



BUNDESGESELLSCHAFT  
FÜR ENDLAGERUNG

# ERRICHTUNG ENDLAGER KONRAD

Betrifft: Konrad

Rückblick 2022 – Ausblick 2023

PETER DUWE

Salzgitter, 14. März 2023

# ERRICHTUNG ENDLAGER KONRAD

Rückblick 2022 – Ausblick 2023



01

ÜBERBLICK

02

KONRAD 1 (ÜBER TAGE UND SCHACHT 1)

03

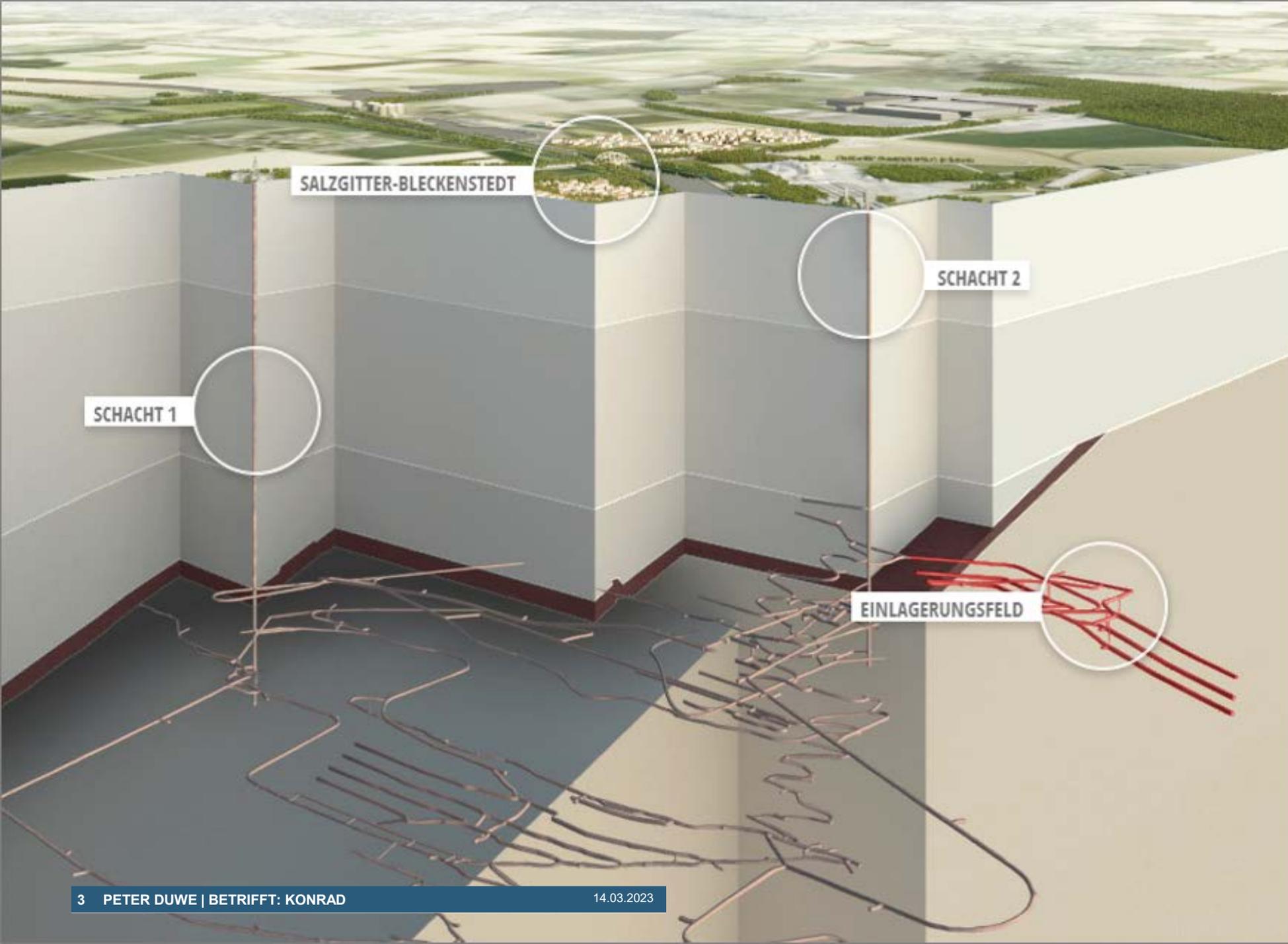
UNTER TAGE

04

KONRAD 2 (ÜBER TAGE UND SCHACHT 2)

05

AUSBLICK: VORHABEN 2023



01

# ÜBERBLICK: ENDLAGER KONRAD

- Erstes nach geltendem Atomrecht genehmigtes Endlager
- Planfeststellung 2002 (besonderes Genehmigungsverfahren über die Zulässigkeit des Vorhabens)
- höchstrichterliche Entscheidung zur Bestandskraft der Genehmigung (Planfeststellungsbeschluss)
- max. 303.000 Kubikmeter verpackte schwach- und mittelradioaktive Abfälle
- Abfälle stammen vor allem aus dem Betrieb und Rückbau der deutschen Kernkraftwerke und kerntechnischen Anlagen
- Fertigstellung geplant für 2027



# KONRAD 1

Über Tage und Schacht 1

02

# STAND DER ERRICHTUNG KONRAD 2022



# WACHE KONRAD 1

## Neubau der Wache

- Zentraler Anlaufpunkt des Bergwerks Konrad für Besucher und Transporte
- Zugang zum Gelände für Mitarbeitende
- Anbindung an Zentrale Warte



# WERKSTATT KONRAD 1

## Neubau der Werkstatt

- Hochbau ist abgeschlossen
- Neubau der Werkstatt über Tage
- Mechanische, elektrische und Kfz-Werkstatt
- Sicherstellung, Wartung und Instandhaltung für die gesamte Anlage



# HEIZZENTRALE KONRAD 1

## Neubau der Heizzentrale

- Neubau der zentralen Heizungstechnik
- Wärme- und Warmwasserversorgung der Gebäude auf der Schachtanlage Konrad 1
- Pelletheizung – Volumen ca. 270 m<sup>3</sup>, Leistung (P) 1.000 kW
- Rund 360 Tonnen Holzpellets werden pro Jahr in Wärmeenergie umgewandelt
- Inbetriebnahme erfolgt



# FÖRDERMASCHINE NORD KONRAD 1

## Einbau der Fördermaschine Nord

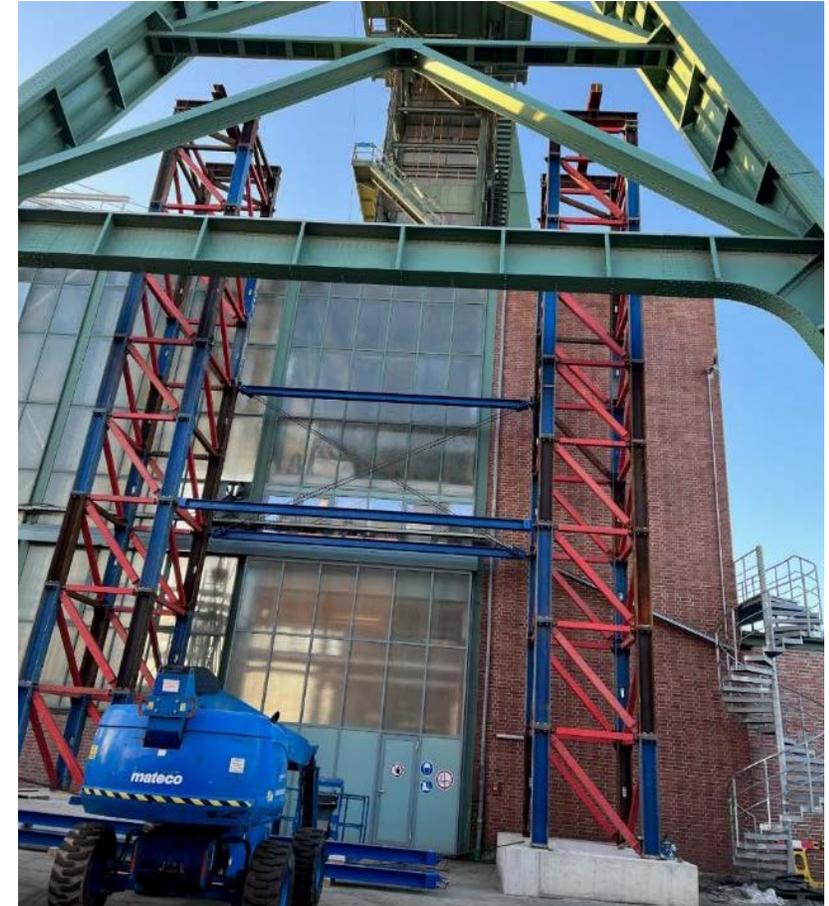
- Mechanischer und elektrischer Teil der Fördermaschine fertig montiert
- Elektrische Inbetriebsetzung begonnen
- Einbau der Treibscheibe (Koescheibe)
- Anbau Motors, Bremsanlage und Steuertechnik



# SCHACHTHALLE KONRAD 1

## Arbeiten an der Schachthalle

- Neue Krananlage eingebaut
- Montagearbeiten Druckluftversorgung weitgehend abgeschlossen
- Schwerlastgerüst an der Süd- und Nordseite der Schachthalle errichtet



# ZENTRALE WARTE KONRAD 1

## Arbeiten an der Zentrale Warte

- Aufgabe der Überwachung und Steuerung von Prozessen über die Zentrale Leittechnik
- Inbetriebnahme Großbildschirmsystem in Direkt-LED-Technik (Breite: 9,7 m, Höhe: 1,7 m)
- Permanenter Betrieb





UNTER TAGE

03

# SCHACHTSANIERUNG – EINBAU SCHACHTSTÜHLE

Neubau der Schachtstühle auf den Sohlen 3, 4 und 5



# EINBAU VON INNENSCHALEN

## Einbau der Bewehrung



## Endausbau der Strecken



# EINBAU VON INNENSCHALEN

## Strecke mit eingebauter Innenschale



## Bau von Fundamenten





## KONRAD 2

Über Tage und Schacht 2

# 04

# KONRAD 2 ÜBER TAGE



# UMLADEHALLE KONRAD 2

## Bau der "Baugrube"



Technische Daten:

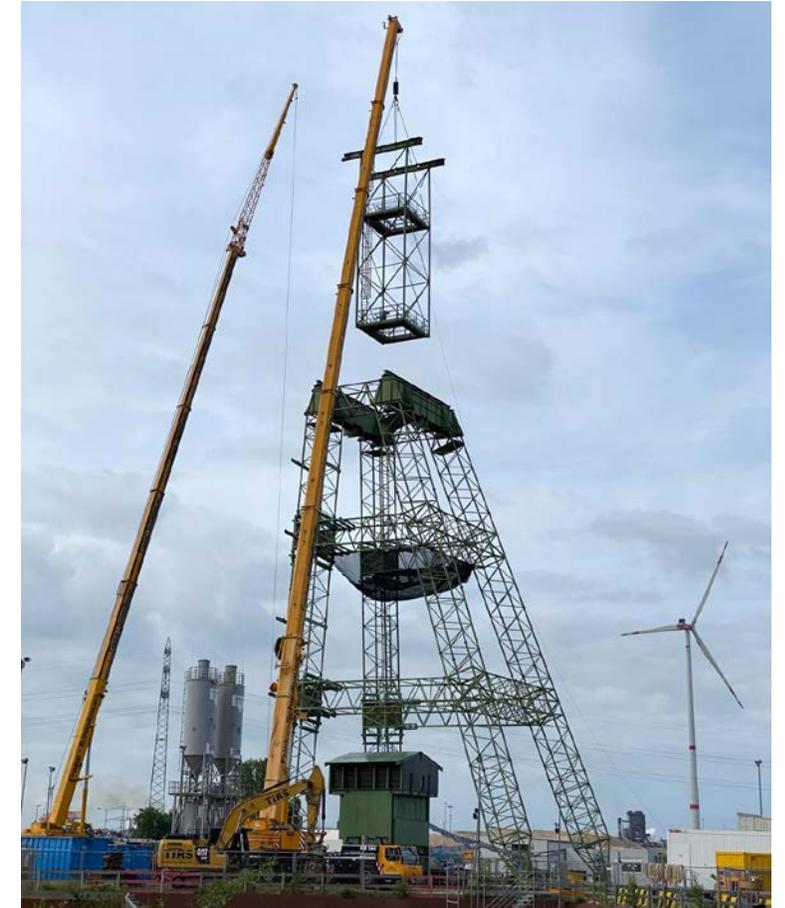
Länge x Breite x Höhe

162 x 35 x 20 m

Nutzfläche: 8.270 m<sup>2</sup>

# FÖRDERTURM KONRAD 2

## Abbruch des temporären Fördergerüsts



# GRUBENWASSER-ÜBERGABESTATION



# BETRIEBSHOF KONRAD 2

## Gebäude für Ersatzfördermittel (ZVK)



## Werkstatt mit Lokschuppen (02ZVA)



# FAHRZEUGTECHNIK

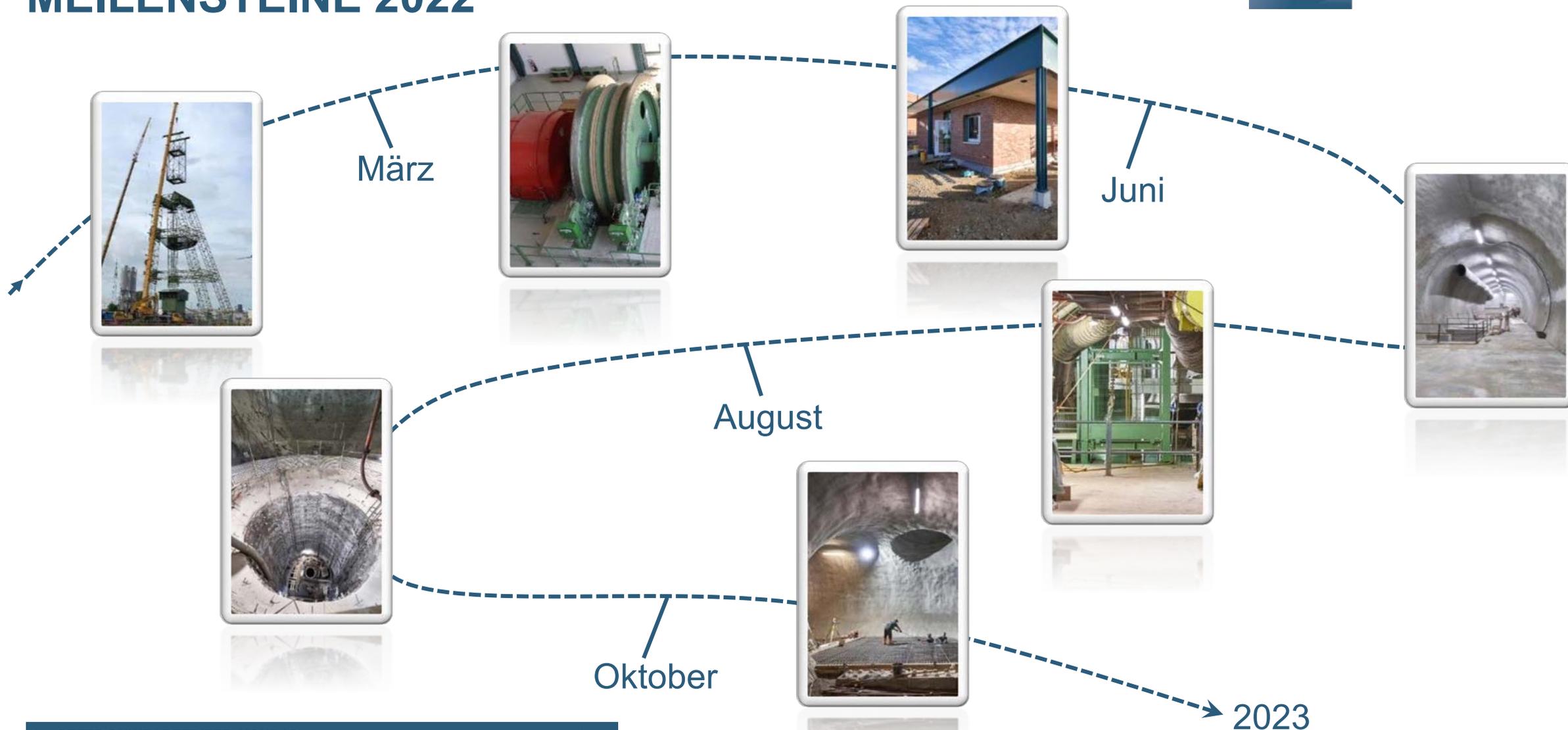
## Bau von 3 Stapelfahrzeugen



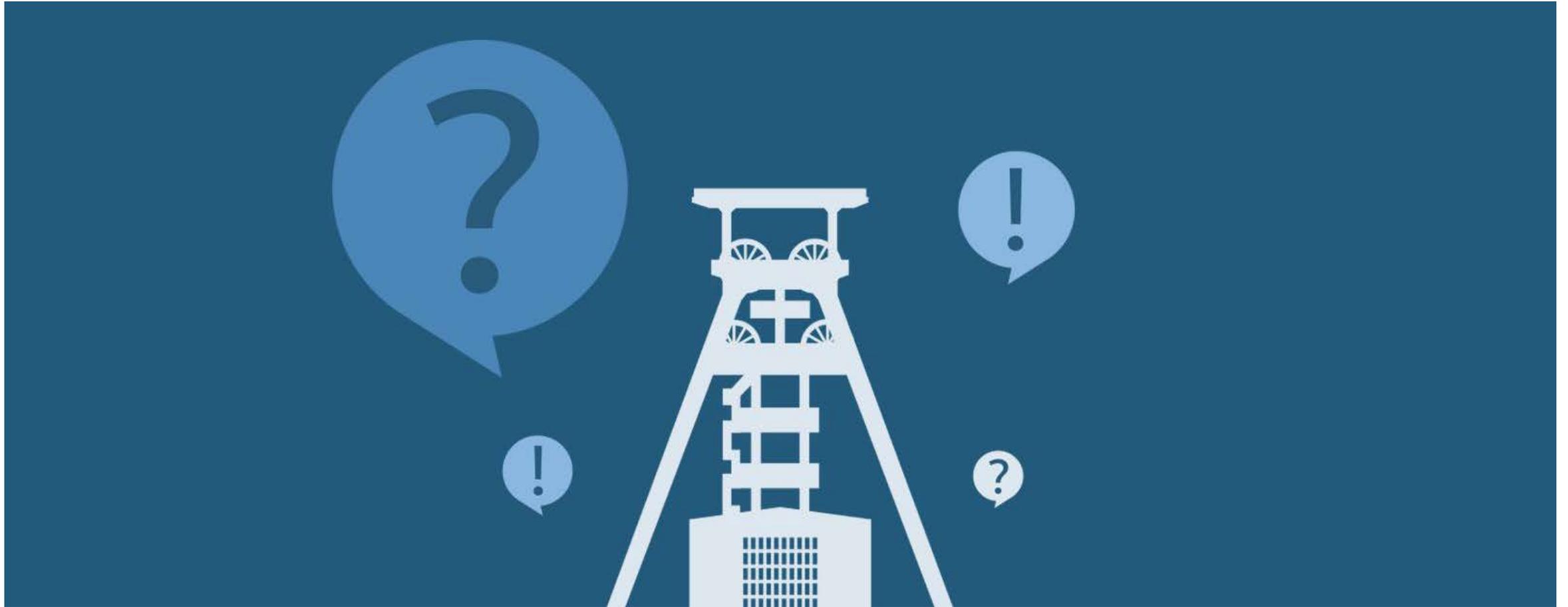
## Bau der 2 Rangierlokomotiven



# ZUSAMMENFASSUNG MEILENSTEINE 2022



# FRAGERUNDE





## AUSBLICK 2023

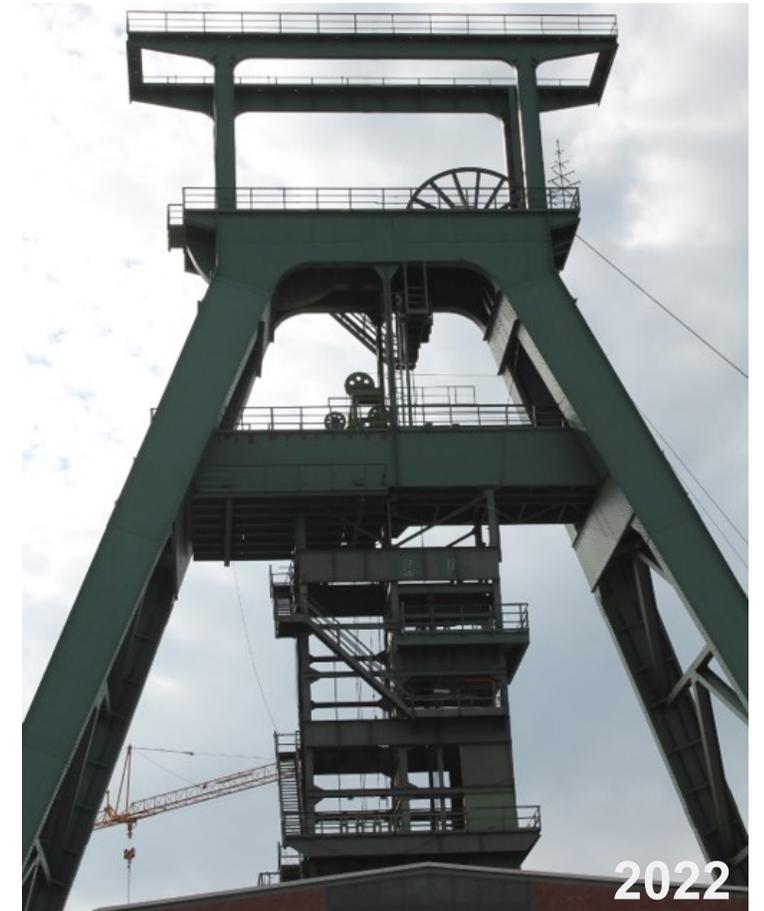
Über Tage und unter Tage

# 05

# SCHACHTANLAGE KONRAD 1

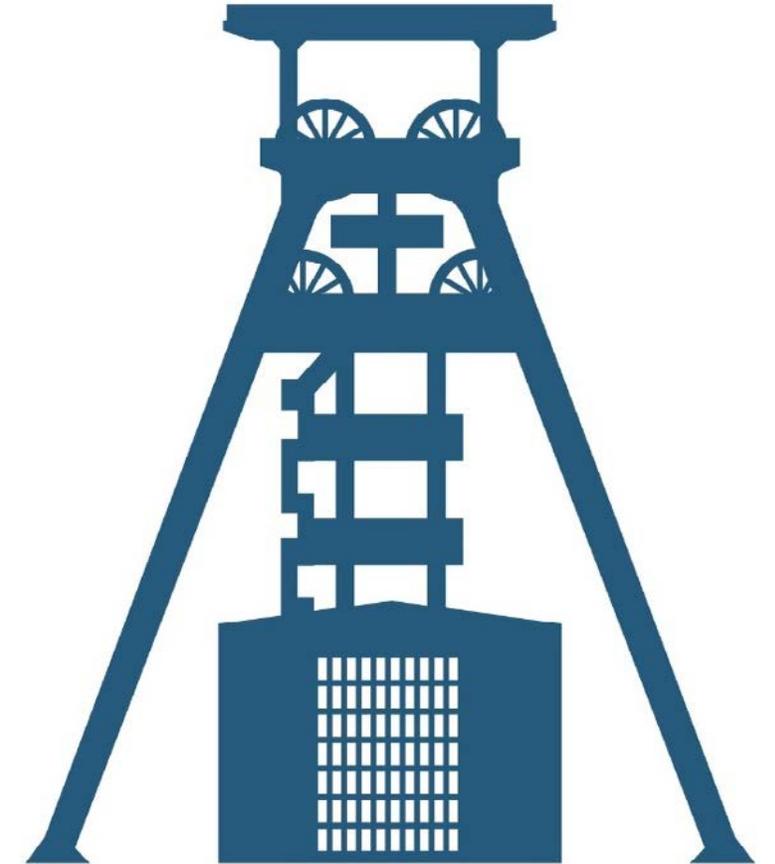


# FÖRDERGERÜST KONRAD 1 AUSTAUSCH FÜHRUNGSGERÜST



# ZUSAMMENFASSUNG ZIELE 2023 KONRAD 1

- Konrad 1:
  - Neue Wache → Abschluss Errichtung
  - Heizzentrale → Abschluss Errichtung
  - Werkstatt → Abschluss Errichtung
- Einbau Schachtstuhl 3. Sohle
- Führungsgerüst → Führungsgerüstwechsel 2. Halbjahr 2023



# SCHACHTANLAGE KONRAD 2

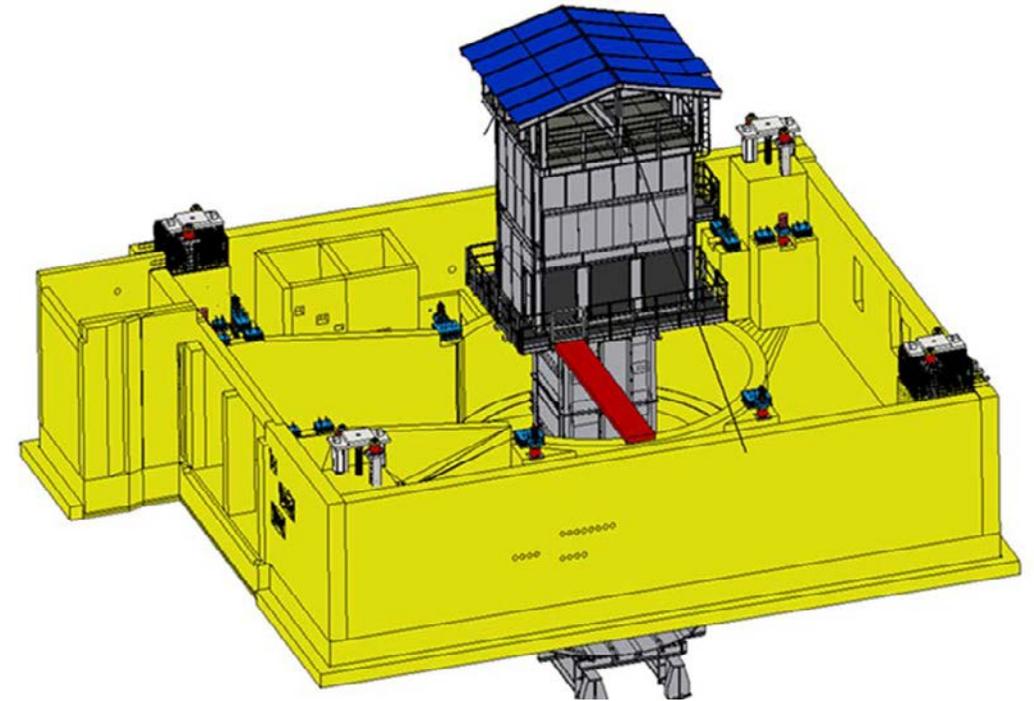


# ERRICHTUNG SCHACHTKELLER KONRAD 2

## Entfernen alter Fundamentteile

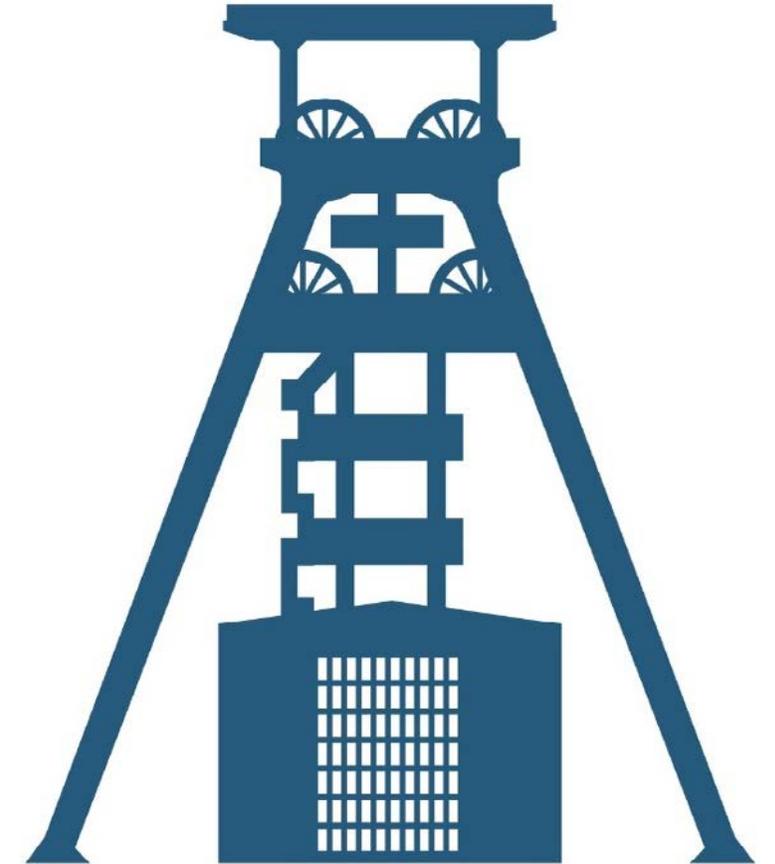


## Errichtung des Schachtkellers

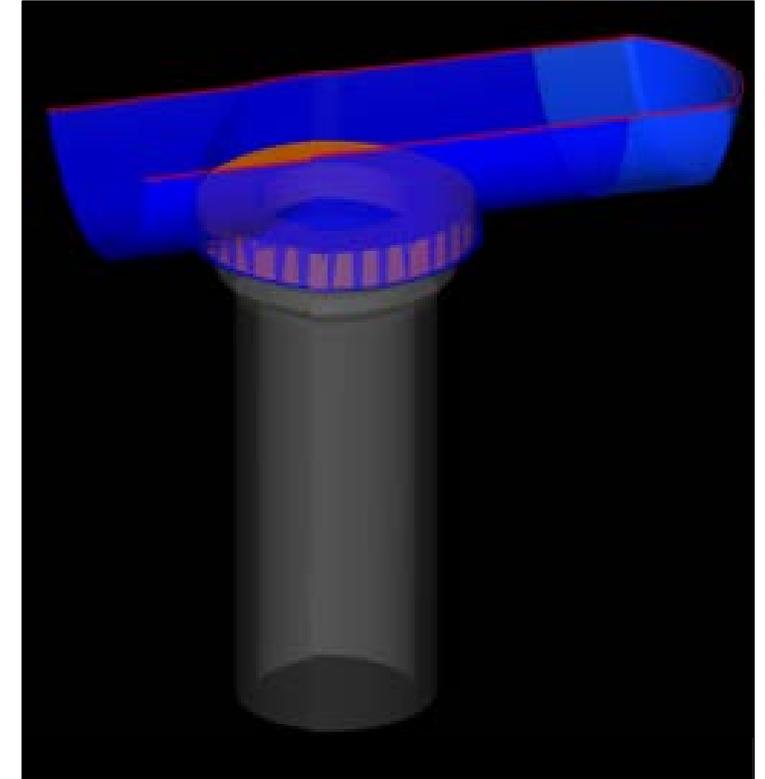
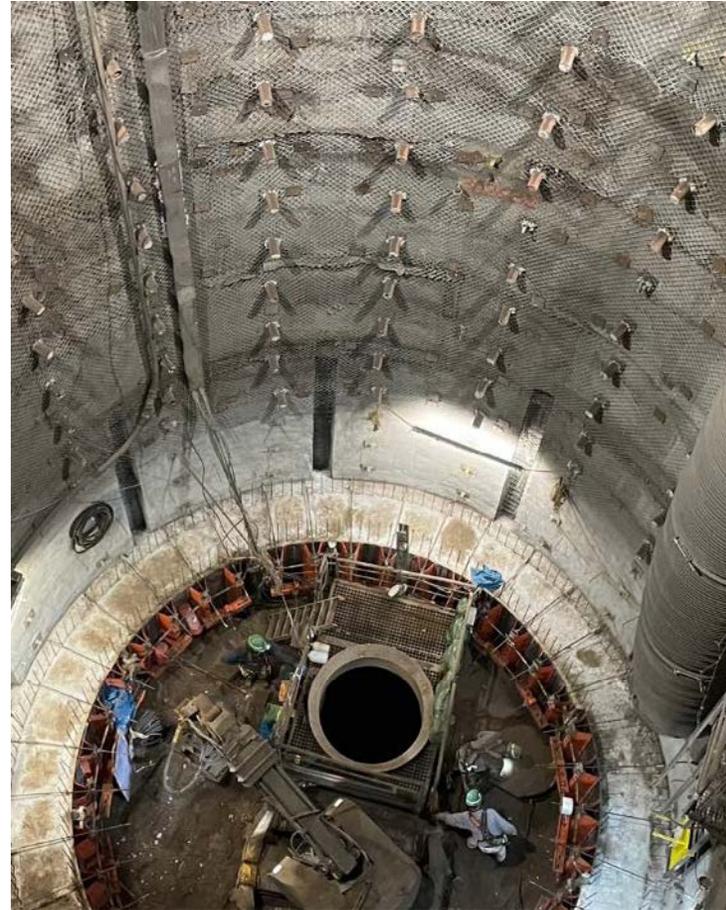


## ZUSAMMENFASSUNG ZIELE 2023 KONRAD 2

- Konrad 2:
  - Betriebshof → Rohbau ist fertig, Einrichtung beginnt im Herbst
  - Umladehalle → Beginn Rohbau 3. Quartal 2023
  - Lüftergebäude → Baubeginn Rohbau 3. Quartal 2023
  - Förderturm → Beginn Fundamentarbeiten 3. Quartal 2023
- Schachtkeller → Abschluss Rückbau des vorhandenen und Start Errichtung des neuen Schachtkellers (Einbringen Spundbohlen 3. Quartal 2023)
- Abschluss Innenschalen unterer Schachtkragen und unterer Teil Schachtglocke

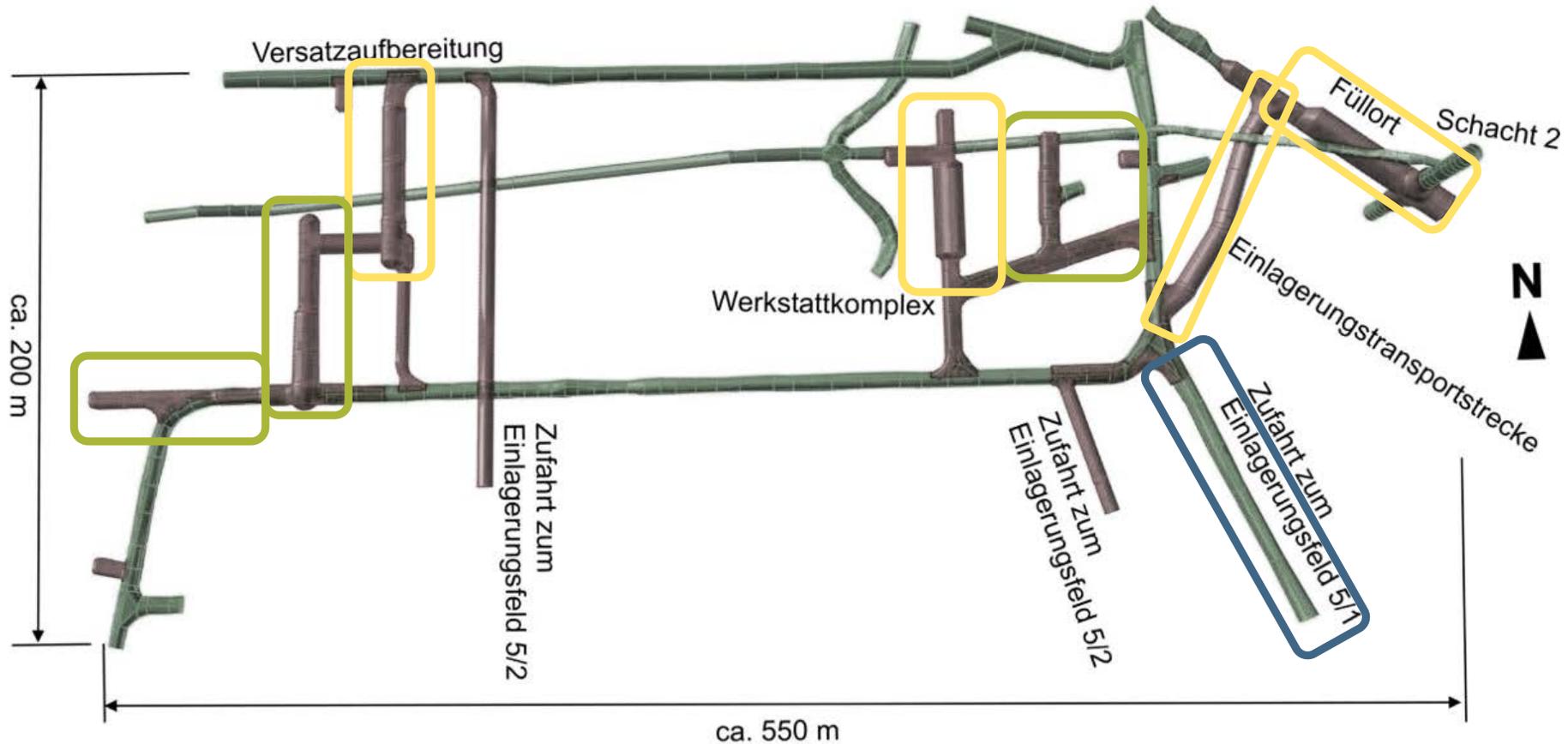


# EINBAU BEWEHRUNG TRANSPORTSTRECKE EINBAU INNENSCHALE UNTERER SCHACHTKRAGEN



**Innenschale Schacht-  
glocke unten**

# GRUBENRÄUME AM SCHACHT KONRAD 2, WERKSTATT UND VERSATZAUFBEREITUNG



**grün = fertig**  
**gelb = in Arbeit**  
**blau = Start 2023**



## BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG

**PETER DUWE**

Bereichsleiter | Projekt Konrad

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

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



@die\_BGE