



BUNDESGESELLSCHAFT  
FÜR ENDLAGERUNG

# RÜCKBLICK 2020 / AUSBLICK 2021

Eine Veranstaltung in der Reihe **Betrifft: Asse**

STEFAN STUDT, DR. THOMAS LAUTSCH, JENS KÖHLER, ACHIM TRAUTMANN, DIRK LASKE, FRANK EHRLICH

Remlingen, 18. Februar 2021 - Livestream

# AGENDA

Rückblick 2020 / Ausblick 2021



01

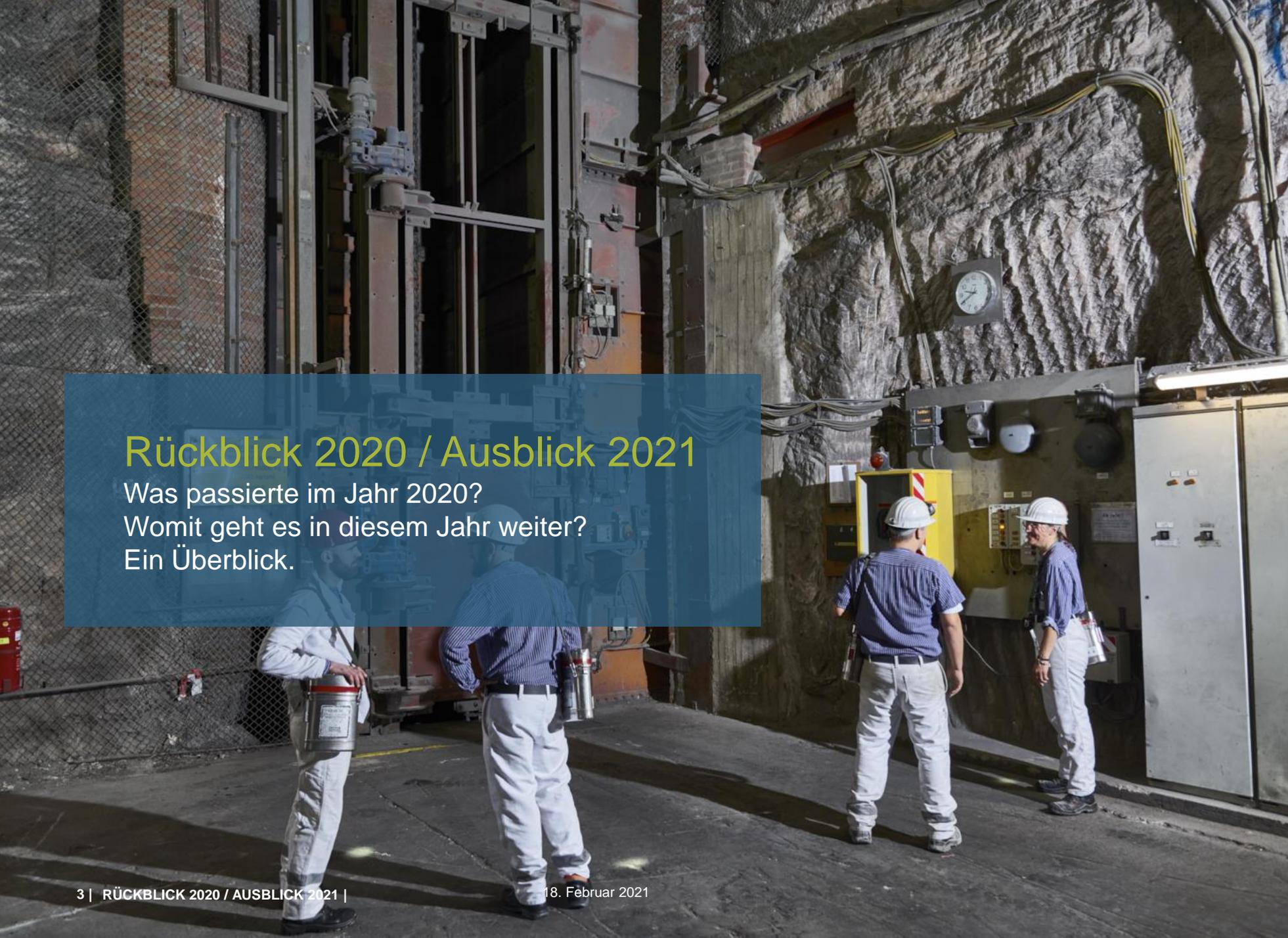
EINLEITUNG

02

RÜCKBLICK 2020 / AUSBLICK 2021

03

FRAGESTUNDE



## Rückblick 2020 / Ausblick 2021

Was passierte im Jahr 2020?

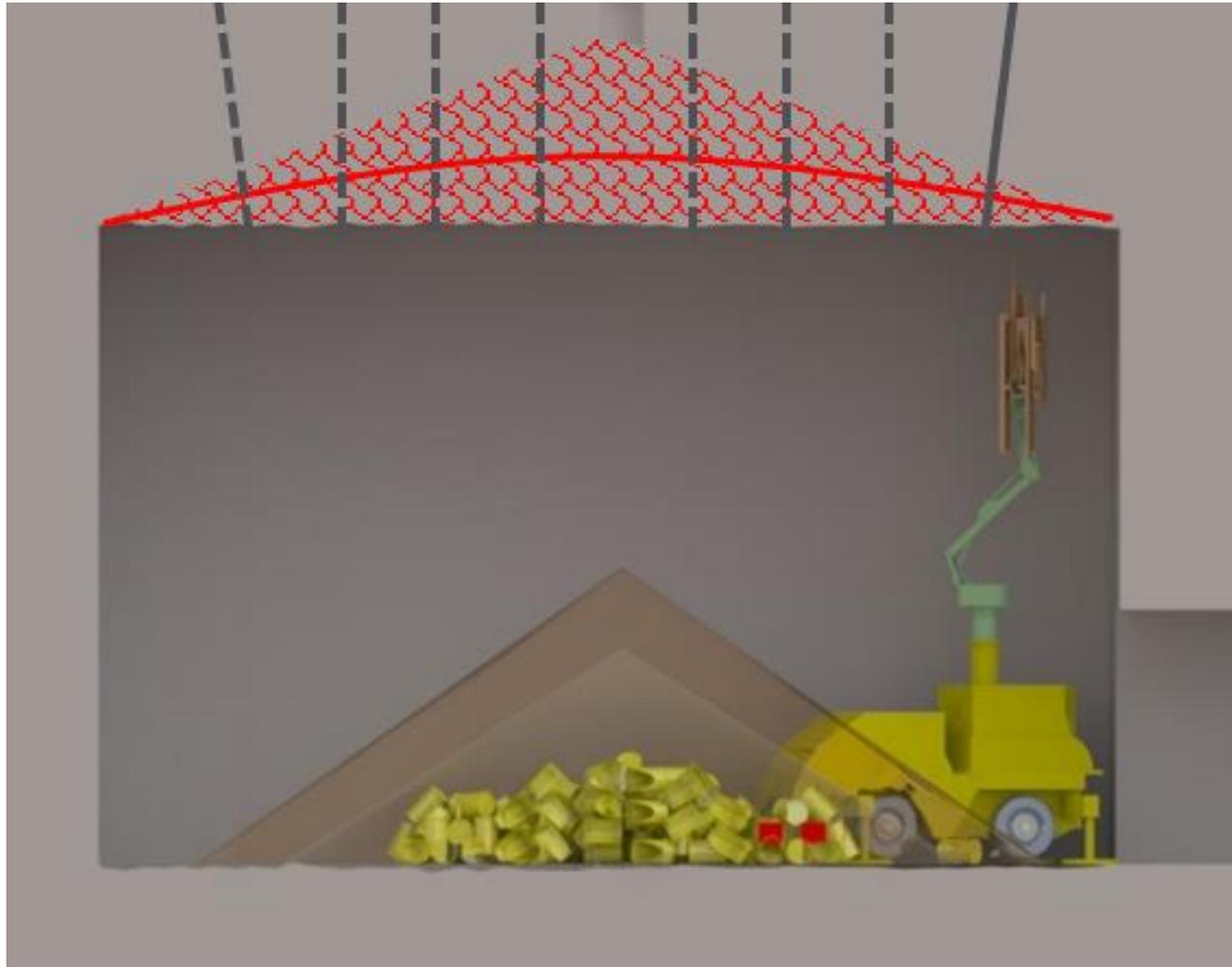
Womit geht es in diesem Jahr weiter?

Ein Überblick.

# 02

- Veröffentlicht im April 2020
- Der Rückholplan fasst alle Schwerpunkte des Vorhabens Rückholung zusammen und stellt die Vorgehensweise bei der Rückholung vor.
- Der Rückholplan dient der Diskussion mit allen Beteiligten und soll kontinuierlich fortgeschrieben werden.
- Die Rückholung soll im Jahr 2033 beginnen.
- Die Kosten bis zum Beginn der Rückholung werden über 3 Milliarden Euro betragen.

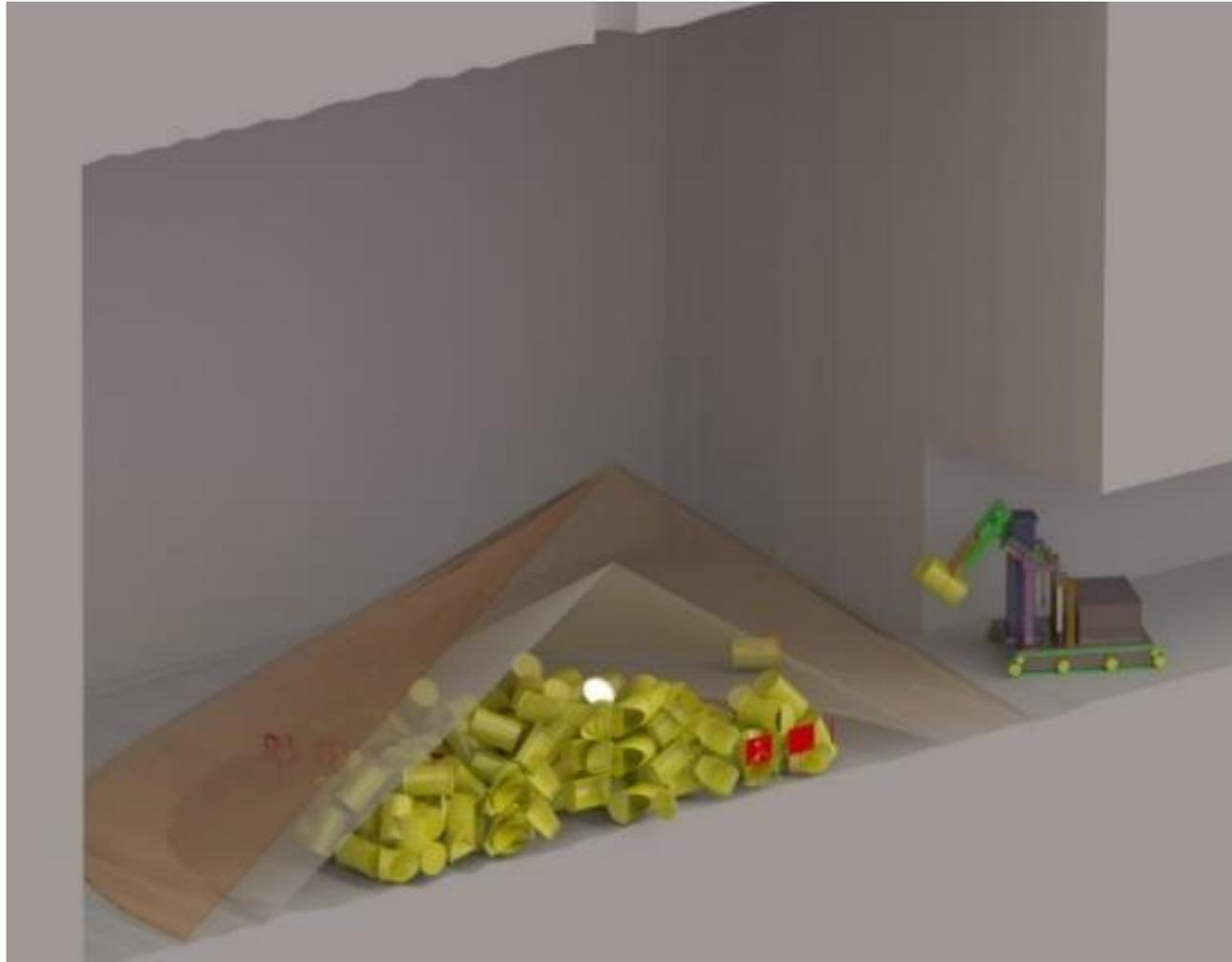
# BERGETECHNIKEN: 511-METER-EBENE



## 1. Arbeitsschritt

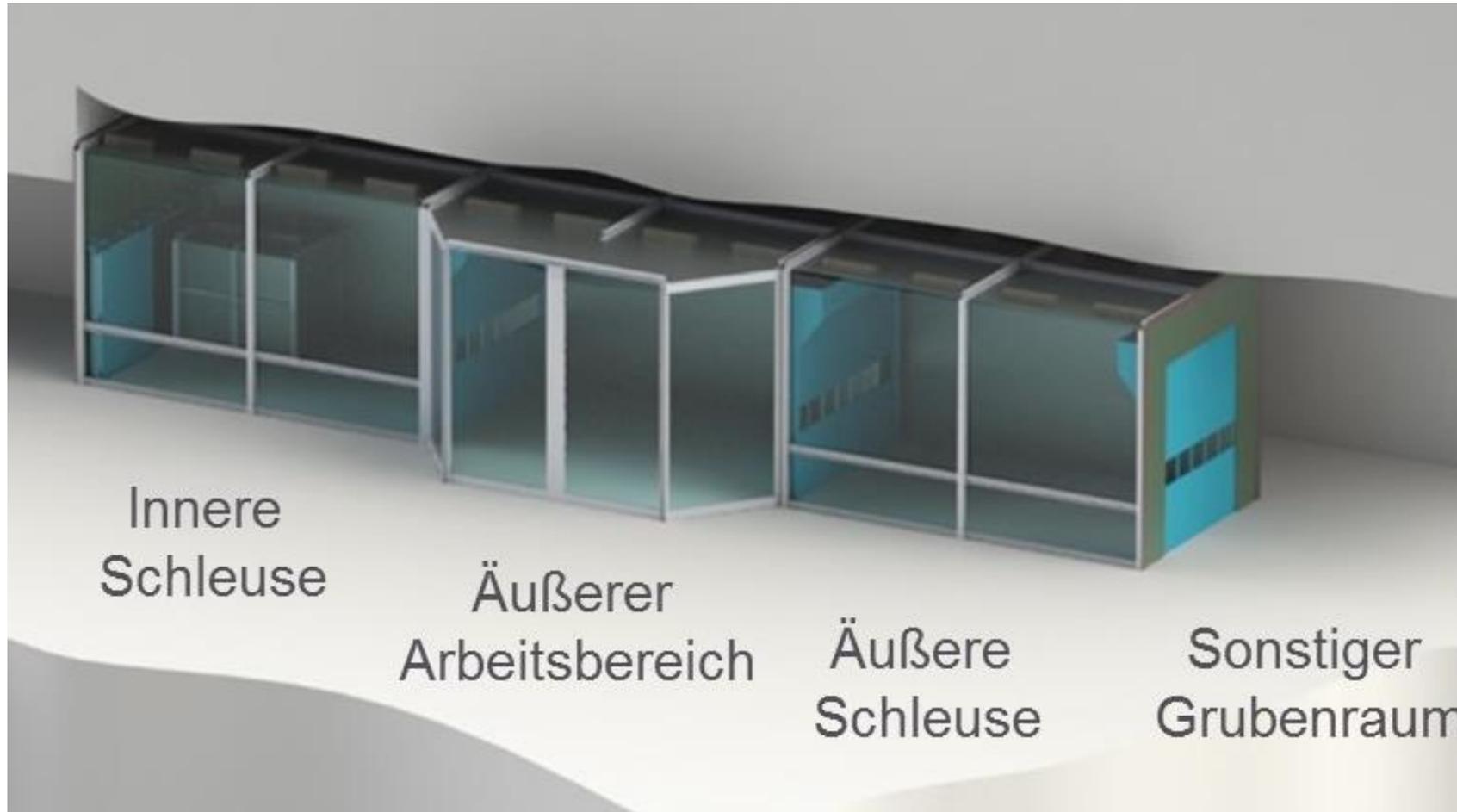
Sichern der Decke (Firste)

# BERGETECHNIKEN: 511-METER-EBENE



## 2. Arbeitsschritt Lösen der Fässer

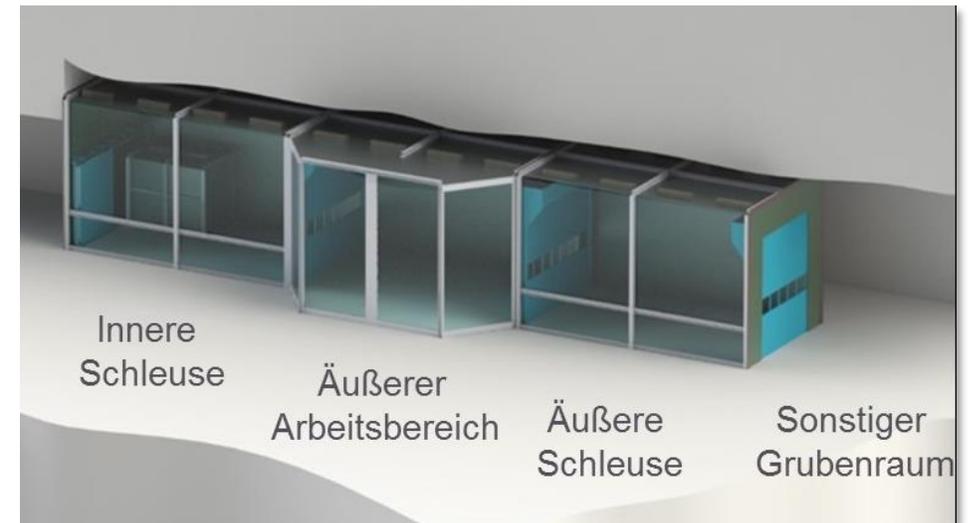
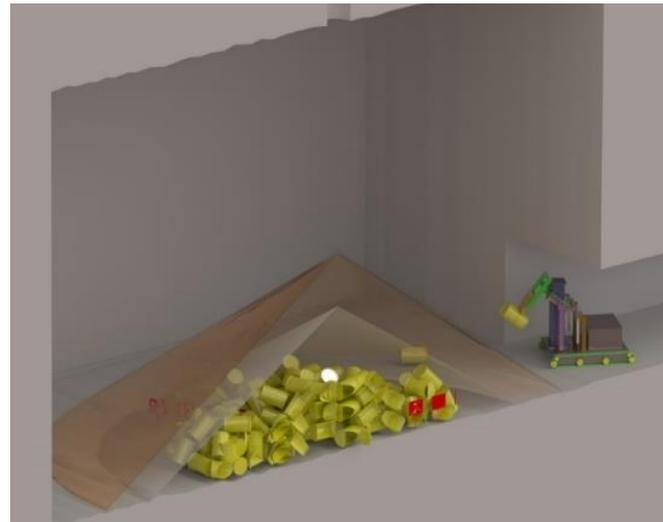
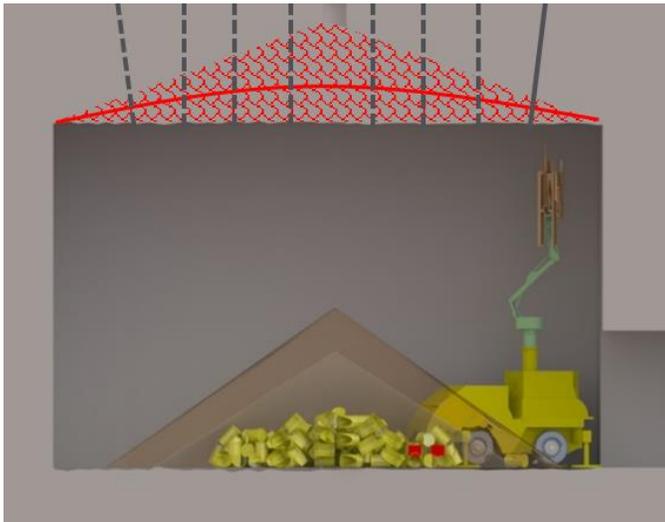
# BERGETECHNIKEN: 511-METER-EBENE



**3. Arbeitsschritt**  
Umverpacken und  
Ausschleusen

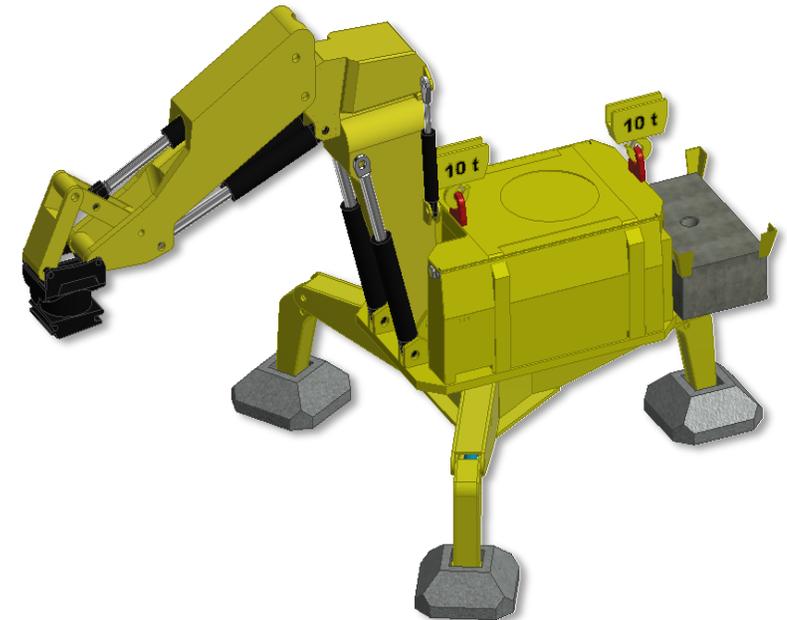
# BERGETECHNIKEN: 511-METER-EBENE

- Konzeptplanungen abgeschlossen und im Rückholplan beschrieben
- Ausschreibung der Entwicklung der Bergetechnik im 4. Quartal 2020
- Auftragsvergabe für das 2. Quartal 2021 geplant



# BERGETECHNIKEN: 725-METER-EBENE

- Konzeptplanung abgeschlossen und im Rückholplan beschrieben
- Rückholung mit flurgebundener Bergetechnik
- Ausschreibung der Entwicklung der Bergetechnik im 4. Quartal 2020
- Auftragsvergabe für das 2. Quartal 2021 geplant



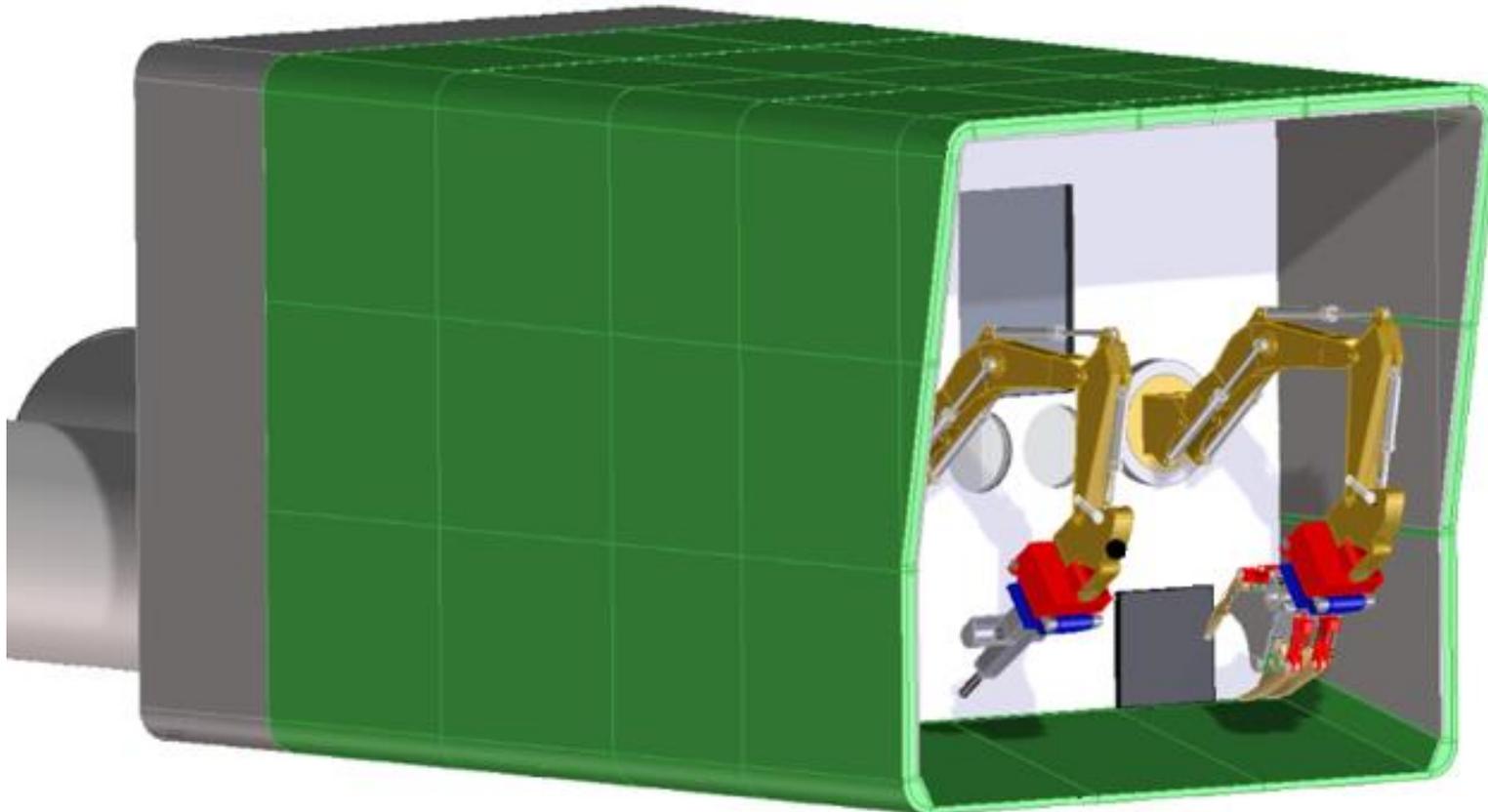
*Tripod-Bagger*

# BERGETECHNIKEN: 750-METER-EBENE



*Teilflächenbau mit Ausbauelementen*

# BERGETECHNIKEN: 750-METER-EBENE



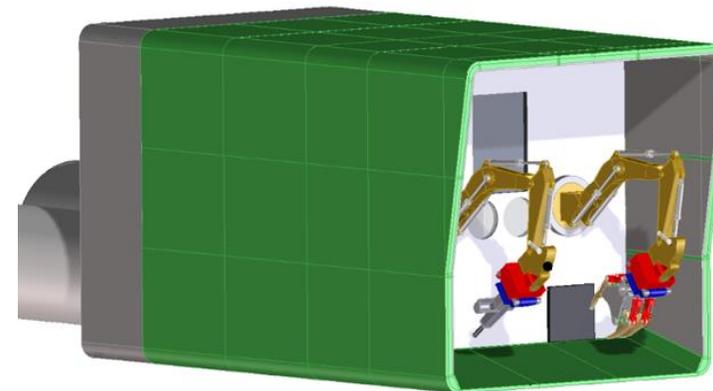
*Schildvortrieb mit Teilflächenabbau*

# BERGETECHNIKEN: 750-METER-EBENE

- Konzeptplanung abgeschlossen und im Rückholplan beschrieben
- Mehrere Varianten möglich
  - Kleinvolumiger Teilflächenabbau
  - Großvolumiger Teilflächenabbau
- Ausschreibung der Entwurfsplanung im 2. Quartal 2021 geplant
- Auftragsvergabe Ende des 4. Quartals 2021 geplant

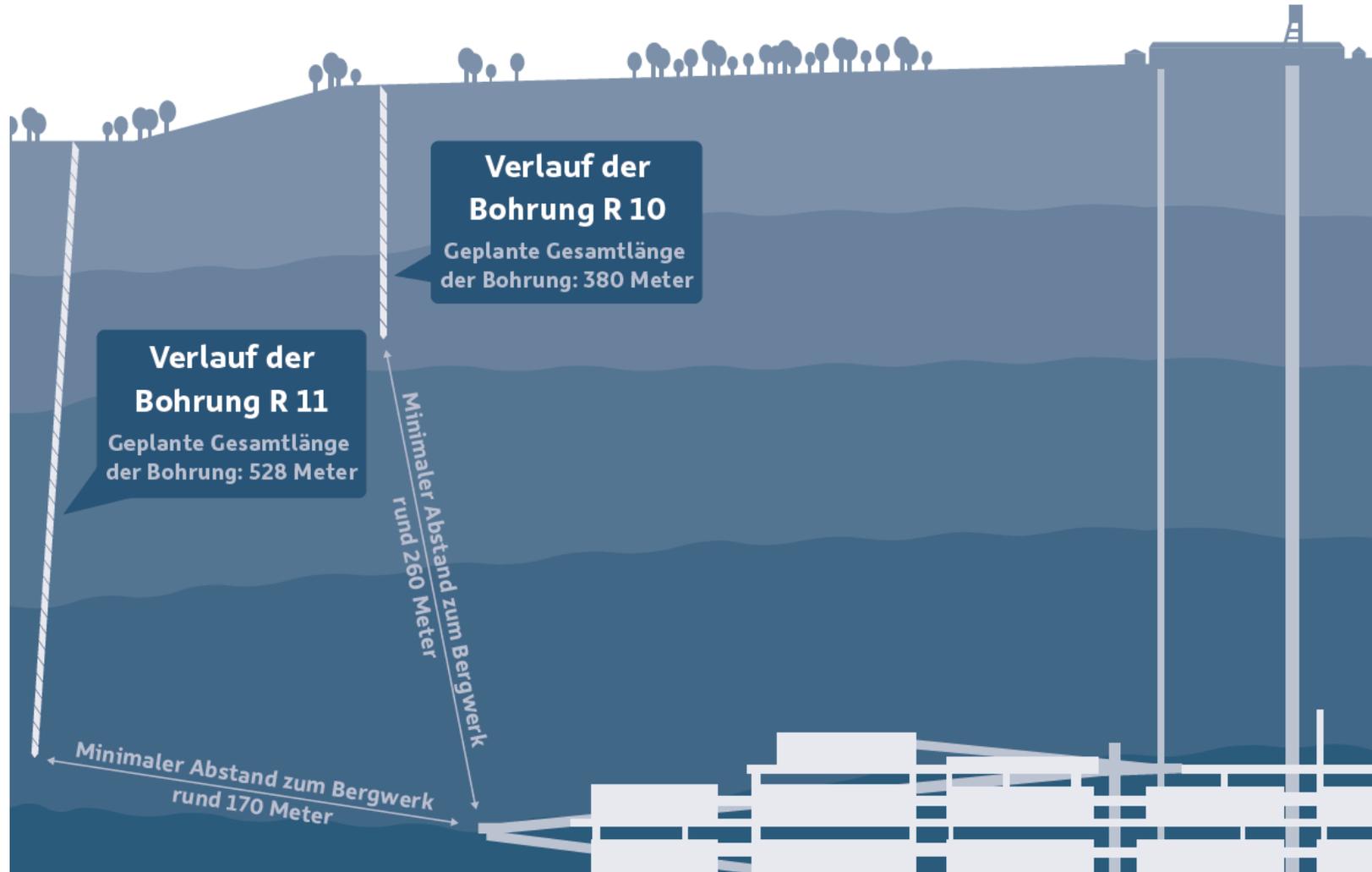


*Teilflächenbau mit  
Ausbauelementen*



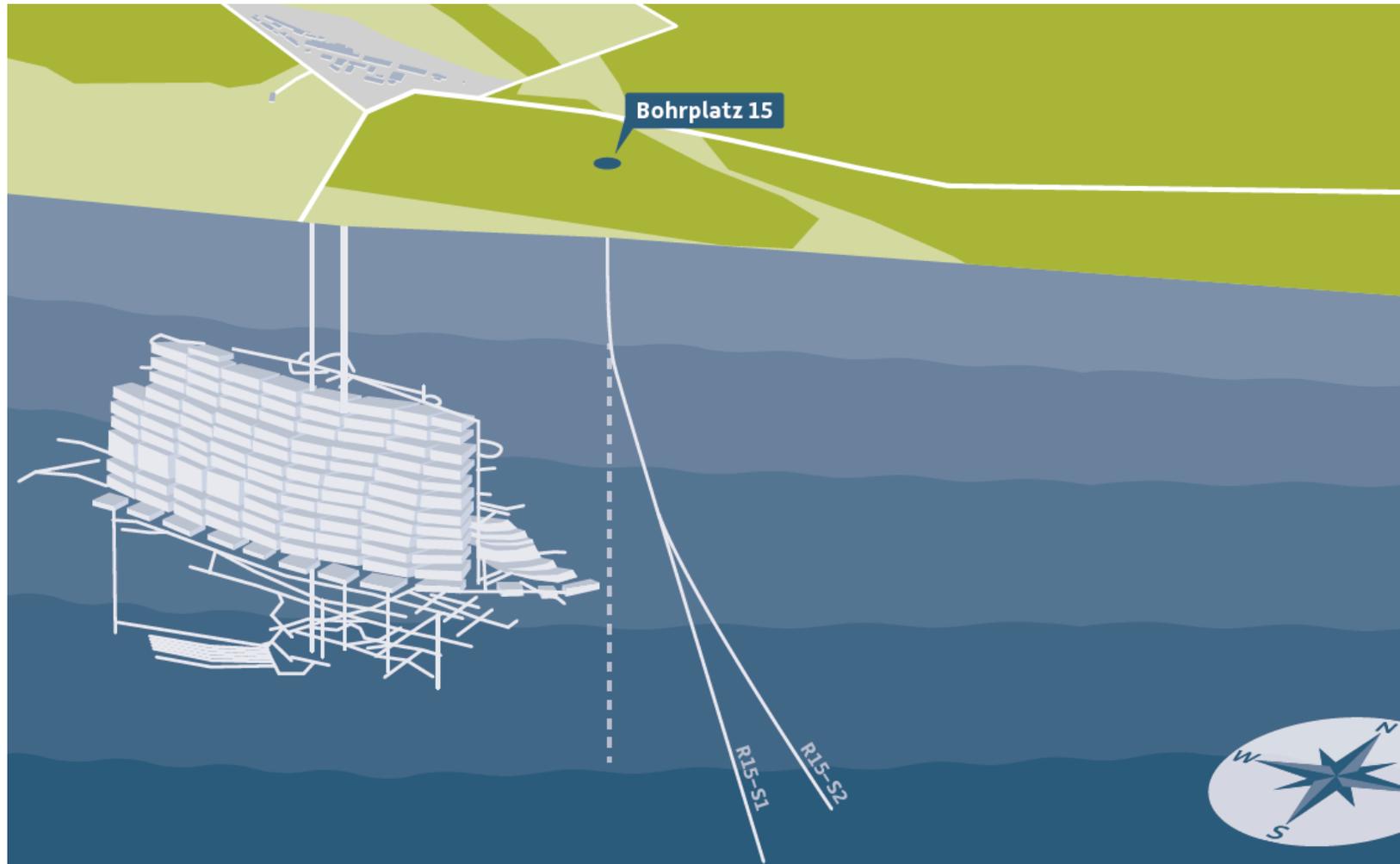
*Schildvortrieb mit  
Teilflächenabbau*

# ERKUNDUNG DES TIEFEN UNTERGRUNDES DER SCHACHTANLAGE ASSE II



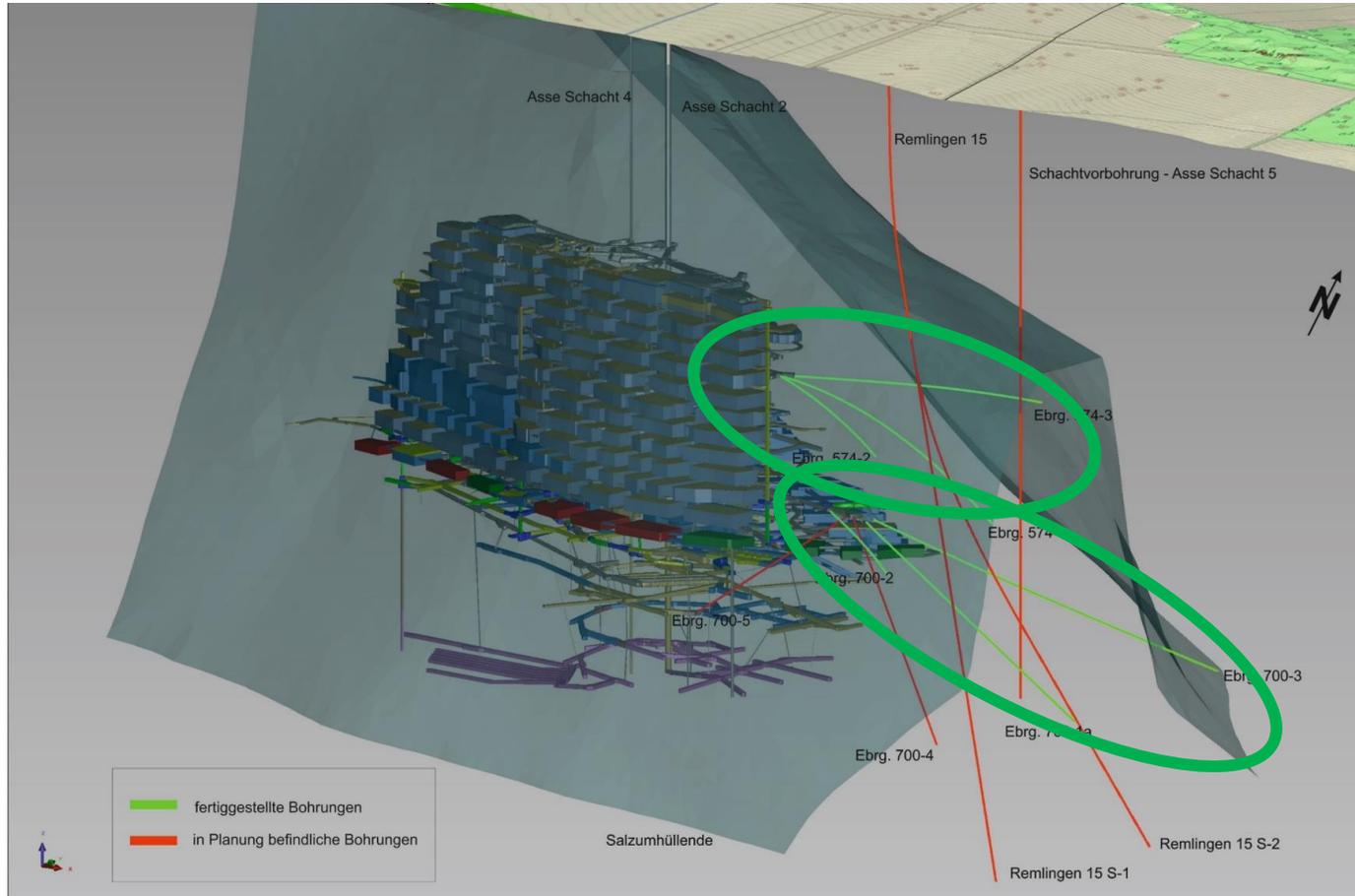
Erkundungsbohrungen westlich  
der Schachthanlage Asse II

# ERKUNDUNG DES TIEFEN UNTERGRUNDES DER SCHACHTANLAGE ASSE II



Abgelenkte Erkundungsbohrungen  
*Remlingen 15-S1 und  
Remlingen 15-S2*

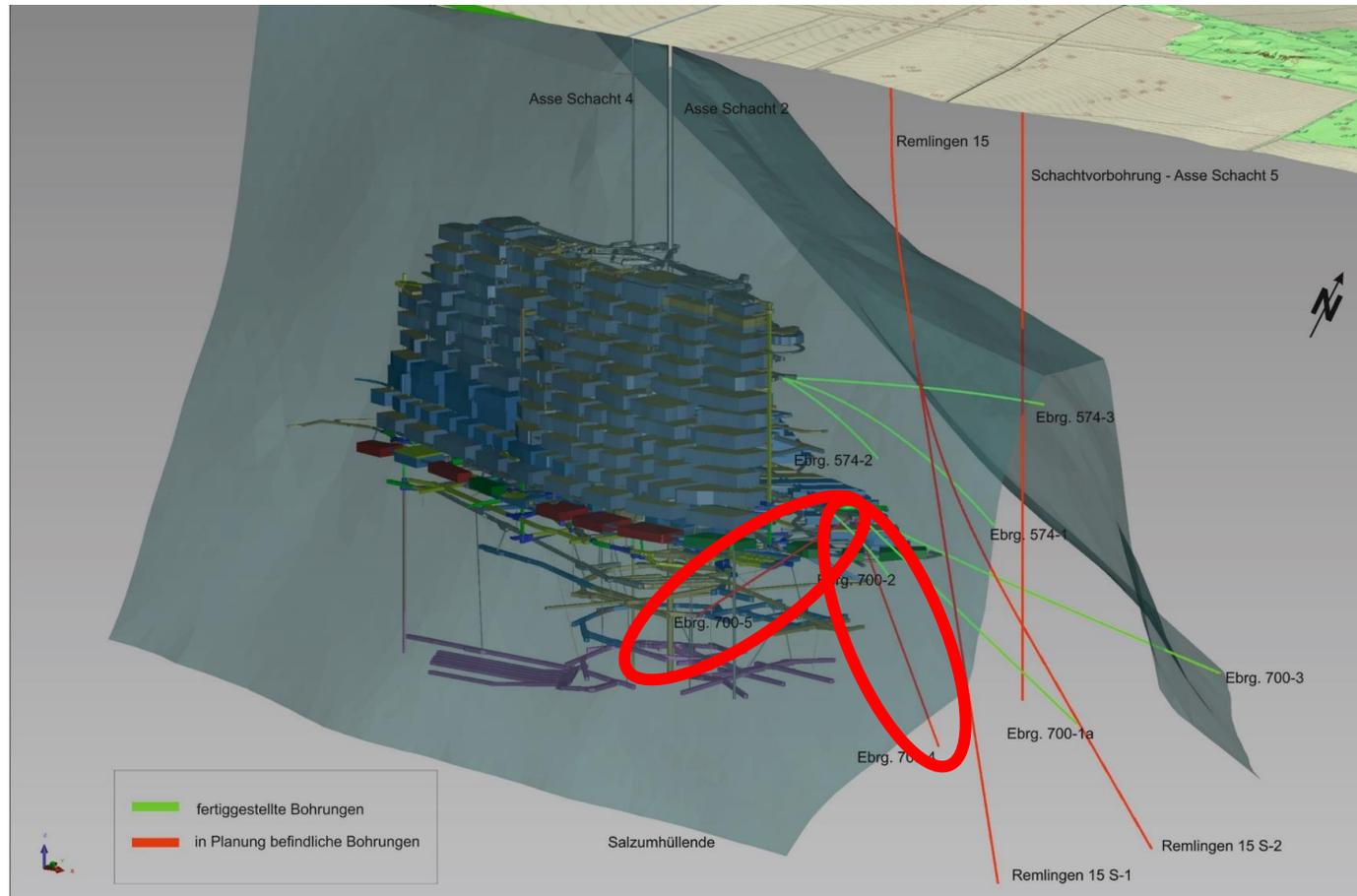
# ERKUNDUNG DES TIEFEN UNTERGRUNDES DER SCHACHTANLAGE ASSE II



Sechs Erkundungsbohrungen aus dem Bergwerk heraus abgeschlossen

Zwei weitere Erkundungsbohrungen aus dem Bergwerk heraus in der Umsetzung

# ERKUNDUNG DES TIEFEN UNTERGRUNDES DER SCHACHTANLAGE ASSE II



Sechs Erkundungsbohrungen aus dem Bergwerk heraus abgeschlossen

Zwei weitere Erkundungsbohrungen aus dem Bergwerk heraus in der Umsetzung

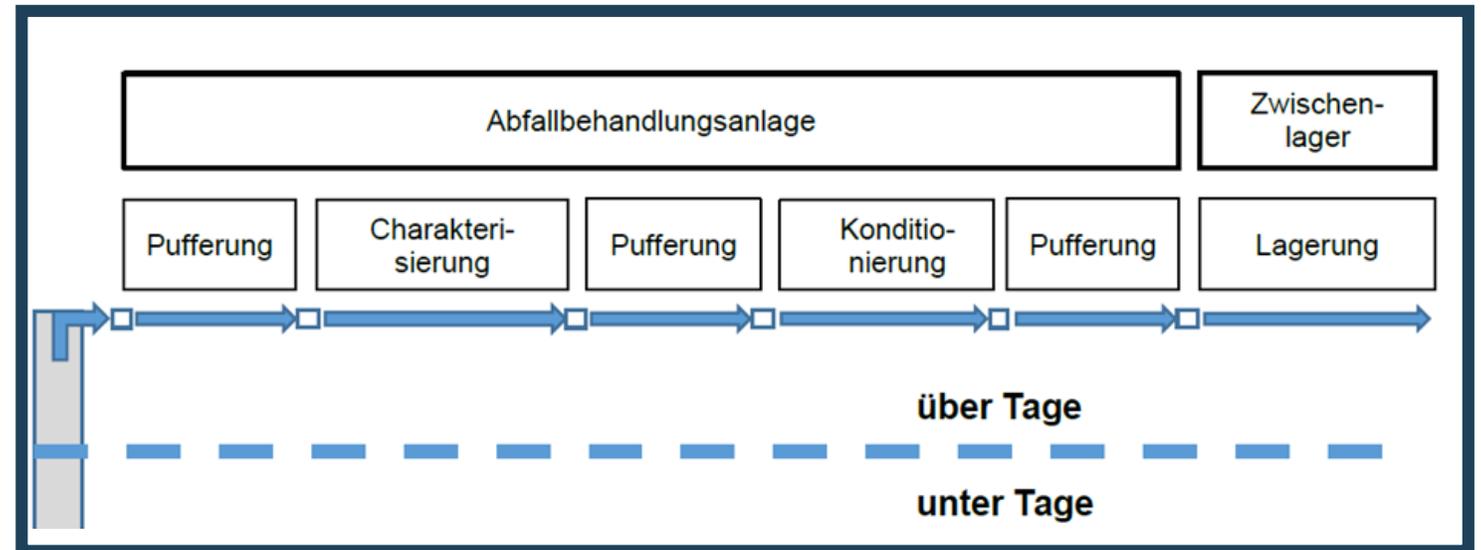
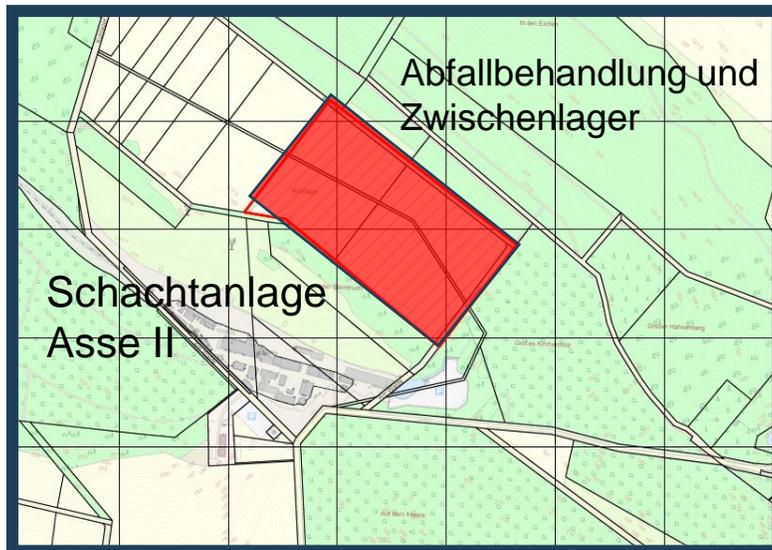
# FESTLEGUNG SCHACHTSTANDORT



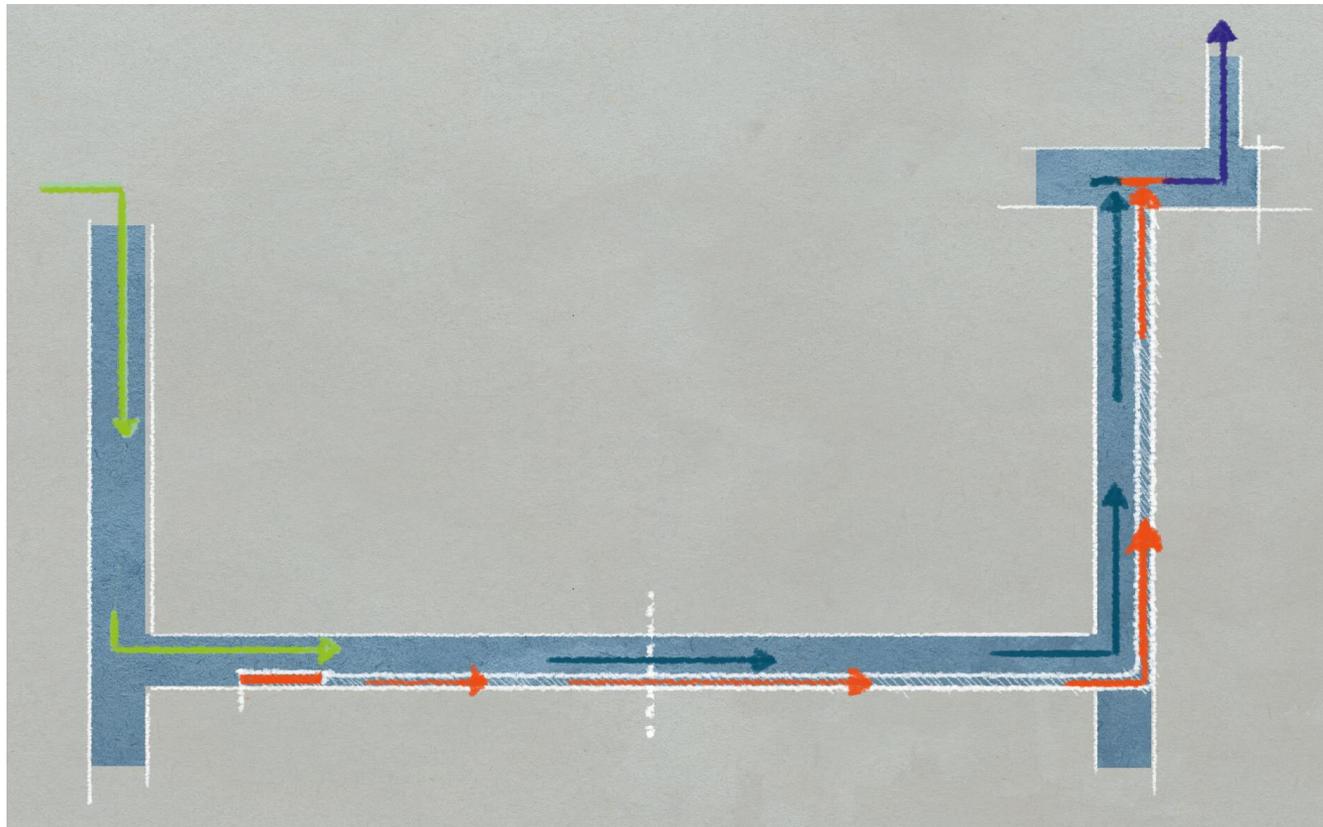
- Der Bereich zur Festlegung des Schachtstandorts liegt rund 130 Meter nordöstlich der Erkundungsbohrung Remlingen 15
- Größe des Betriebsgeländes am Schacht Asse 5 wird voraussichtlich rund 3,5 Hektar groß
- **Bevorzugter Standort für Abfallbehandlung und Zwischenlager**

# ABFALLBEHANDLUNG/ZWISCHENLAGER

- Standort unmittelbar nördlich der Schachtanlage Asse II bevorzugt
- Technisches Konzept zur Charakterisierung wird derzeit erarbeitet
- Derzeit im Ausschreibungsverfahren zur Entwurfs- und Genehmigungsplanung der Gesamtanlage  
(Bearbeitungsbeginn voraussichtlich im 2. Quartal 2021)



# ANTRAGSKOMPLEX I IM GENEHMIGUNGSVERFAHREN



- Bau der Schachtröhre Schacht Asse 5
- Anbindung an das Bestandsbergwerk
- Änderung der Frischluftversorgung
  - Einziehende Frischwetter
  - konventionelle Abwetter
  - Abwetter aus Einlagerungsbereichen
  - Gemeinsame Ableitung über ein Abwetterbauwerk am Schacht Asse 5

# PLANERISCHE MITTEILUNG UND ANTRAGSKONFERENZ

## 10. August 2020

Schreiben der BGE an das Niedersächsische Umweltministerium (NMU)

## 30. September 2020

Vorlage bei NMU und Veröffentlichung der Planerischen Mitteilung als Konkretisierung des Rückholplans

## 2. November 2020

Einbindung der Träger der öffentlichen Belange durch NMU mit der Bitte, Anmerkungen und Fragen bis zum 18. November 2020 mitzuteilen

## 16. Dezember 2020

Antragskonferenz zum Antragskomplex I

## Hintergrund

- Prüfung der „**Raumverträglichkeit**“ der Rückholung
- Darstellung der **Flächeninanspruchnahme** und den damit verbundenen **Umweltauswirkungen**

## Verfahren

- Eine den atomrechtlichen Genehmigungsverfahren vorgelagerte Prüfung durch den **Regionalverband Braunschweig** als zuständige Behörde
- Zunächst Durchführung einer **Antragskonferenz** zur Vorstellung der Maßnahmen und Festlegung des Untersuchungsrahmens
- **Entscheidung**, ob Raumordnungsverfahren durchgeführt wird, trifft die Behörde im eigenen Ermessen

## Sachstand und Terminplan

- Fertigstellung der **Unterlagen** für die Antragskonferenz im ersten Quartal 2021
- Durchführung der **Antragskonferenz** im zweiten Quartal 2021
- **Entscheidung** über die Durchführung des Raumordnungsverfahrens im zweiten Quartal 2021
- Fertigstellung der **Unterlagen** für das Raumordnungsverfahren (insb. Raum-/Umweltverträglichkeitsstudie) in 2021
- Durchführung des **Raumordnungsverfahrens** in 2021 und 2022

# ANLAGE ZUR FÖRDERUNG VON LÖSUNGEN 2

- AFL 2 = Anlage zur Förderung von Lösungen 2
- Die Anlage setzt sich zusammen aus
  - einer Be- und Entladehalle mit 9 Be- und Entladestationen,
  - 3 Probenahmebehälter á 150 Kubikmeter (Qualitätsüberwachung),
  - 8 Speicherbehältern á 500 Kubikmeter (Zwischenspeicherung),
    - von Anmach- und Zutrittslösungen im Regelbetrieb,
    - oder Gegenflutungslösung bei einem auslegungsüberschreitenden Lösungszutritt (AÜL),
  - diversen Pumpen mit Förderleistungen von bis zu 200 Kubikmeter pro Stunde.
- Anlieferung/Abfuhr mittels LKW oder Bahn
- Umschlag von bis zu 2.000 Kubikmeter pro Tag möglich

# ANLAGE ZUR FÖRDERUNG VON LÖSUNGEN 2

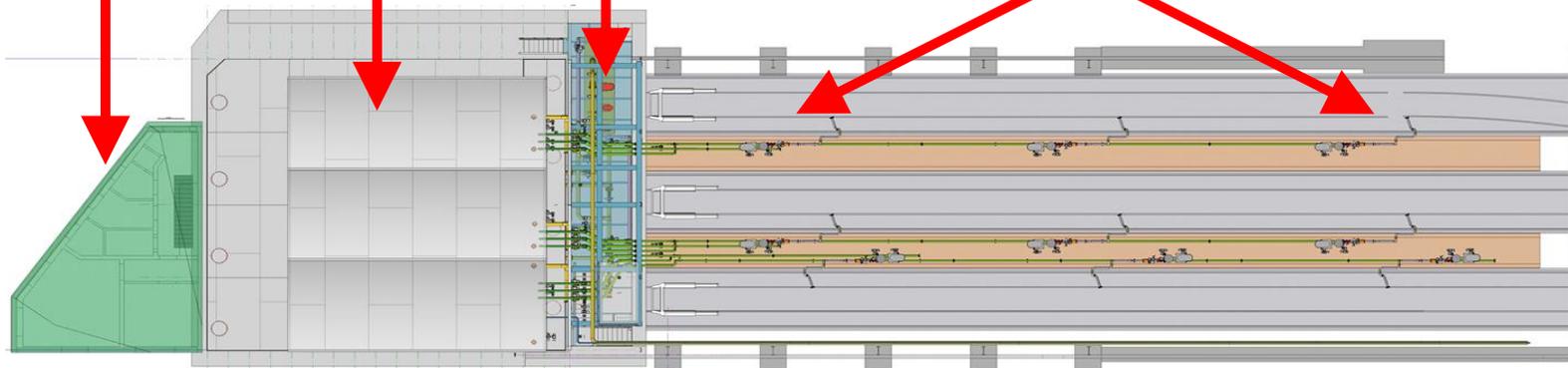


Funktions-  
gebäude

Behälter-  
anlage

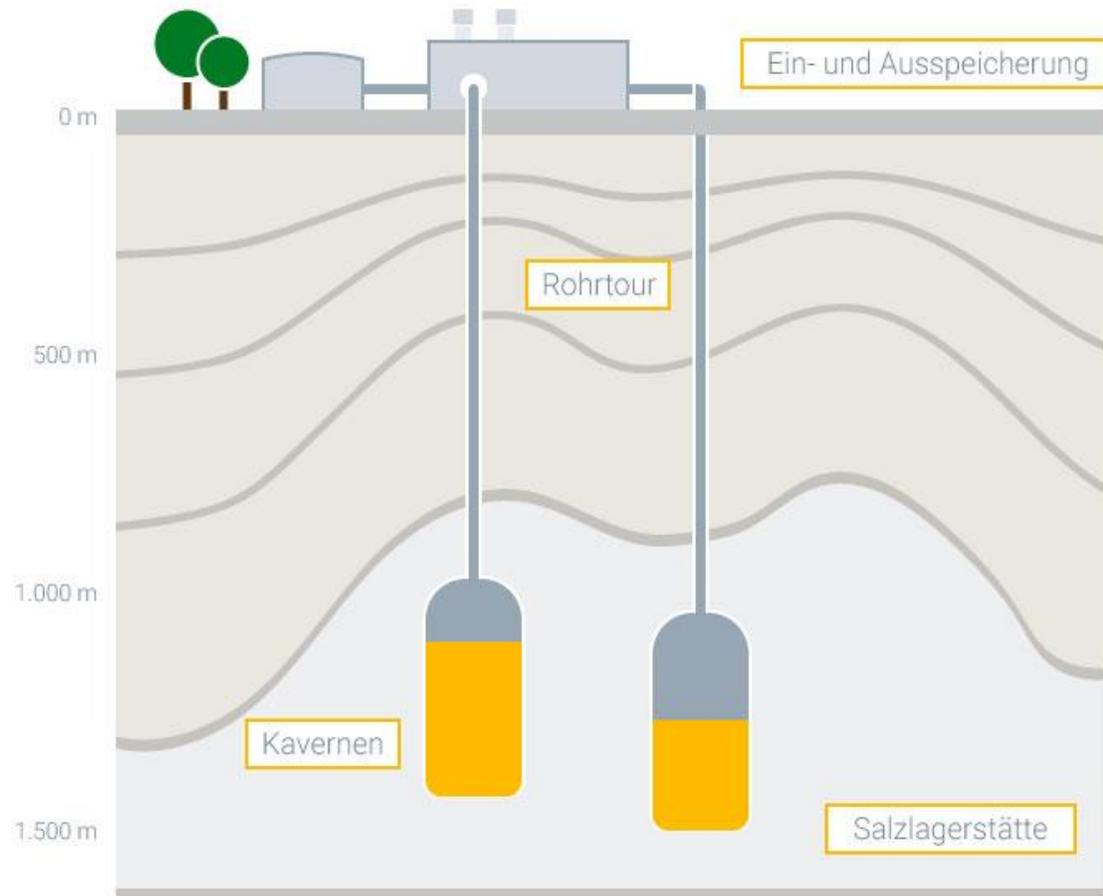
Pumpen-  
trakt

Be- und  
Entladehalle

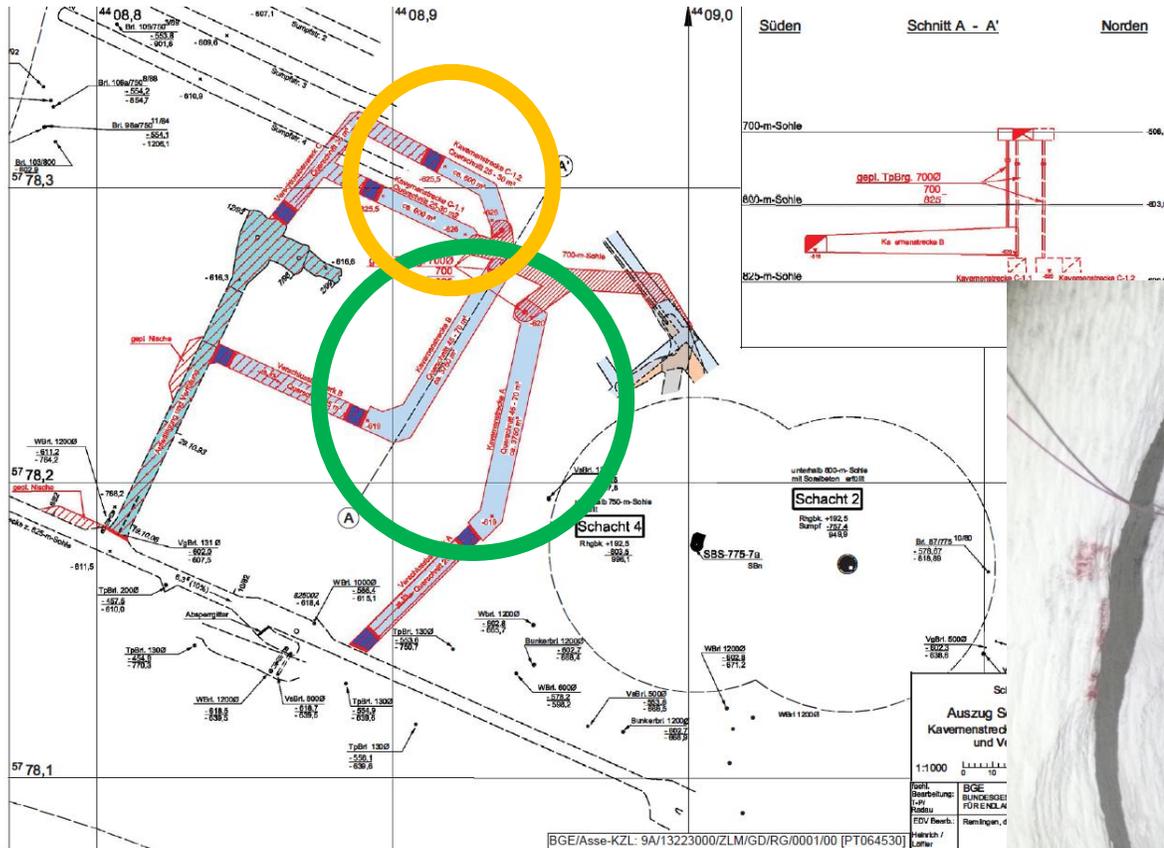


- Prüfung der ad-hoc Liefermöglichkeiten für Gegenflutungslösungen und deren Beschaffung für eine Bevorratung in Kavernen
- Einholung von Konzepten und Angeboten für die Lieferung von Lösungen
- Auswahl von 3 potentiellen Anbietern von Kavernenstandorten
- Durchführung einer Detailuntersuchung zur Eignung und Auswahl eines Kavernenstandortes

# GEGENFLUTUNGSLÖSUNG



# KAVERNENSTRECKEN AUF DER 825-METER-EBENE



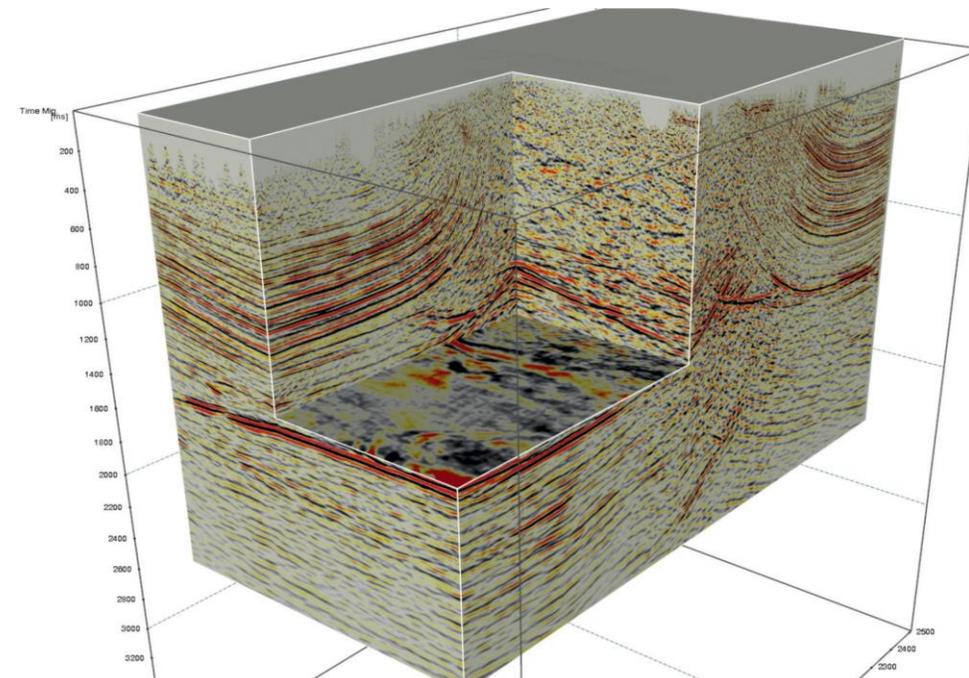
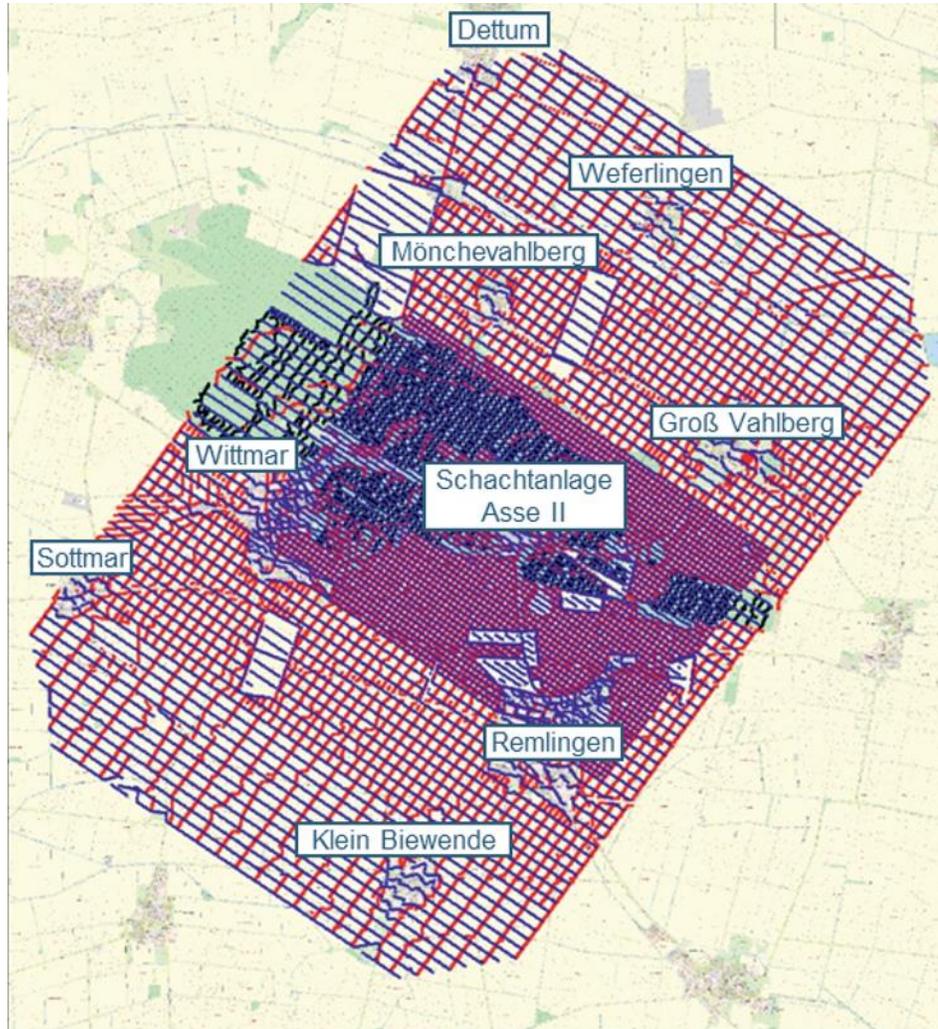
**Je 3.750 Kubikmeter Fassungsvermögen**

**Je 600 Kubikmeter Fassungsvermögen**

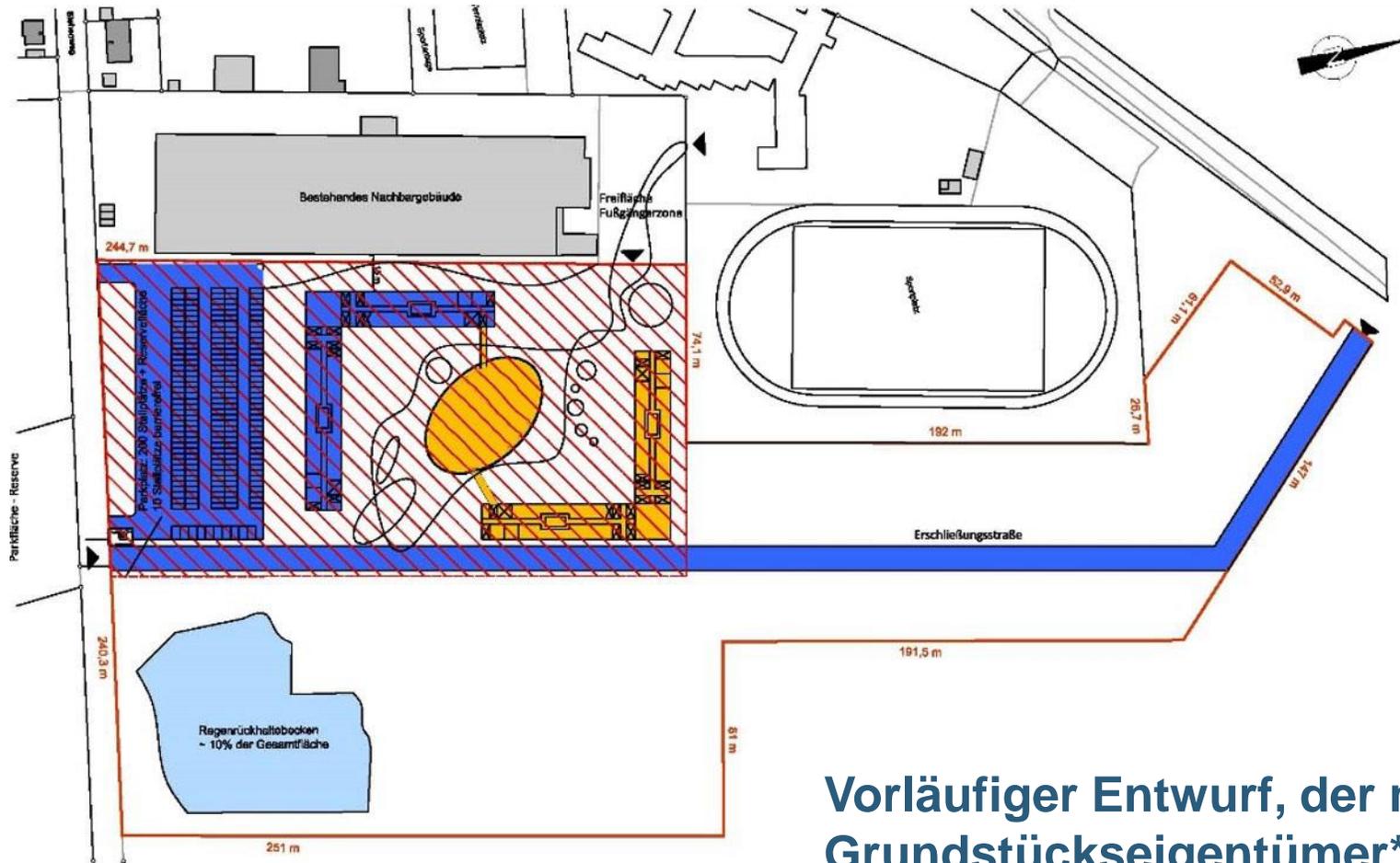
# 3D-SEISMIK ASSE

- **Zeitraum:** 1. Oktober 2019 bis 31. März 2020
- **Gesamtmessfläche:** 37,5 Quadratkilometer
- Für rund 93 Prozent der geplanten Messfläche und für alle Wege wurden Betretungsrechte erlangt
- 36.137 Anregungspunkte
  - 6.364 Sprenganregungen
  - 29.773 Anregungen mit Vibrationsfahrzeugen
- 44.677 Empfangspunkte
- Über 1 Petabyte Daten registriert (entspricht rund 1.000 Festplatten mit 1 Terabyte Speicherkapazität)
- Die Auswertung durch DMT läuft

# 3D-SEISMIK ASSE



# RAUMKONZEPT REMLINGEN



## LEGENDE

-  erf. Baugrundstück ~ 3 ha
-  1. BA  
ca. 130 Arbeitsplätze
-  2. BA  
ca. 50 Arbeitsplätze

**Vorläufiger Entwurf, der mit Gemeinde,  
Grundstückseigentümer\*innen etc. abzustimmen ist**

## Fragestunde

Gerne beantworten wir Ihre Fragen zum Thema.

# 03



## **BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG**

**JENS KÖHLER, ACHIM TRAUTMANN,  
DIRK LASKE, FRANK EHRLICH**

Infostelle Asse | Am Walde 1 | 38319 Remlingen  
T +49 5336 89640  
E info-asse@bge.de

**[www.bge.de](http://www.bge.de)**  
**[www.einblicke.de](http://www.einblicke.de)**



**@die\_BGE**