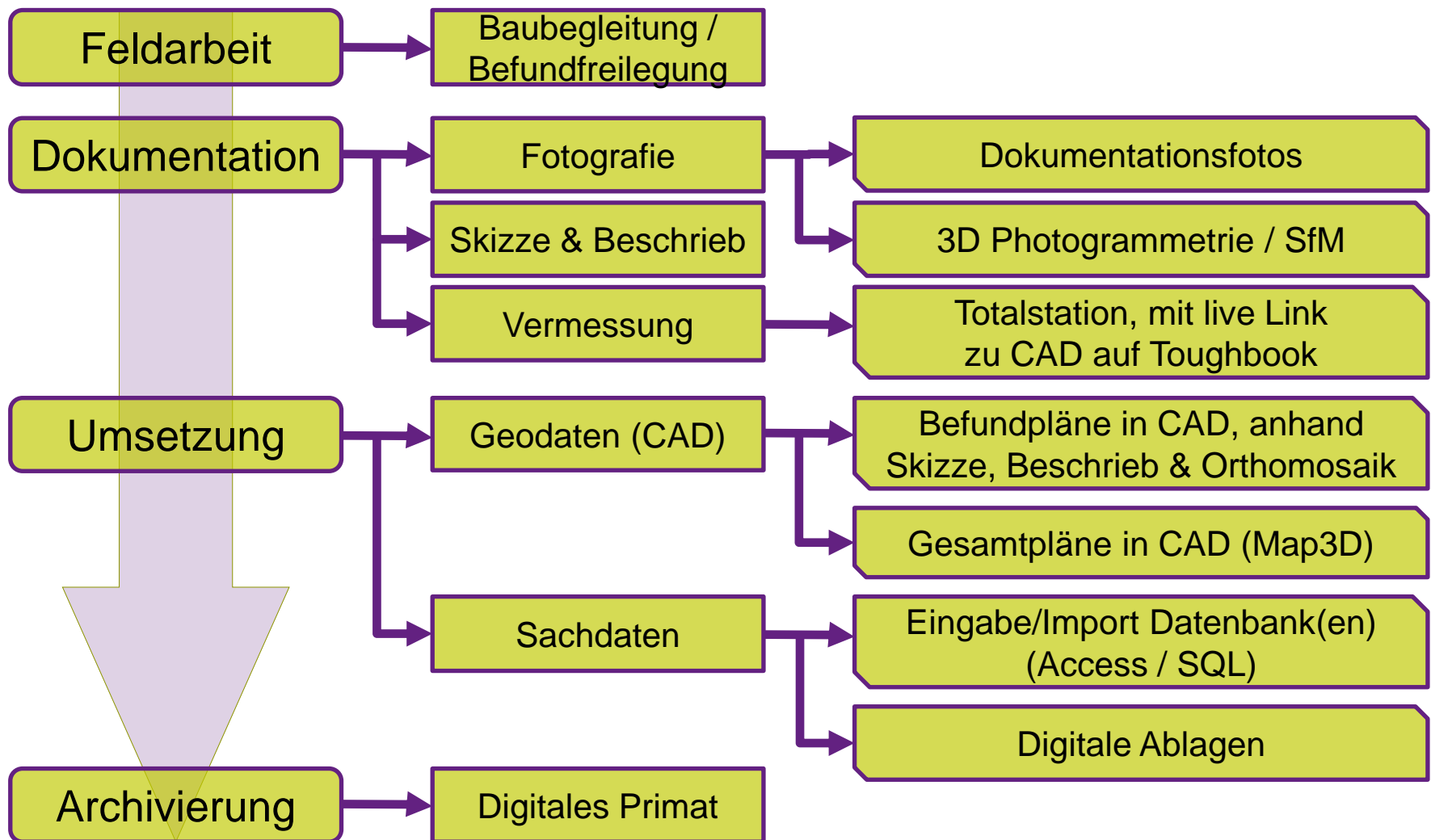
Präsidiialdepartement des Kantons Basel-Stadt

Abteilung Kultur

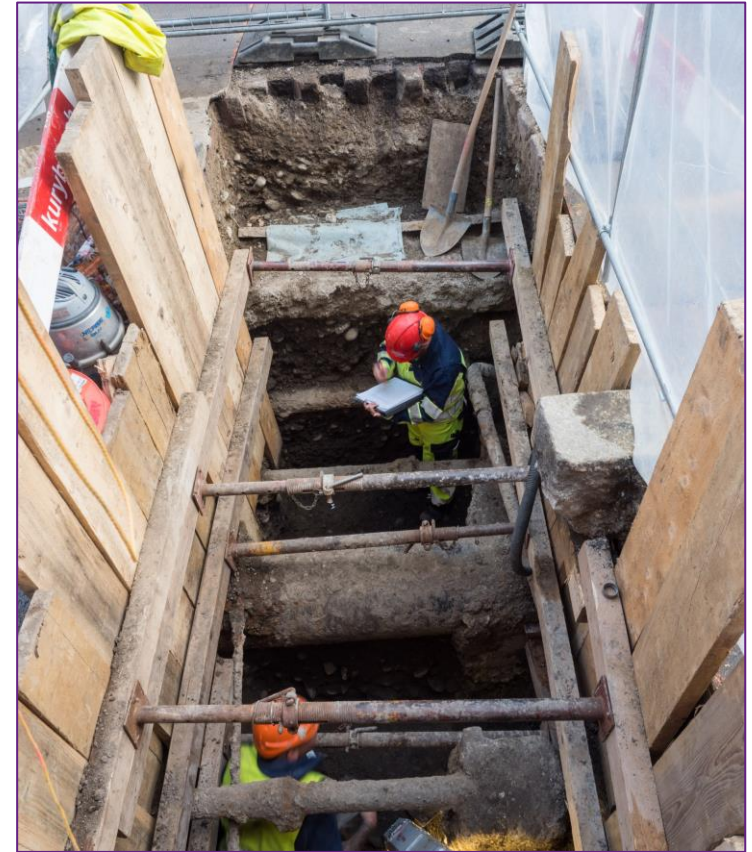
archäologische  
bodenforschung  
hasel-stadt

archäolo  
bodenfo  
hasel-s

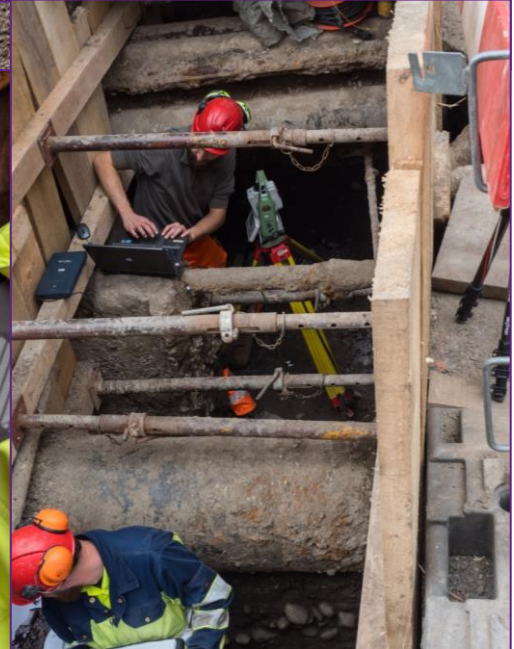
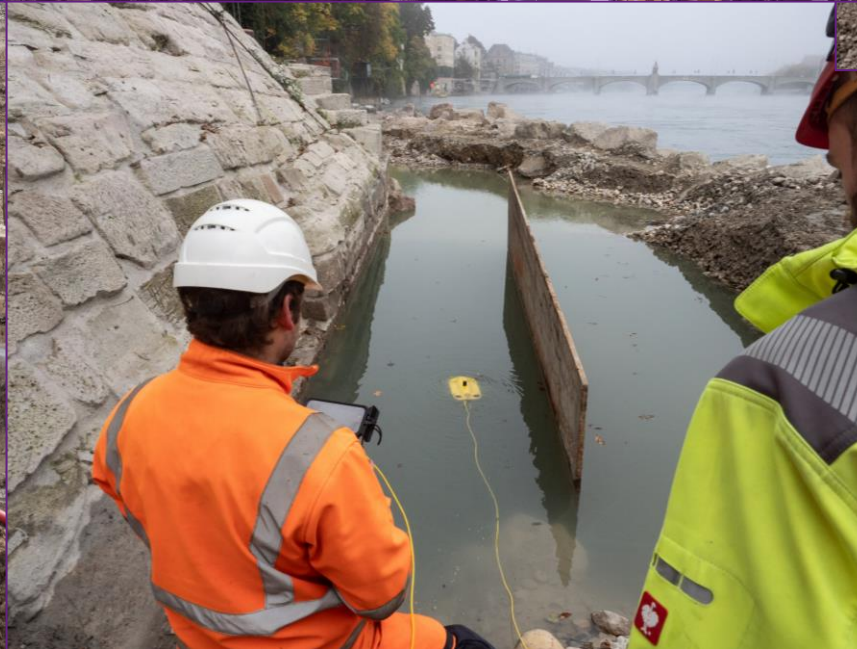
# Grobschema



# Baubegleitungen / Befundfreilegungen



- Untersuchungen durch die städtischen Gegebenheiten meist in enger Zusammenarbeit mit dem Bau
- Dadurch häufen sich beengte und erschwerte Bedingungen in teils stark zerstückelten Befunden

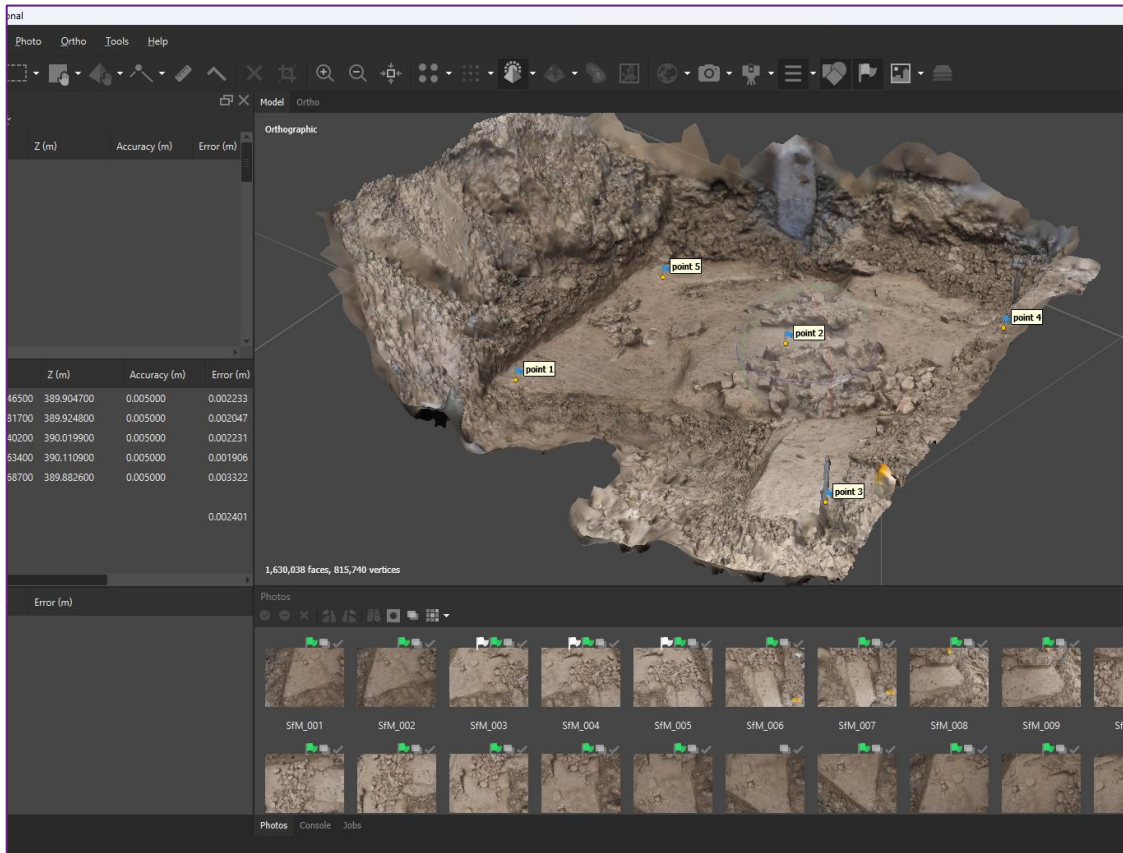


# Fotografische Dokumentation



- Dokumentationsfotos werden als «Arbeitsformat» im JPEG abgelegt
- Die Langzeitsicherung wird als DNG aus den RAWs erzeugt

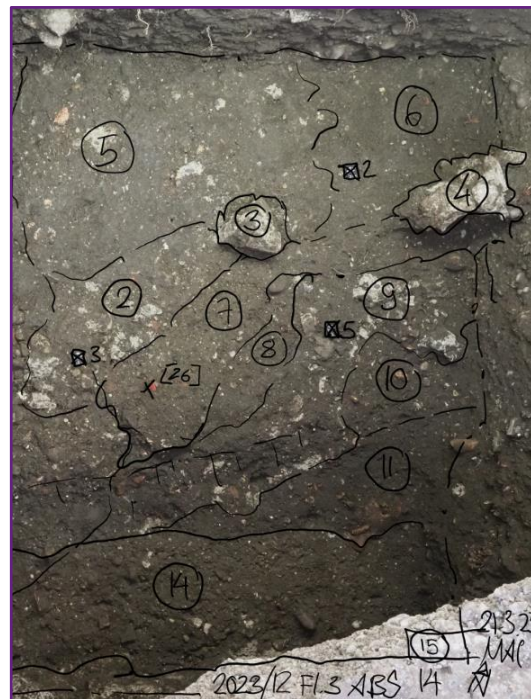
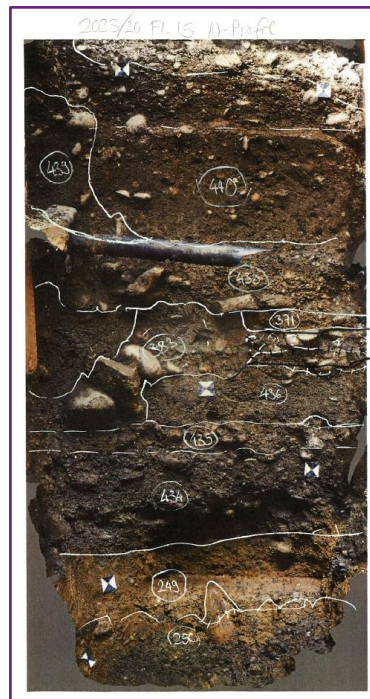
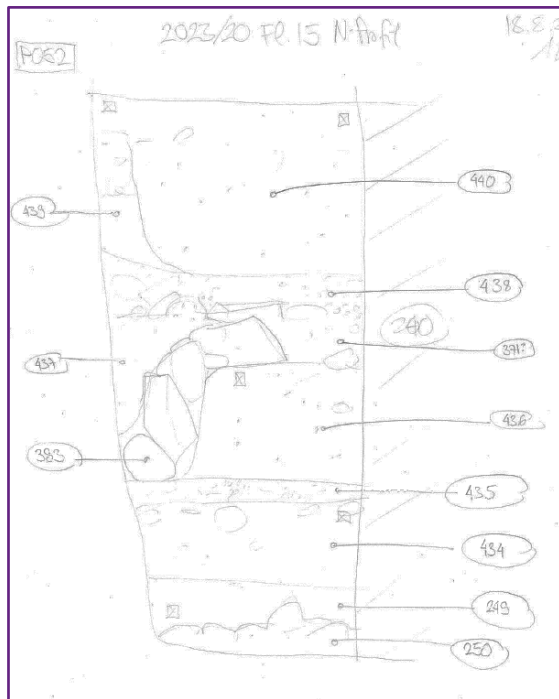
# 3D Photogrammetrie / Structure from Motion (SfM)



- SfM wird grossflächig für alle Arten von Befund eingesetzt
- Die daraus gewonnenen Orthomosaike bilden die Grundlage der meisten Befundzeichnungen
- Die Berechnung läuft auf einem Lokalen Netzwerk (LNP), für eine angemessene Hardwarenutzung

# Skizze & Beschrieb

- ➔ Für jede Dokumentation wird eine Skizze und eine Beschreibung aller Befunde erstellt
- ➔ Die Skizzen können von Hand auf einem leeren Papier, einem (Ortho)-Fotoausdruck oder Digital auf dem Tablett erstellt werden
- ➔ Dokumentiert wird im **Befundnummer-System**

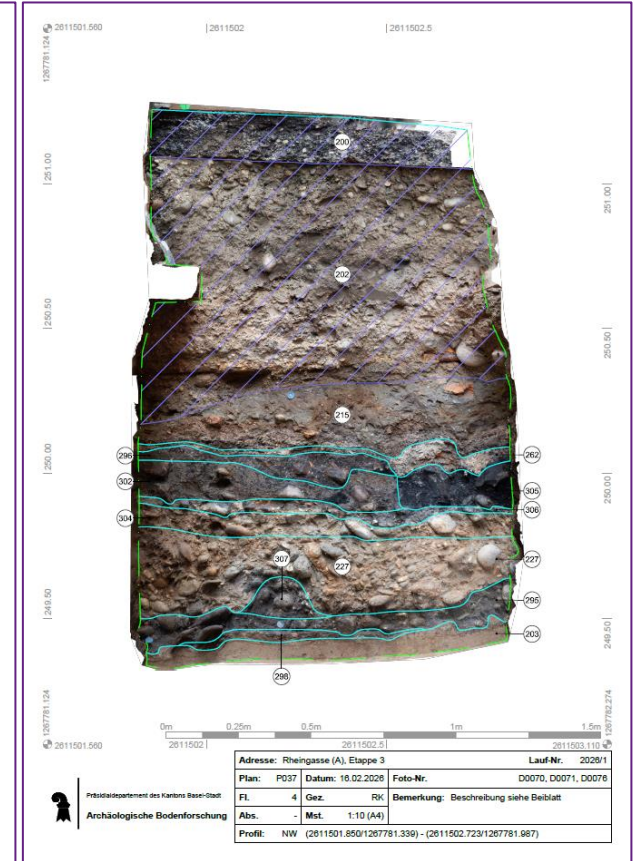
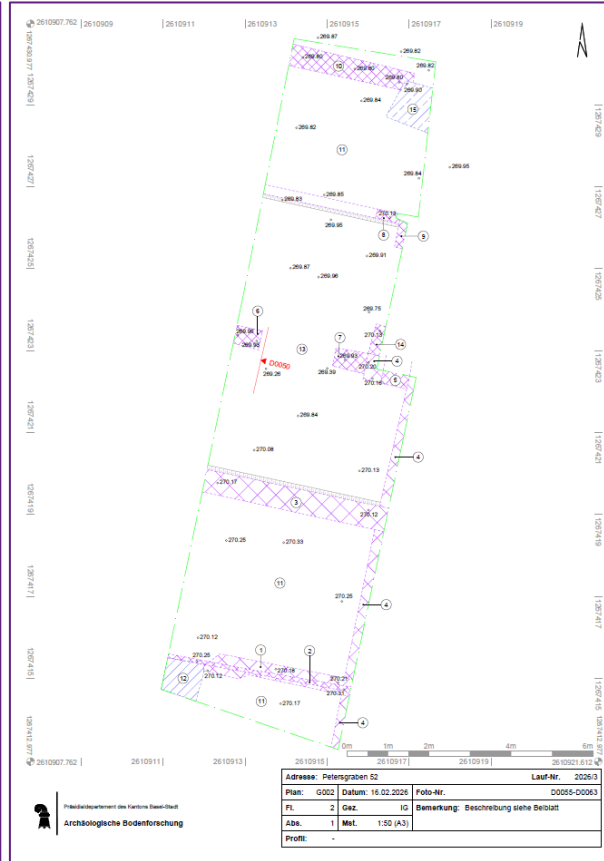
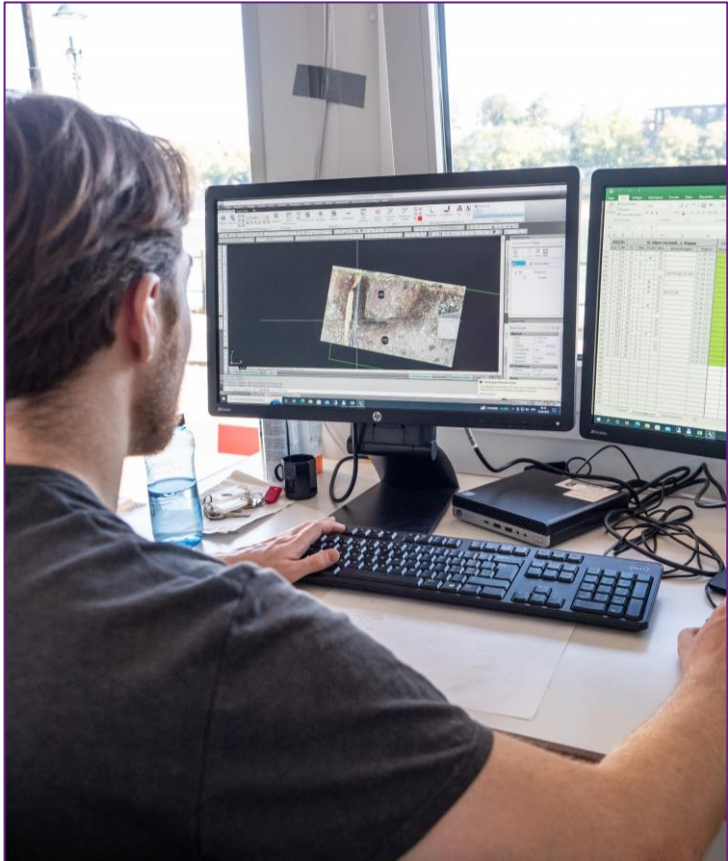


# Vermessung



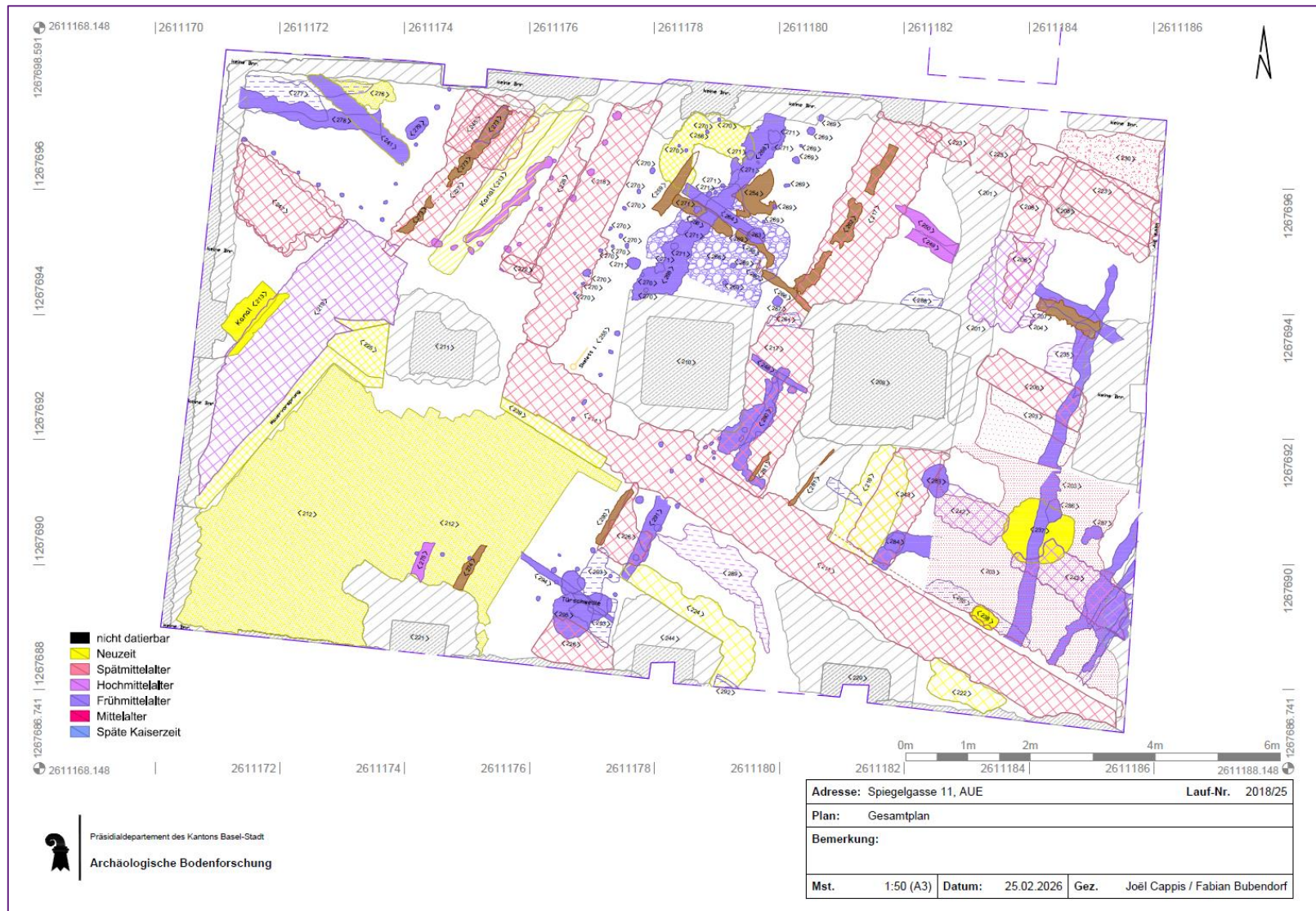
- Tachymetrische Vermessung basierend auf dem kantonalen Fixpunkte-Netz
- Direkte Planerstellung durch live Link zwischen Totalstation und CAD (auf Toughbooks) mit TachyCAD
- Einmessung von Flächen, Höhen, GCPs, Proben, Vorausinventaren und teils Befunden

# Umsetzung Befundpläne



- Ausarbeiten der Pläne im Büro mit CAD anhand Skizze & Beschrieb durch Grabungsmitarbeitende
- Als Grundlage dient die Vermessung und (wv.) ein Orthomosaik

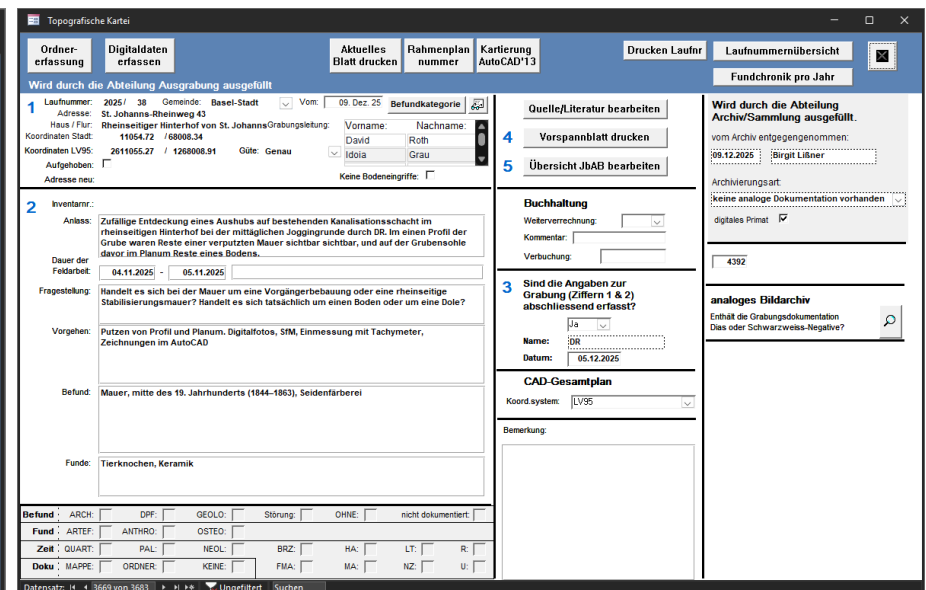
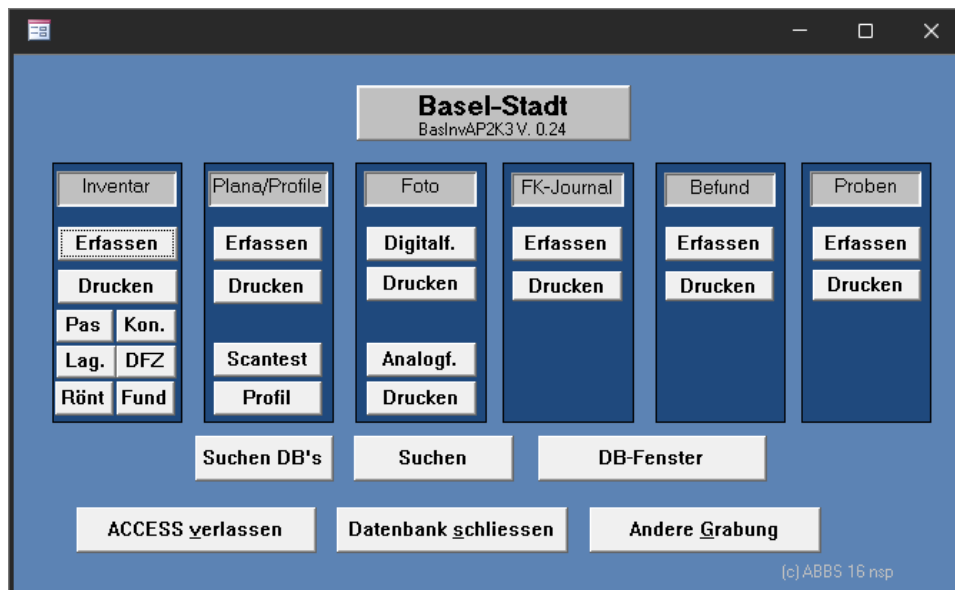
# Erstellung Gesamtplan



- Ausarbeiten des Gesamtplan im CAD und Attribuierung der Objekte mit Layer & Befund-Nr.
- Einpflegung in den Kantonalen Archäologie Plan (KAP) durch die Archivablage

# Sachdaten

- ➔ Erfassung & Archivierung aller Sachdaten digital
- ➔ Wo in den Datenbanken noch nicht möglich, Ablage als digitales Alternativformat
- ➔ Aktuell noch Einsatz mehrerer Datenbanken und Migration auf neue Gesamtdatenbank in Vorbereitung



# Archivierung



- Selbständig betreute Archive & Lager
- Seit 2020 begonnene Untersuchungen werden im Digitalen Primat archiviert

# WIR SICHERN DER VERGANGENHEIT DIE ZUKUNFT



Präsidiatdepartement des Kantons Basel-Stadt

Abteilung Kultur

archäologische  
bodenforschung  
hasel-stadt

archäolo  
bodenfo  
hasel-s