



BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG

JAHRESRÜCKBLICK 2022 JAHRESAUSBLICK 2023

BETRIFFT ASSE

Remlingen, 9. Februar 2023



JAHRESRÜCKBLICK 2022 JAHRESAUSBLICK 2023

BETRIFFT ASSE



1


SCHWERPUNKT: GENEHMIGUNGSLANDSCHAFT RÜCKHOLUNG

2

JAHRESRÜCKBLICK 2022 UND JAHRESAUSBLICK 2023

3

FRAGERUNDE: JETZT SIND SIE DRAN

A photograph of a tunnel interior. On the left, there is a large yellow door. In the center, a white vehicle with red and white reflective stripes is visible. The tunnel walls are concrete and have some equipment and cables. The overall scene is dimly lit, with some overhead lights.

SCHWERPUNKT: GENEHMIGUNGSLANDSCHAFT RÜCKHOLUNG

1

SCHWERPUNKT: GENEHMIGUNGSLANDSCHAFT

Warum ist das wichtig?

Alle Maßnahmen der Rückholung müssen genehmigt sein, bevor die BGE sie ausführen kann.

Welche Rechtsgebiete sind betroffen?

Es werden Genehmigungen aus unterschiedlichen Rechtsgebieten benötigt, unter anderem nach:



Atomrecht



Bergrecht



Naturschutzrecht



Baurecht



Wasserrecht



Immissionsschutzrecht

Wie geht die BGE vor?

Das Gesamtvorhaben wird in sachgerechte Abschnitte („Antragskomplexe“) strukturiert.

Für diese werden die erforderlichen Genehmigungen beantragt.

SCHWERPUNKT: GENEHMIGUNGSLANDSCHAFT

Das Atomgesetz bietet Beschleunigungspotentiale (vgl. § 57b AtG)

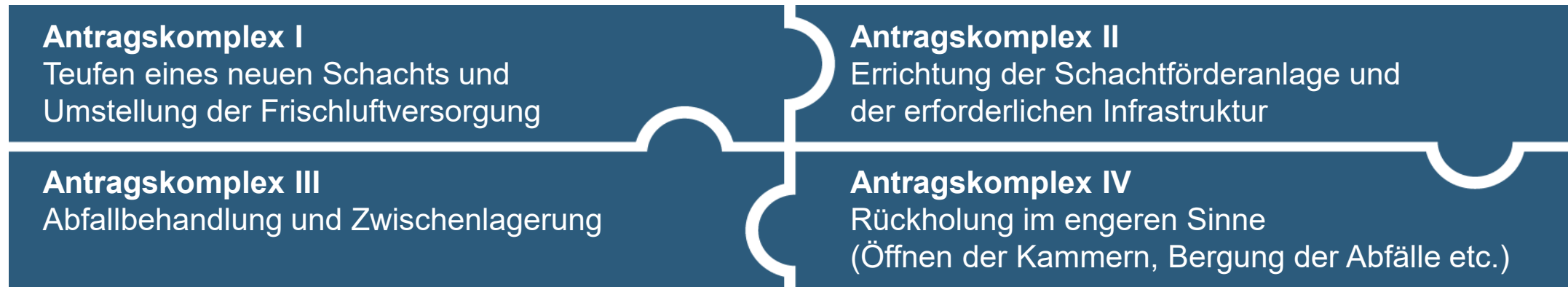
1. Es bedarf keiner Planfeststellung
2. Es können Teilgenehmigungen erteilt werden
3. Die Genehmigungsbehörde kann einen „vorzeitigen Beginn“ zulassen
4. Konzentrationswirkung



SCHWERPUNKT: GENEHMIGUNGSLANDSCHAFT

Die entscheidenden Vorteile des geplanten Vorgehens:

- Antragskomplexe „strukturieren“ das Gesamtvorhaben sachgerecht



- Durch die gezielte Wahrnehmung der eröffneten Möglichkeiten zur Beschleunigung wird der gesetzliche Auftrag der unverzüglichen Stilllegung erleichtert.

SCHWERPUNKT: GENEHMIGUNGSLANDSCHAFT

Warum die „Rückholung“ im engeren Sinne als erste Genehmigung nicht möglich ist:




Praktische Vorgehensweise



Entsorgungsnachweis



Beginn der Rückholung

A photograph of an industrial tunnel. In the foreground, a white vehicle with red and white reflective stripes is parked. The vehicle has the number '15' on its side. To the left, there is a yellow door and a red and white traffic cone. The tunnel walls are concrete and have some electrical equipment. The overall scene is dimly lit, with some overhead lights visible.

JAHRESRÜCKBLICK 2022 JAHRESAUSBLICK 2023

2

LÖSUNGszUTRITT AN DER HAUPTAUFFANGSTELLE

Warum ist das wichtig?

- Der Lösungszutritt könnte jederzeit so groß werden, dass er technisch nicht beherrschbar ist.

Wie war der Lösungszutritt in der Vergangenheit beschaffen?

- Fassungsraten an der Hauptauffangstelle schwanken um mehrere 100 Liter täglich
- Größere Veränderungen zuletzt im Sommer 2019 und Frühjahr 2018

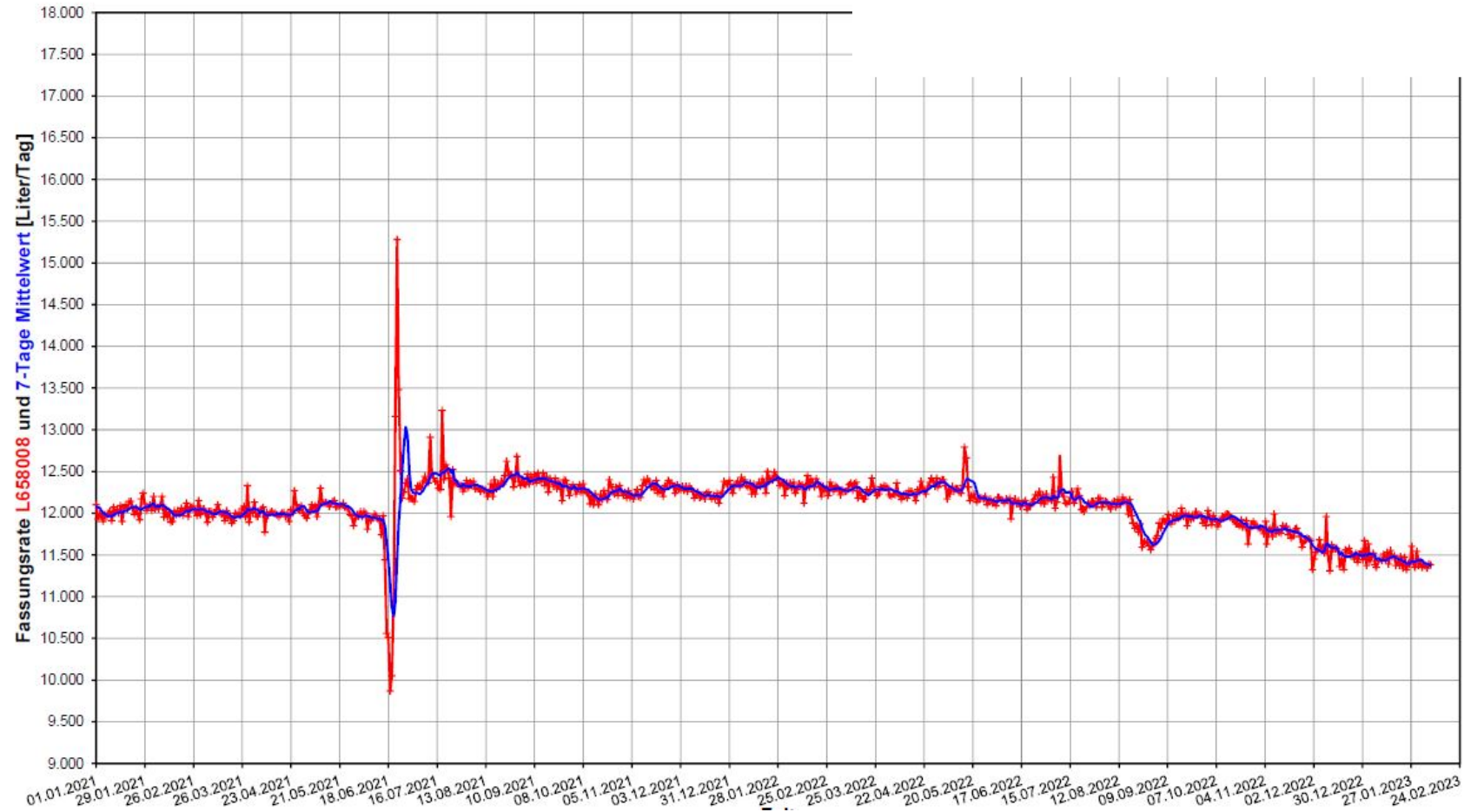
Welche aktuelle Änderungen sind aktuell zu verzeichnen?

- Kontinuierlicher Rückgang der aufgefangenen Menge (rund 1 Kubikmeter im letzten Halbjahr)
- Ursache derzeit unbekannt – verschiedene Optionen denkbar

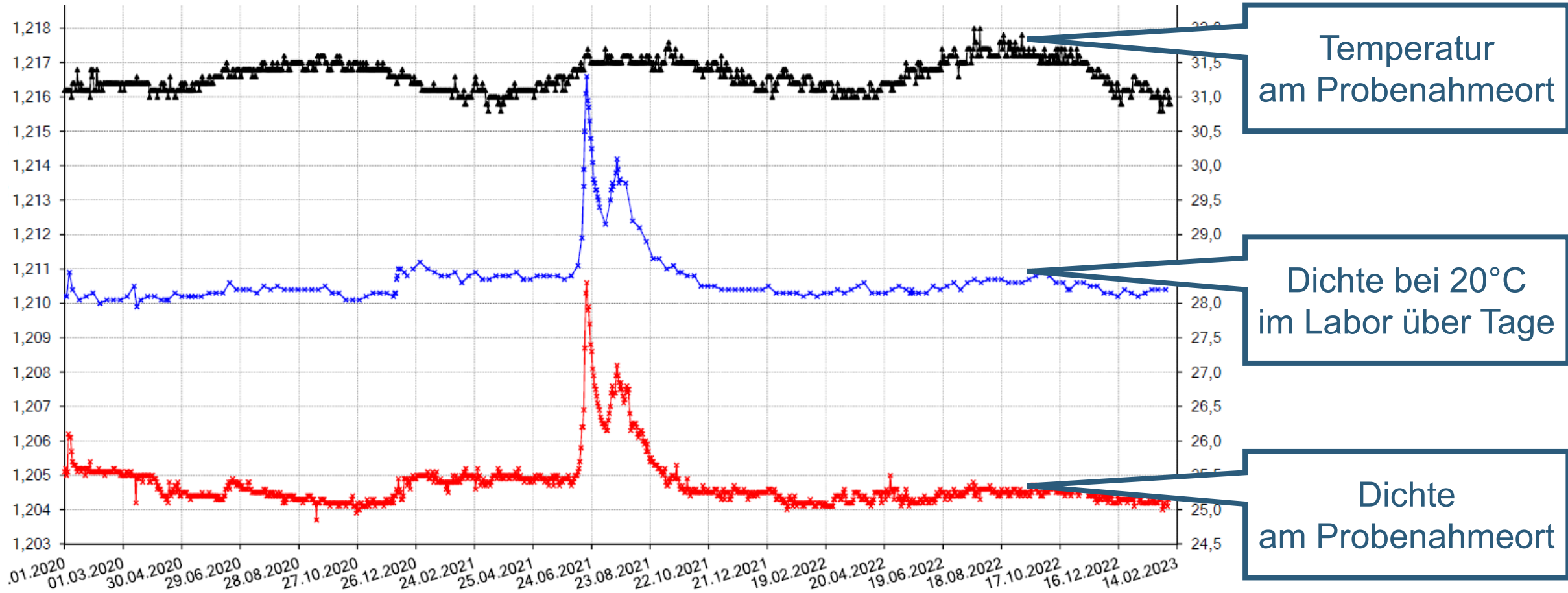
LÖSUNGSZUTRITT AN DER HAUPTAUFFANGSTELLE



BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG



LÖSUNGZUTRITT AN DER HAUPTAUFFANGSTELLE



ABFALLBEHANDLUNG UND ZWISCHENLAGERUNG

Warum ist das wichtig?

- Ohne Nachweis der sicheren Zwischenlagerung ist die Rückholung nicht genehmigungsfähig

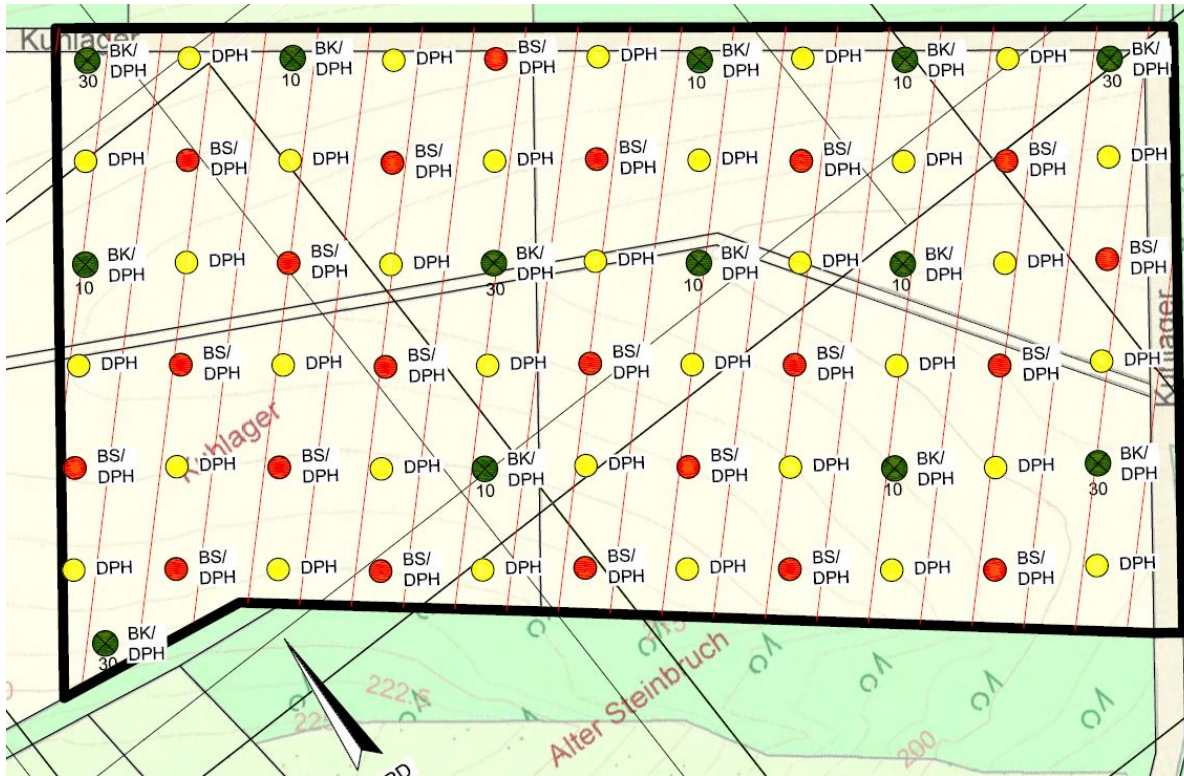
Was wurde im Jahr 2022 erreicht?

- Start des Planungsauftrags bis zur Genehmigungsplanung für die Gesamtanlage und Abschluss der Grundlagenermittlungen (inkl. Baugrunduntersuchungen)
- Die Stellungnahme der BGE zum Beleuchtungsbericht wurde öffentlich vorgestellt

Was planen wir im Jahr 2023?

- Abschluss der Vorplanung, einschließlich der Variantenbetrachtungen
- Beginn mit der Entwurfsplanung für die Gebäude, Anlagen, Systeme und Komponenten

ABFALLBEHANDLUNG UND ZWISCHENLAGERUNG



Messraster mit unterschiedlichen Bohrtypen



Eingesetztes Bohrgerät

➔ **Es gibt keine Hinweise, die den Standort in Frage stellen.**

BERGETECHNIK

Warum ist das wichtig?

- Die für die Rückholung benötigte Bergetechnik ist am Markt nicht verfügbar und muss ganz oder teilweise entwickelt werden

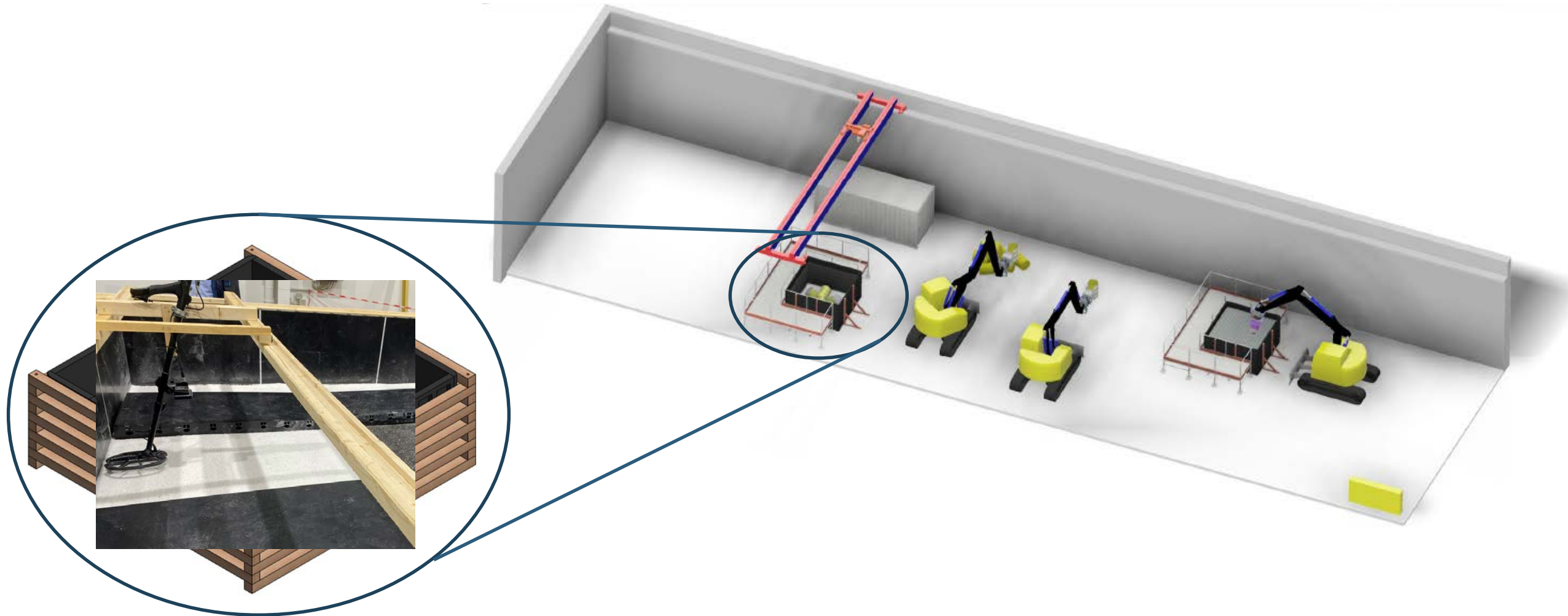
Was wurde im Jahr 2022 erreicht?

- Entwicklung/Erprobung der Bergetechnik für die Kammern der 750-Meter-Ebene vergeben
- Einrichtung einer Versuchshalle sowie Beschaffung und Erprobung erster Werkzeuge

Was planen wir im Jahr 2023?

- Erprobung der Werkzeuge zum Lösen und Laden der Gebinde
- Erprobung der Werkzeuge zur Lagedetektion der Gebinde

BERGETECHNIK VERSUCH ZUM AUFFINDEN DER ABFALLGEBINDE



ERKUNDUNGSBOHRUNG REMLINGEN 18 (R 18)

Warum ist das wichtig?

- Nachweis der tatsächlichen Geologie im Bereich des geplanten Schachts Asse 5 und Festlegung des endgültigen Ansatzpunktes für den Schacht

Was wurde im Jahr 2022 erreicht?

- Betretungsrechte bzw. Gestattungen für die Umsetzung der Bohrarbeiten
- Durchführung der Baugrunduntersuchen und der Bohrplatzplanung
- Abstimmung und Einreichung der Genehmigungsunterlagen

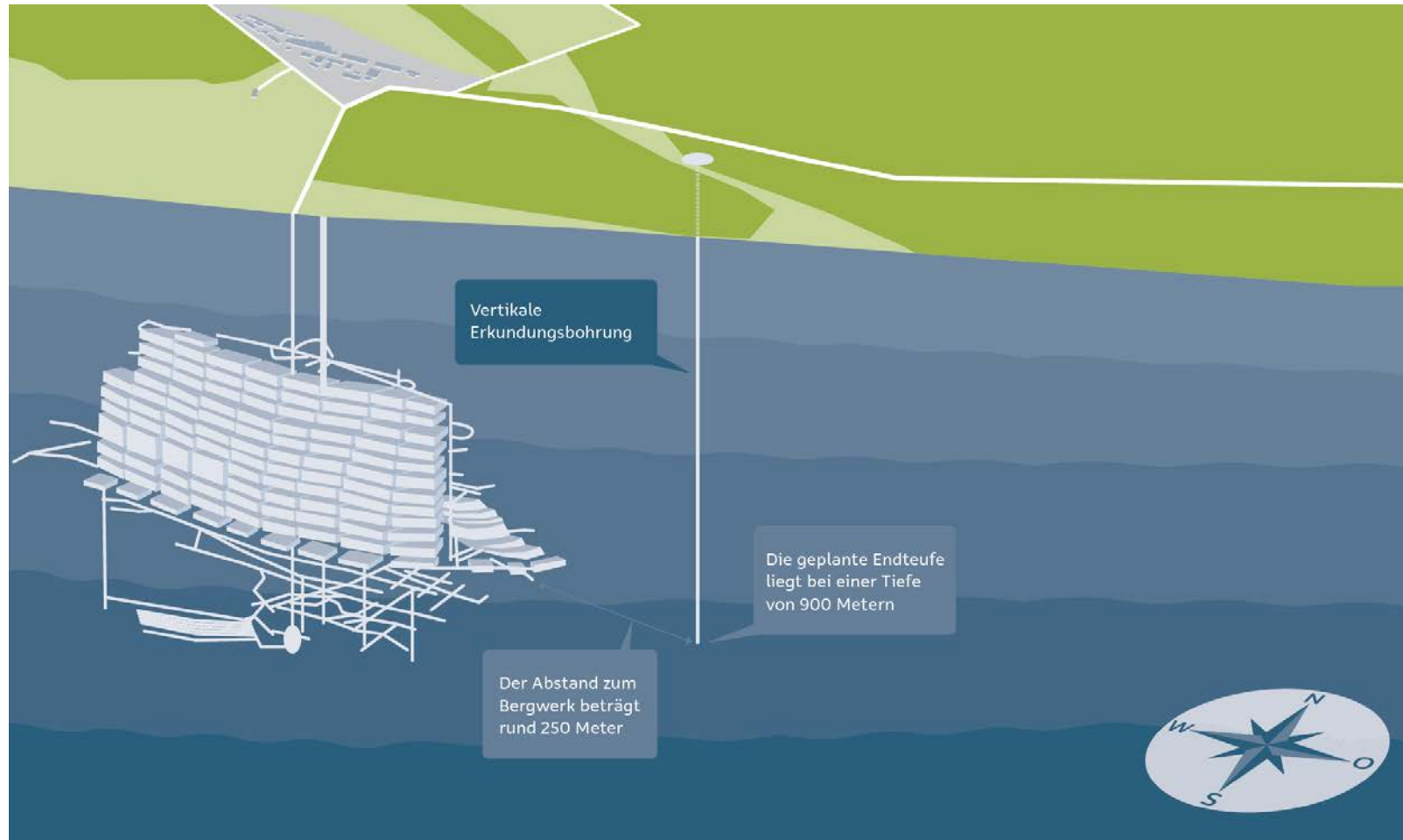
Was planen wir im Jahr 2023?

- Notwendige Rodungsarbeiten und Errichtung des Bohrplatzes im ersten Halbjahr 2023
- Beginn der Bohrarbeiten im Sommer 2023 (Abschluss für 2024 geplant)

ERKUNDUNGSBOHRUNG REMLINGEN 18 (R 18)



BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG



ERKUNDUNG DER EINLAGERUNGSKAMMER 12/750



Warum ist das wichtig?

- Die BGE gewinnt Kenntnisse über den Zustand der Einlagerungskammer und die Abfälle

Was wurde im Jahr 2022 erreicht?

- Die Genehmigung wurde nach einem mehrjährigen Verfahren erteilt
- Der Arbeitsbereich wurde eingerichtet

Was planen wir im Jahr 2023?

- Start der Erkundungsmaßnahmen voraussichtlich im 1. Quartal 2023

ERKUNDUNG DER EINLAGERUNGSKAMMER 12/750



BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG



NOTFALLPLANUNG

Warum ist das wichtig?

- Reduzierung der Eintrittswahrscheinlichkeit sowie Konsequenzenminimierung eines Notfall
- Die Rückholung ist an die erfolgreiche Umsetzung der Notfallplanung geknüpft

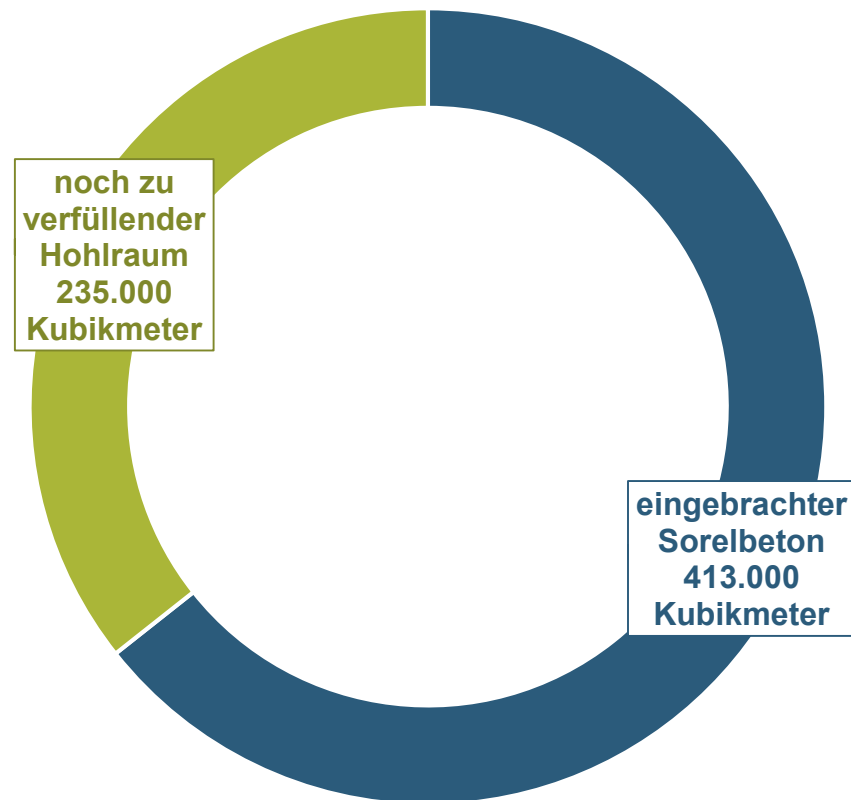
Was wurde im Jahr 2022 erreicht?

- 4 Kavernenstrecken zum Zwischenspeichern von Lösungen wurden fertiggestellt

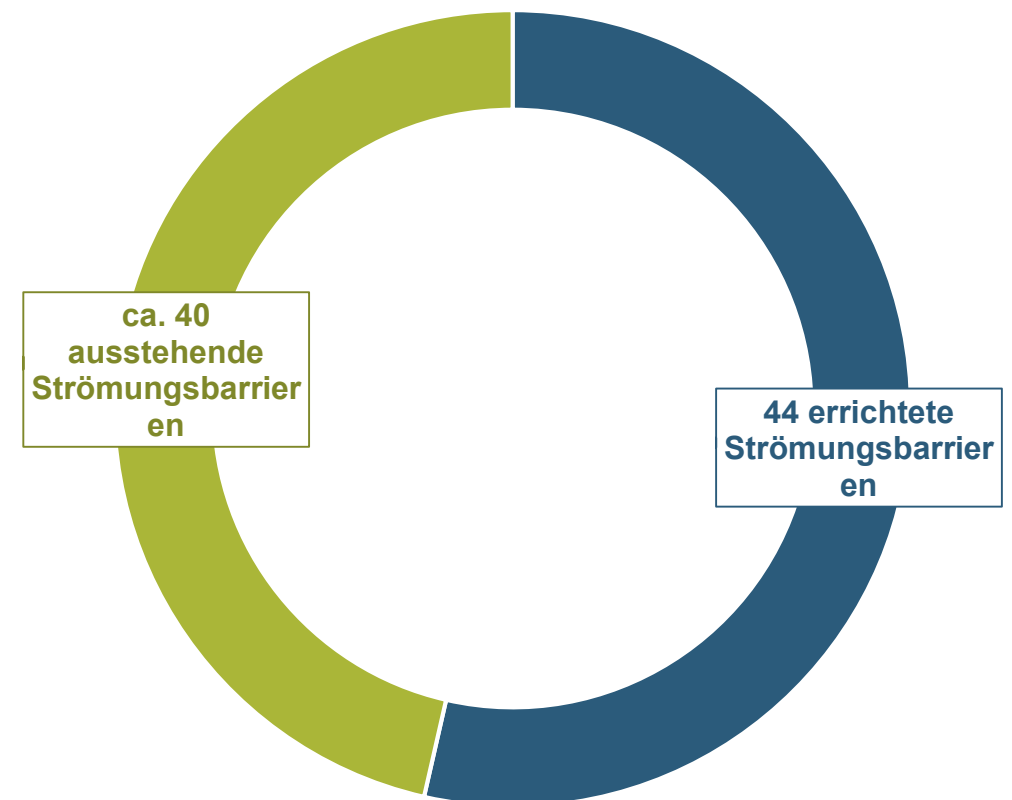
Was planen wir im Jahr 2023?

- Liefervertrag für die Interims-Gegenflutungslösung abschließen
- Veröffentlichung des Notfallkriterienberichtes

Verfüllung von Resthohlräumen



Errichtung von Strömungsbarrieren



3D-SEISMIK

Warum ist das wichtig?

- Die Ergebnisse bilden eine belastbare Grundlage für Planungs- und Genehmigungsunterlagen
- 3D-Seismik erbrachte eine überdurchschnittlich gute Auflösung der geologischen Strukturen

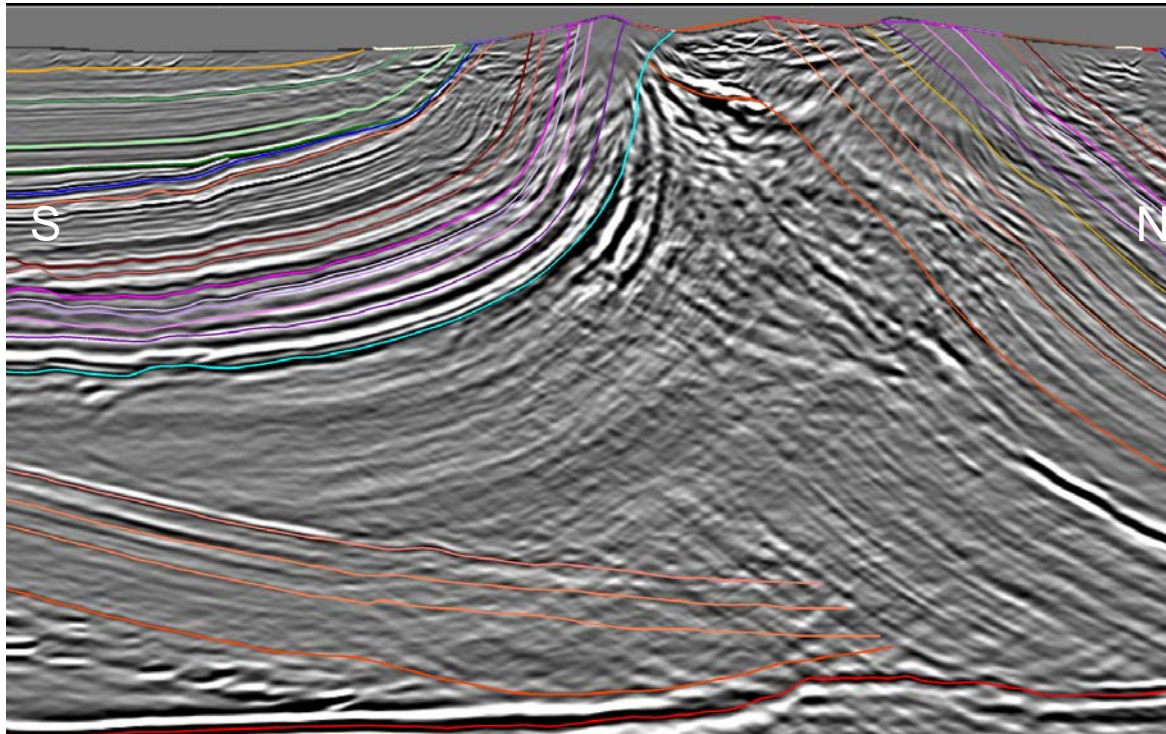
Was wurde im Jahr 2022 erreicht?

- Die geophysikalische Datenbearbeitung ist abgeschlossen
- Die Interpretation der Schichtgrenzen und Störungen ist fortgeschritten

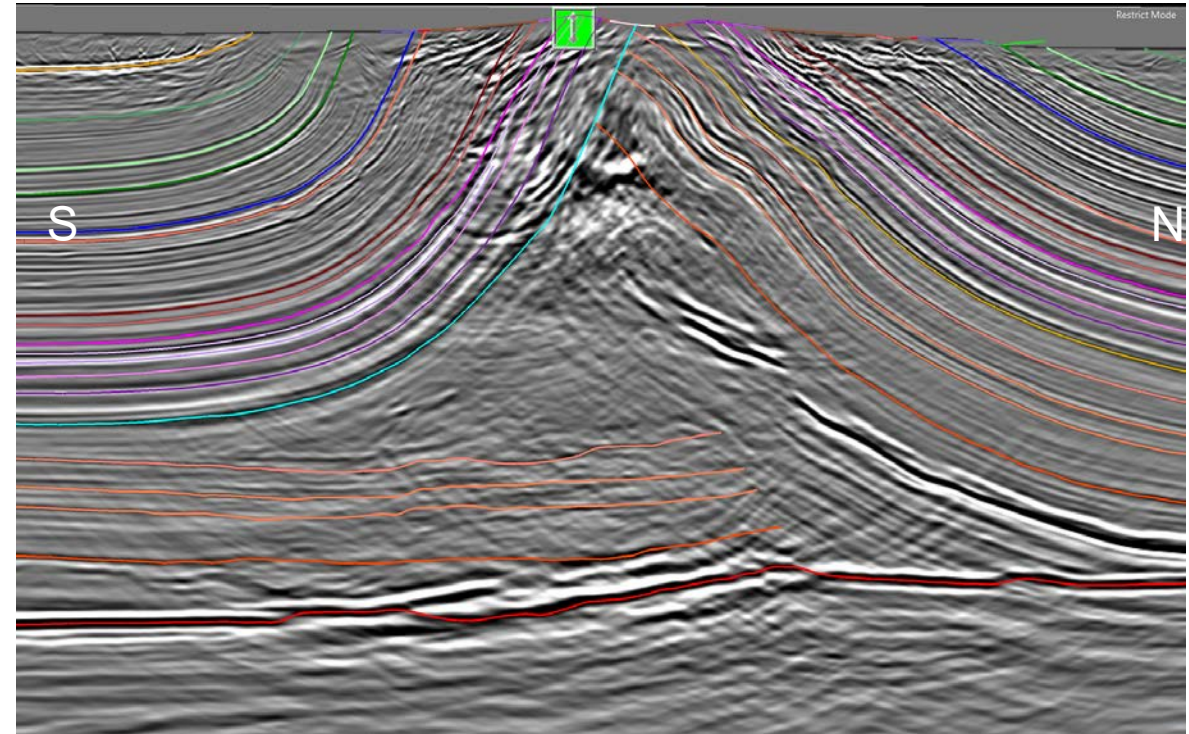
Was planen wir im Jahr 2023?

- Vorlage des geologischen 3D-Modells der Asse
- Vorstellung der aktuellen Ergebnisse im Rahmen der Reihe Betrifft: Asse

3D-SEISMIK: SCHNITTE DURCH DIE STRUKTUR



Schnitt durch westlichsten Bereich der Messfläche



Schnitt durch östlichen Bereich der Messfläche

MELDEPFLICHTIGE EREIGNISSE 2022

1

Meldepflichtiges Ereignis im Jahr 2022

MELDEPFLICHTIGES EREIGNIS 001/2022

Was ist passiert?

- Es wurden Ortsdosisleistungsmessungen mit nicht geeichten Messgeräten vorgenommen
- Gemäß der Vorgabe in der Genehmigung müssen die Messgeräte jedoch geeicht sein

Welche Schäden sind eingetreten?

- Keine - Die Ergebnisse waren trotz abgelaufener Eichfrist korrekt

Was machen wir, um solche Ereignisse zukünftig zu verhindern?

- Die Eichfristen werden in einer Datenbank mit automatischer Erinnerung zusätzlich dokumentiert und überwacht



A photograph of a tunnel interior. On the left, there is a yellow door set within a yellow frame. To the left of the door, there are electrical control panels and a red and white traffic cone. In the center, a white vehicle with red and white reflective stripes is visible, with the number '15' on its side. The tunnel walls are rough and grey, and the ceiling has some exposed pipes and cables. The overall scene is dimly lit, with some overhead lights visible.

FRAGERUNDE JETZT SIND SIE DRAN

3



BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG

Schachtanlage Asse II
Am Walde 2
38319 Remlingen

www.bge.de

www.einblicke.de

