

KIESLUNCH 2023

MATERIALMANAGEMENT IM TUNNELBAU BAHNHOF BERN RBS

ENTSORGUNGSKONZEPT IN THEORIE UND PRAXIS

BERN, 29. AUGUST 2023 | THOMAS HEID



Marti Gruppe

INHALT



1. Vertragliche Randbedingungen
2. Abfallarten, Handling, örtliche Gegebenheiten
3. Umsetzung auf der Baustelle
4. Schwierigkeiten
5. Pflichten des UN

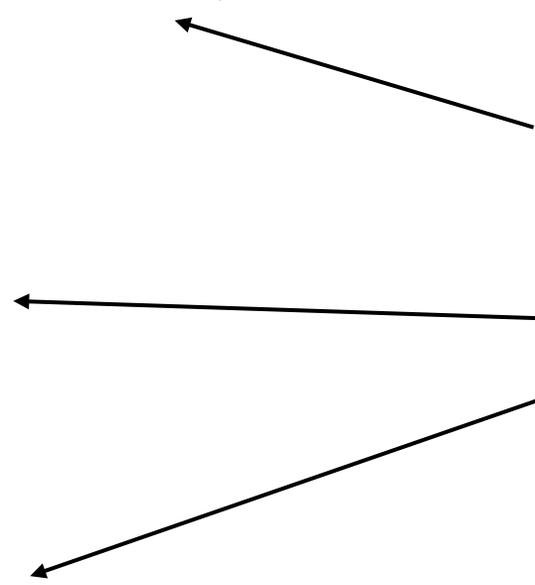
VERTRAGLICHE RANDBEDINGUNGEN



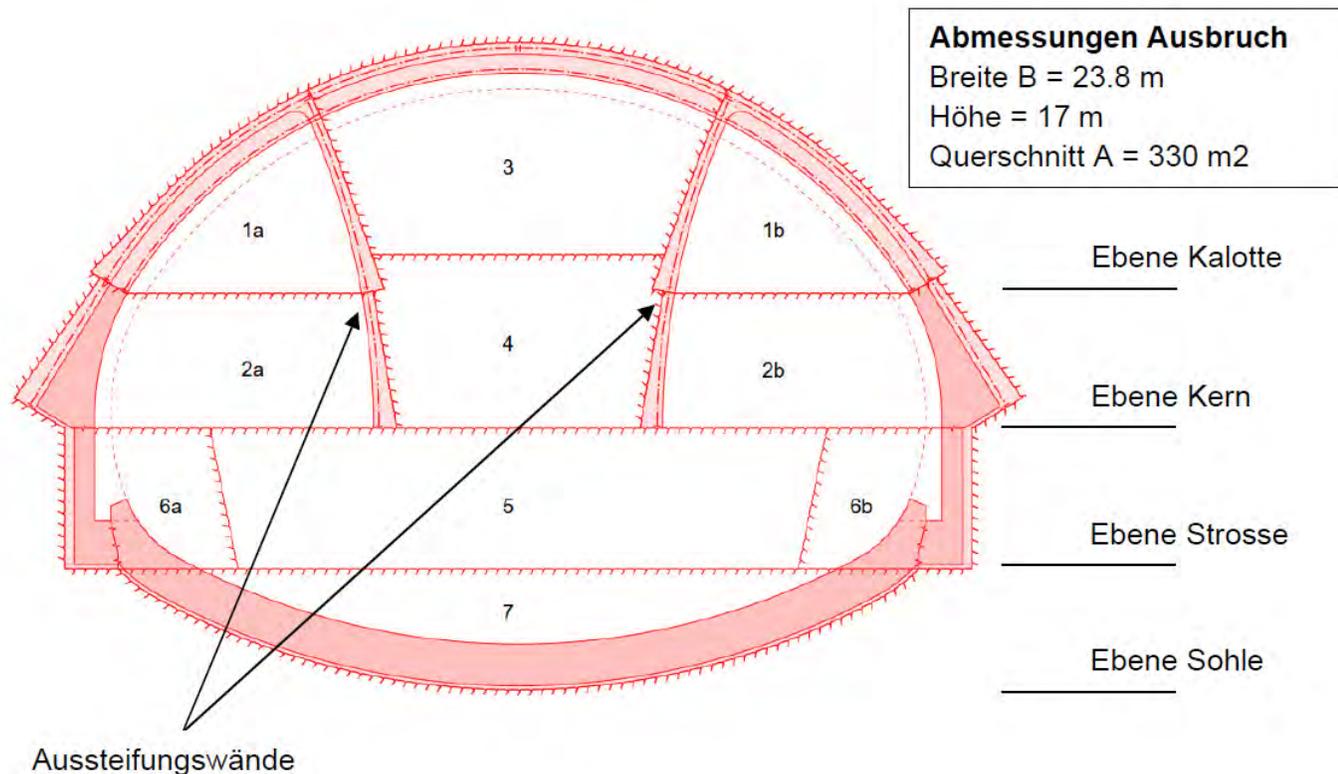
Submissionsunterlagen

- Besondere Bestimmungen VB6
 - Kapitel 440 Ableitung, Bauabfälle
 - Gesetze, Verordnungen, Richtlinien, Normen etc.
 - Vorgaben
- Betriebskonzept VB8
 - Materialbewirtschaftung
 - Randbedingungen
- AQV VB9
 - Ausbruchsart

- 📁 Inhaltsverzeichnis
- 📁 VB_0 Werkvertragsurkunde
- 📁 VB_1 Vorgaben Dokumentenwesen
- 📁 VB_2 SiGeKo des Auftraggebers
- 📁 VB_3 Merkblatt_Baustellenkommunikation
- 📁 VB_4 Erdungskonzept
- 📁 VB_5 Baustrom
- 📁 VB_6 Besondere Bestimmungen
- 📁 VB_7a Technischer Bericht des Projektverfassers
- 📁 VB_7b Technischer Bericht des Projektverfassers PostParc
- 📁 VB_8 Betriebskonzept Installationsplätze
- 📁 VB_9 Ausführungs- und Qualitätsvorschriften
- 📁 VB_10 Leistungsverzeichnis
- 📁 VB_11 TB des AN
- 📁 VB_12 Pläne Auftraggeber
- 📁 VB_13 Geologie und Hydrologie



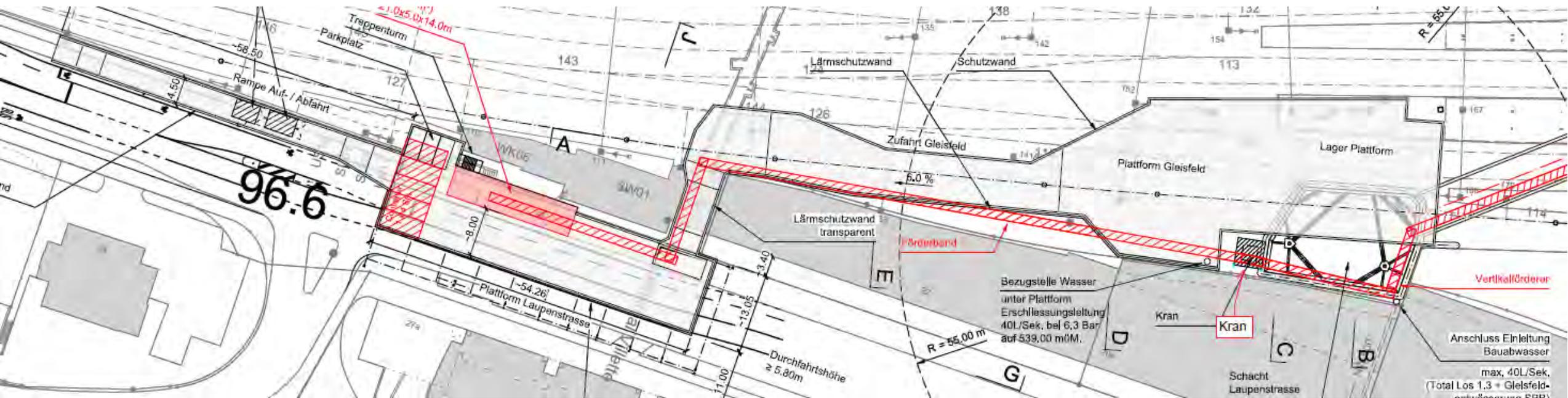
ABFALLARTEN, HANDLING, ÖRTLICHE GEGEBENHEITEN



Abfallarten UT

- Ausbruchmaterial unverschmutzt
- Rückprall (Spritzbeton inkl. SF)
- Betonabbruch in grossen Mengen
- Brennbares Material
- Ausbruchmaterial mit Ölrückständen
- Betonschlamm
- Eisen
- Prozesswasser
- Bergwasser
- etc.

ABFALLARTEN, HANDLING, ÖRTLICHE GEGEBENHEITEN



Abfallarten ÜT

- Filterkuchen aus Schlammpresse -> Wasseraufbereitungsanlage
- Holzabfälle
- Brennbarer Abfall
- Altöl
- etc.

UMSETZUNG AUF BAUSTELLE



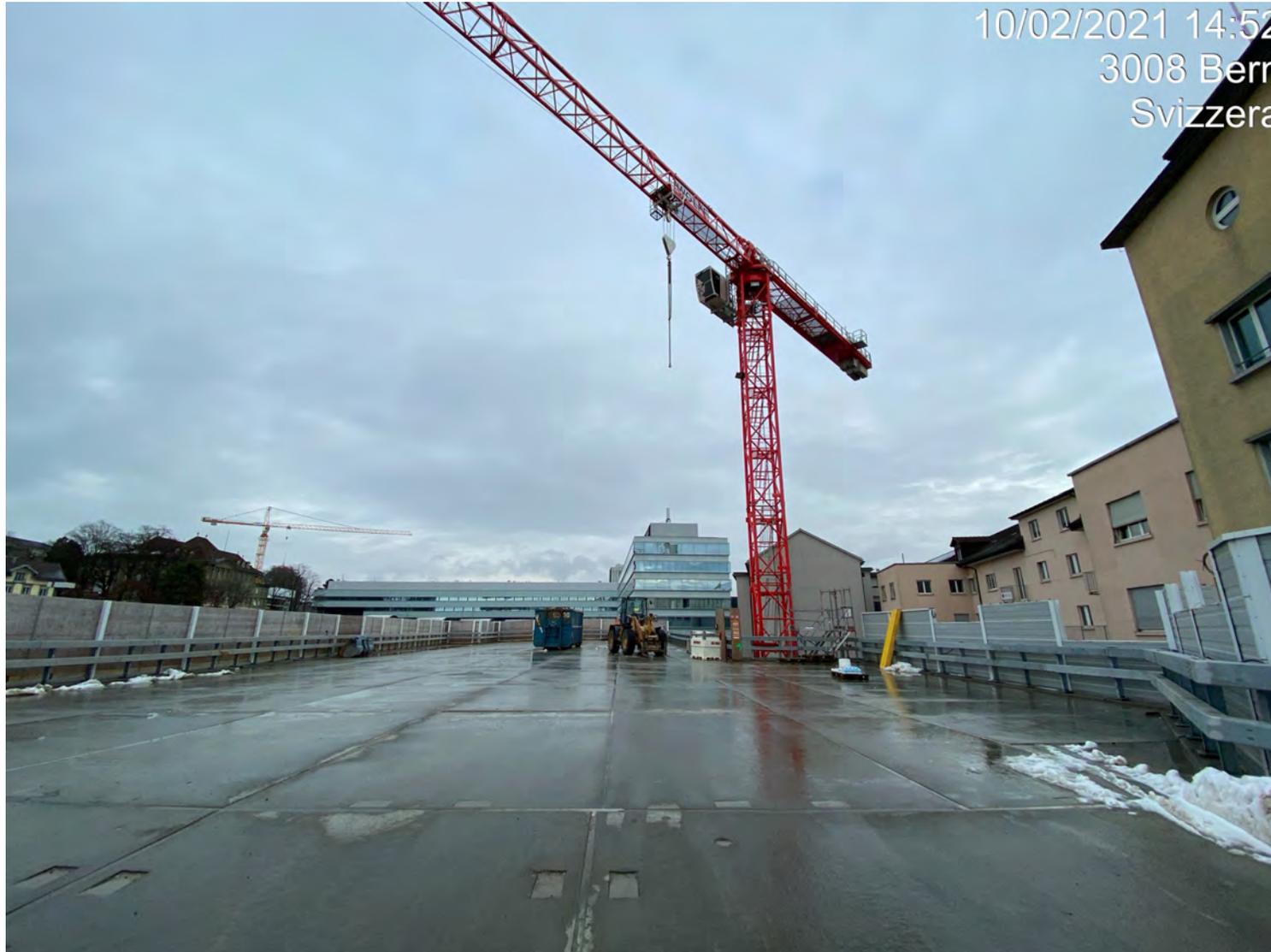
1. Schutterkonzept evaluieren

- Förderband ja/nein | Magnetabscheider
- Brecher oder nur Aufgabetrichter
- Abfuhrzeiten / Mengenbilanz in Bezug auf Vortriebsleistungen
- Zwischendepots
- Anordnung Silos
- Anfallende Abfälle im UT-Bereich -> bereits evaluiert

2. Triagekonzept UT-Bereich und auf Plattform

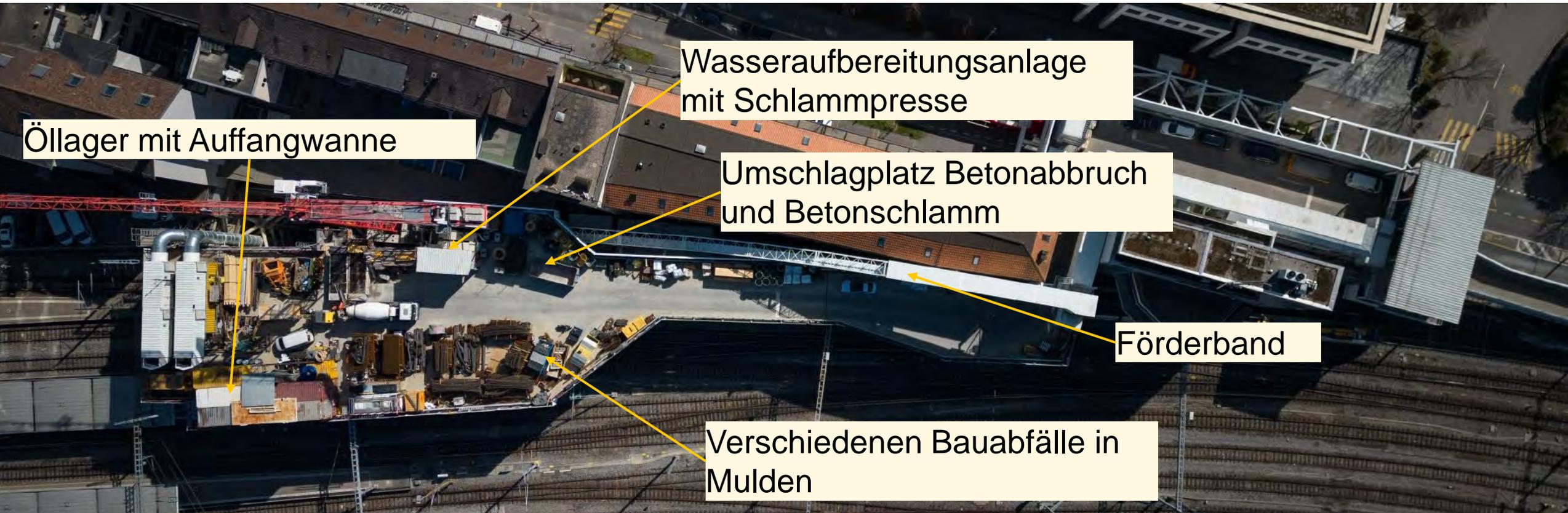
- Verschiedene Lagerflächen

UMSETZUNG AUF BAUSTELLE



Installationsplatz Übertage

UMSETZUNG AUF BAUSTELLE

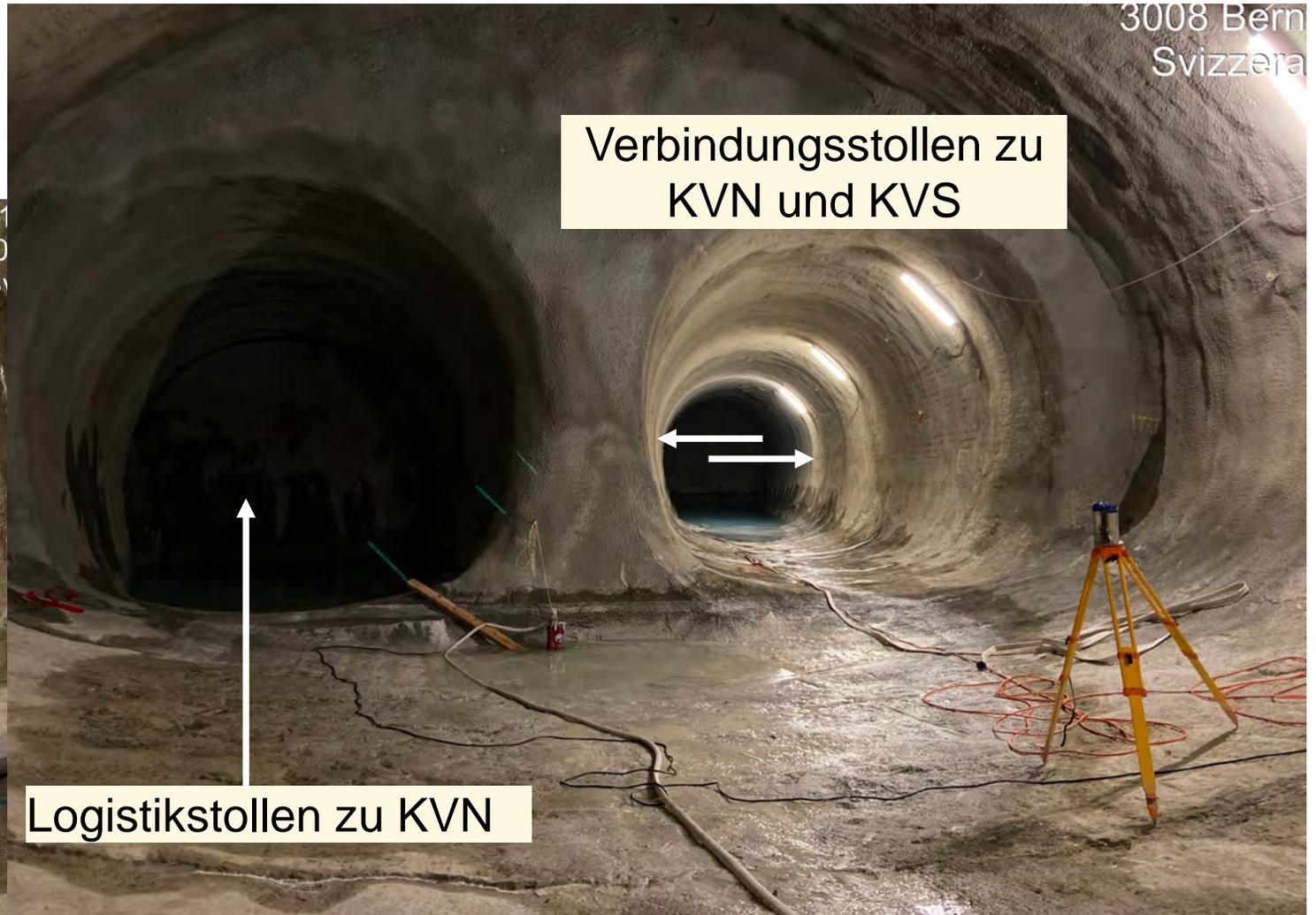


Umgesetztes Installationskonzept

UMSETZUNG AUF BAUSTELLE



3008 Bern
Svizzera



**Zugangsstollen Laupenstrasse
Aufweitung -> Schachtfuss**

Aufweitungsbauwerk

UMSETZUNG AUF BAUSTELLE

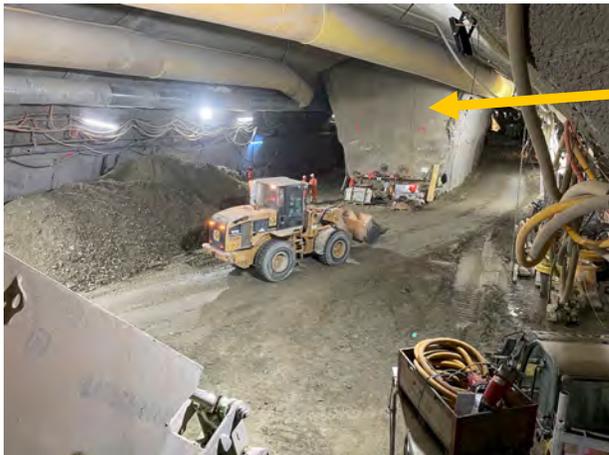
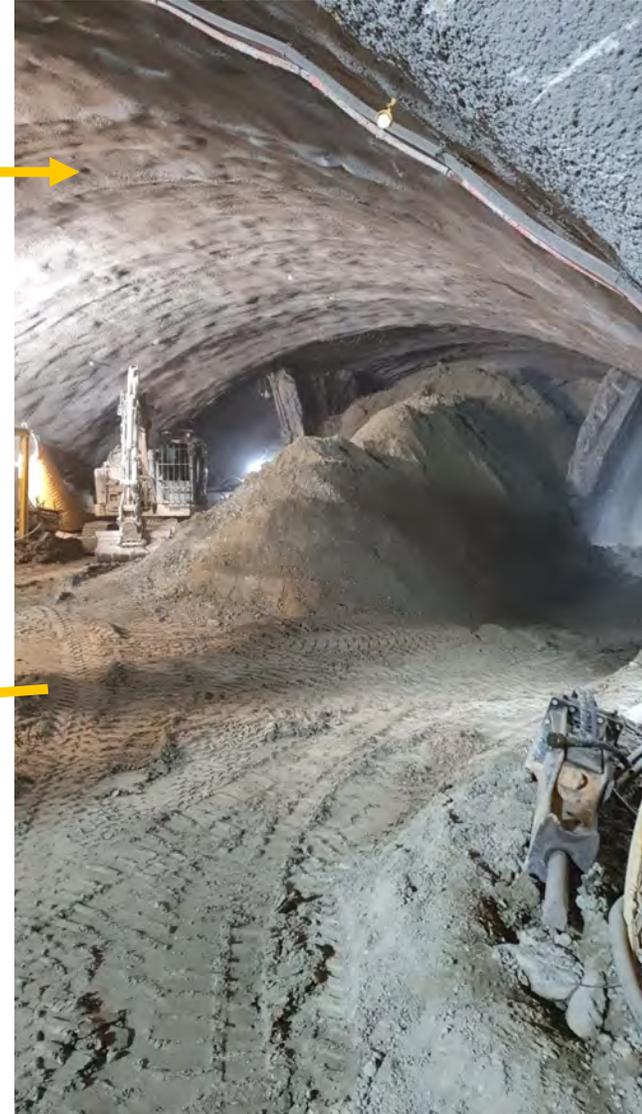


Schutterkonzept

- Förderband mit Brecher
- Rückprall über Förderband
- Betonabbruch über Stollen
- Brennbare Material über Stollen
- Betonschlamm ab Schachtfuss
- Eisen über Stollen
- Prozesswasser Pumpen
- Bergwasser Pumpen



UMSETZUNG AUF BAUSTELLE



Wo findet die Triage statt
Wo sind die Zwischenlagerflächen

UMSETZUNG AUF BAUSTELLE



**Umsetzung
Triage & Entsorgung**



UMSETZUNG AUF BAUSTELLE



Anthropogene Verschmutzung

SCHWIERIGKEITEN



Betonabbruch in grossen Mengen -> ca. 11'000t



Schlammphase – diffuse Wasserzutritte -> während 6Mt



DANKKE