

# Rückholung der radioaktiven Abfälle aus der Schachtanlage Asse II

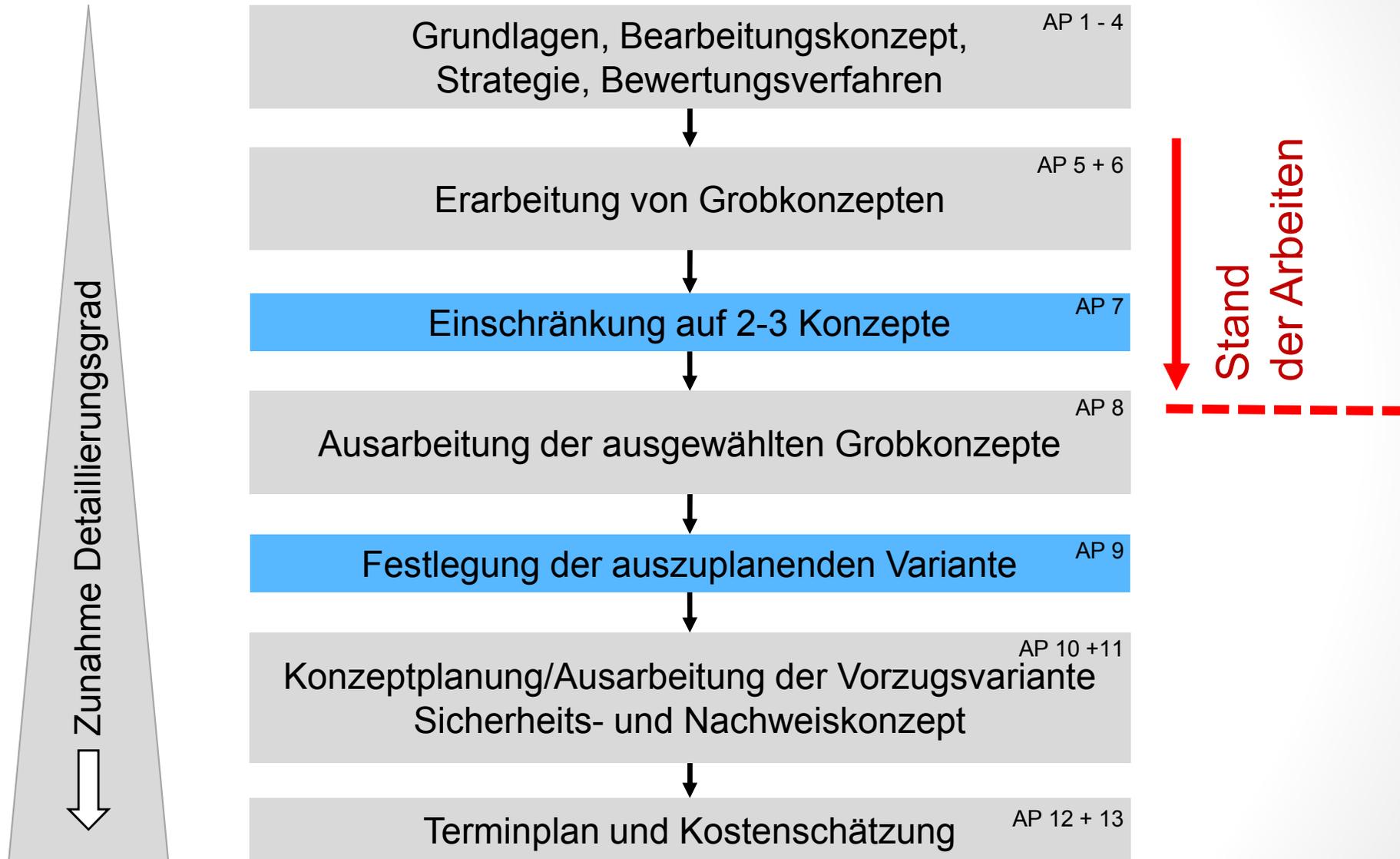
- Grobkonzepte der Rückholung -

A2B-Sitzung 11. August 2017  
in Wolfenbüttel

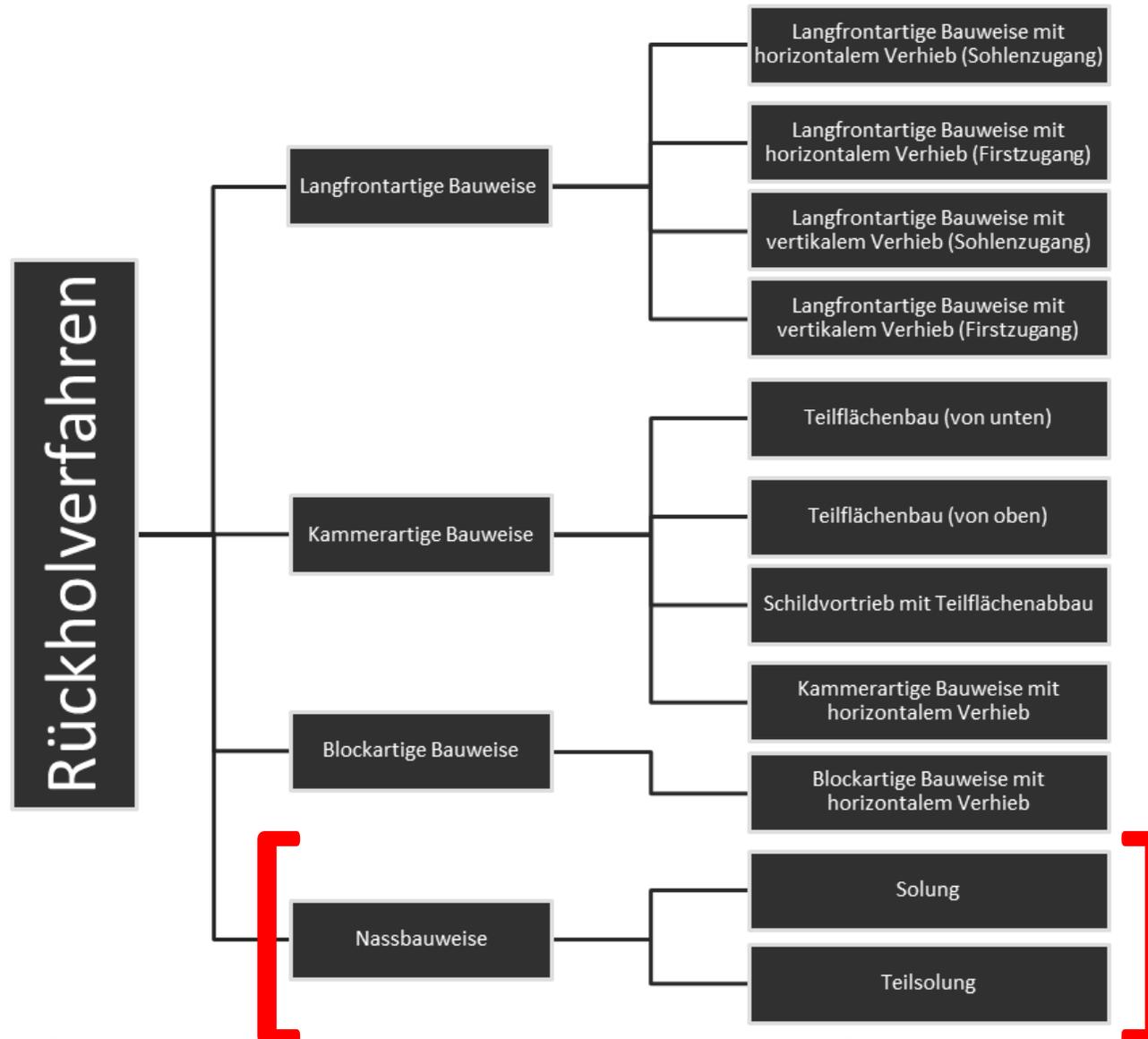
# Gliederung

1. Übersicht Gesamtvorhaben Konzeptplanung
2. Kammergruppen
3. Rückholverfahren Kammergruppe Süd
4. Rückholverfahren Kammergruppe Ost/Zentral
5. Rückholverfahren ELK 7/725 (vorgezogene Rückholung)

# Übersicht Gesamtvorhaben Konzeptplanung



# Untertägige Abbauverfahren





# Kammergruppen

## Kammergruppe Süd

- ELK 4/750, 5/750, 6/750, 7/750, 8/750, 10/750, 11/750  
- ELK unversetzt, teilversetzt und versetzt
- Geringe Schwebenmächtigkeit, gebräuche Firste/Schwebe
- Gestapelte und verstürzte Gebinde

## Kammergruppe Ost

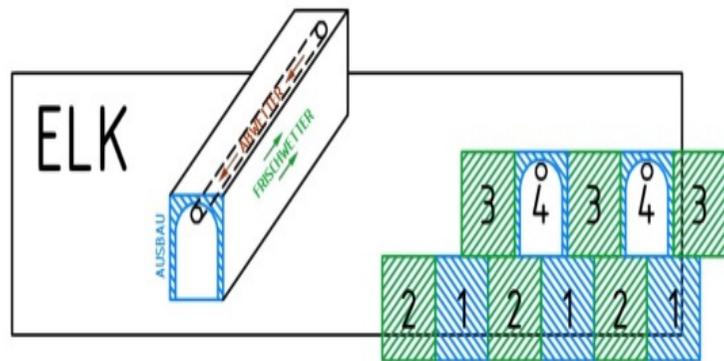
- ELK 1/750, 2/750, 12/750 – ELK unversetzt
- Keine Abbaue oberhalb, Firstsicherung möglich
- Gestapelte Gebinde

## Kammergruppe Zentral

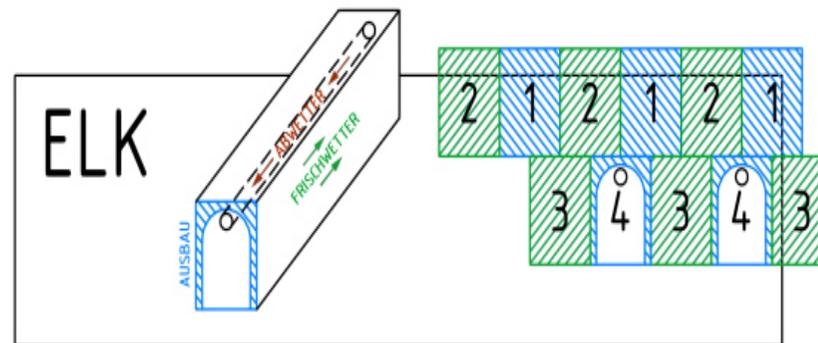
- ELK 2/750 Na2, 7/725 Na2 – ELK versetzt zum Rückholzeitpunkt
- Großer Abstand oberhalb ELK 7/725 zum nächsten Grubenbau
- Firstsicherung ELK 2/750 Na2 ggf. möglich
- Verstürzte Gebinde

# Rückholverfahren Kammergruppe Süd

## Teilflächenbau von unten

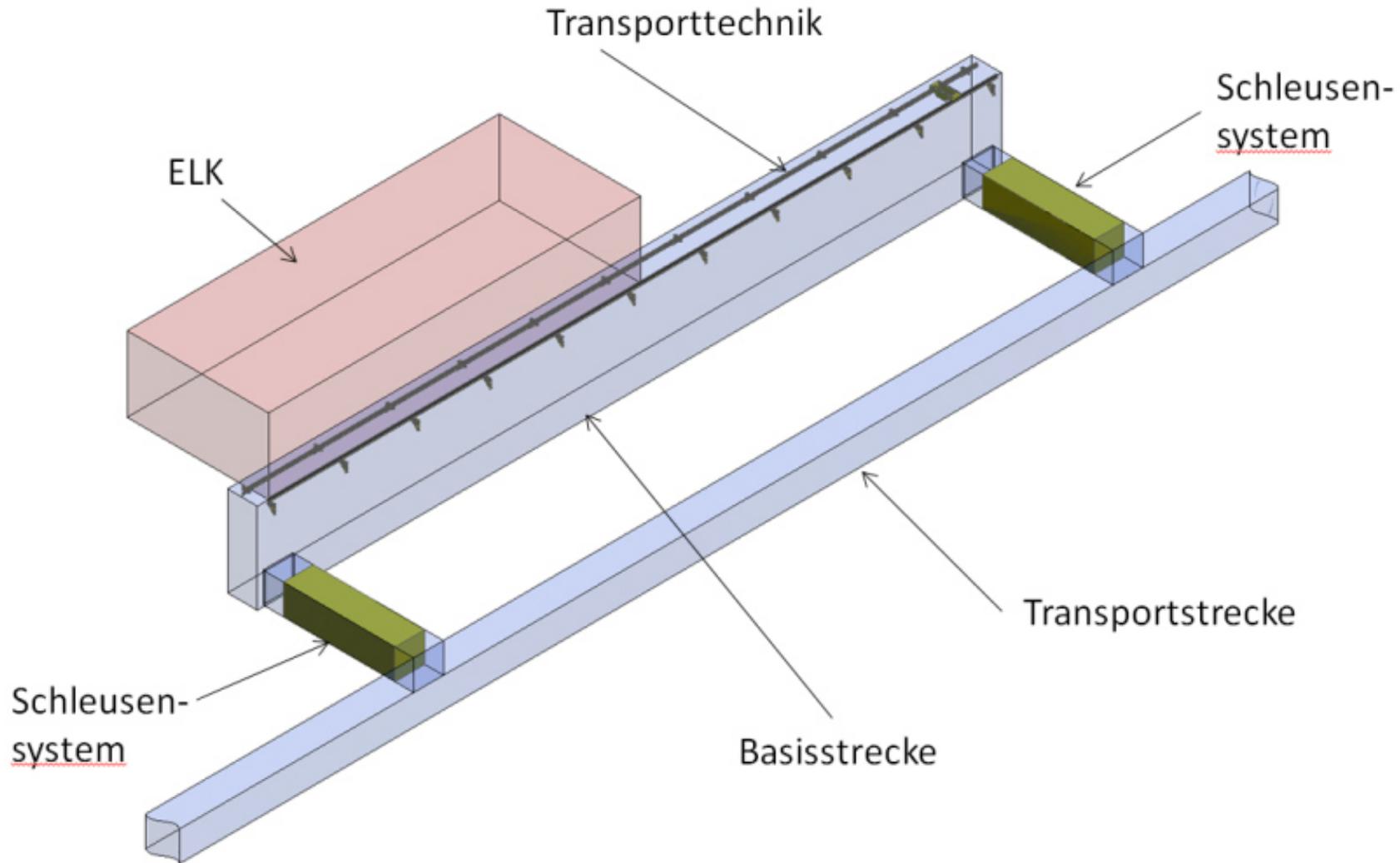


## von oben

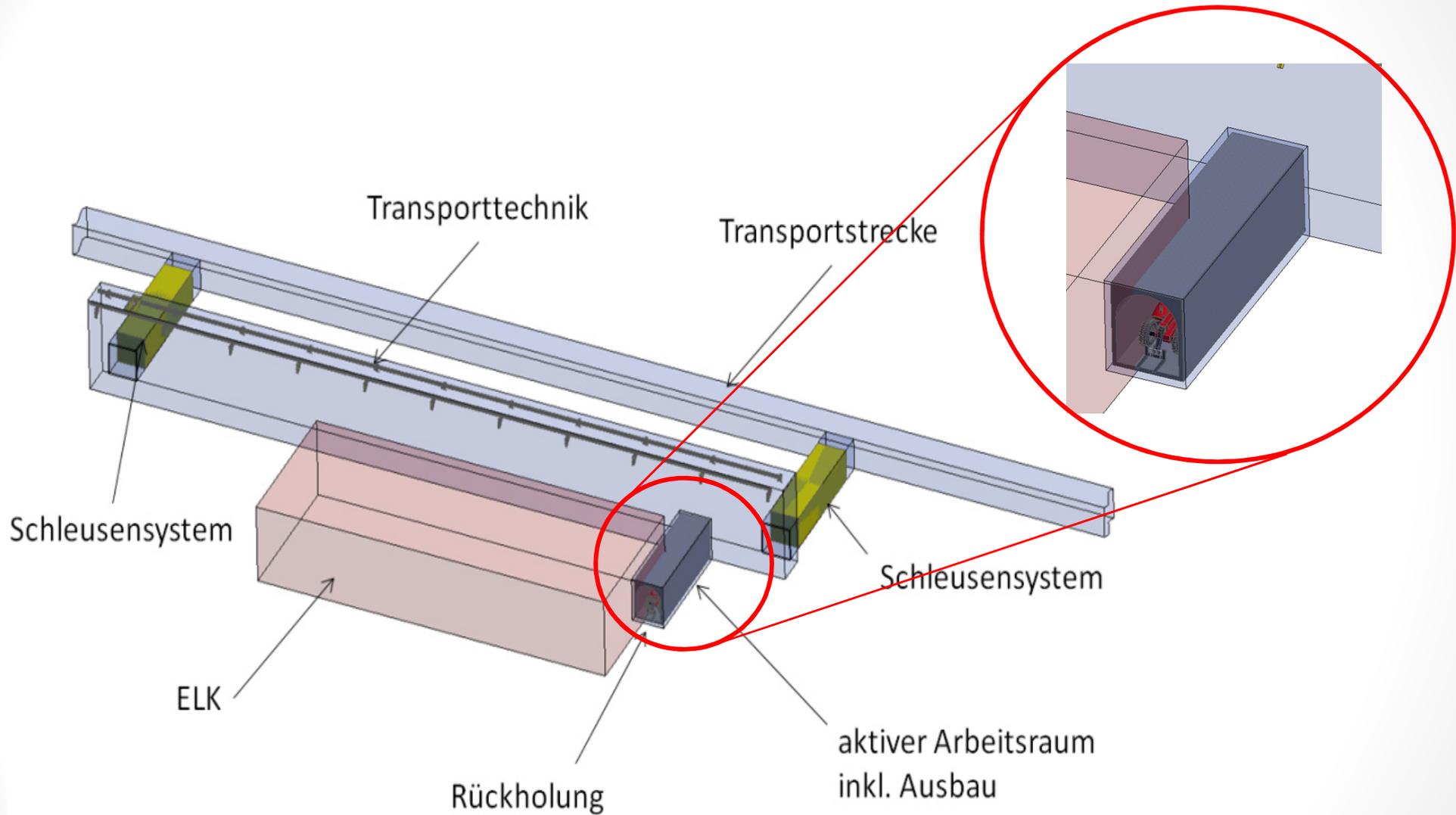


- Sicherung des Arbeitsraumes durch Ausbau
- Kleinvolumige Teilflächen

# Teilflächenbau: Vorbereitende Maßnahmen

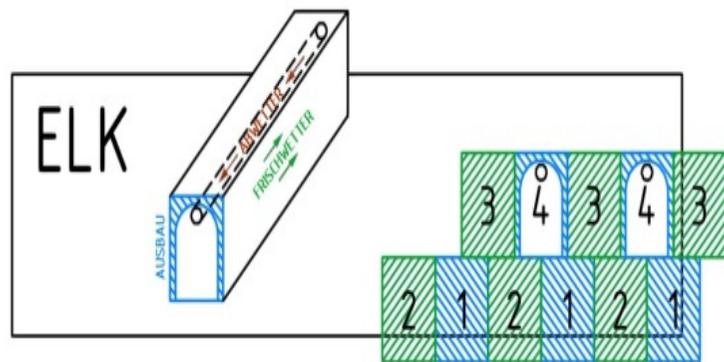


# Teilflächenbau: Rückholung

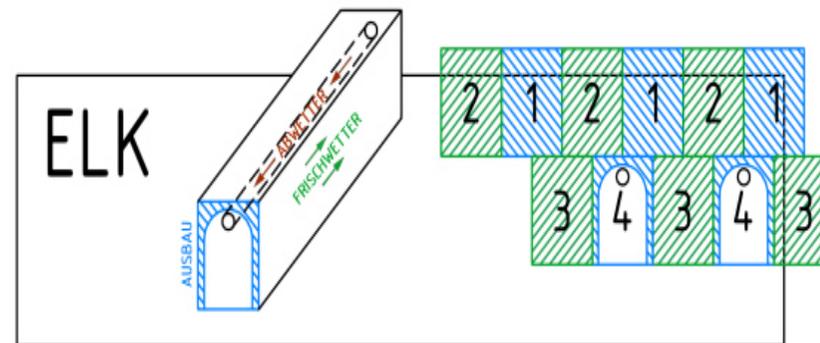


# Rückholverfahren Kammergruppe Ost/Zentral

## Teilflächenbau von unten

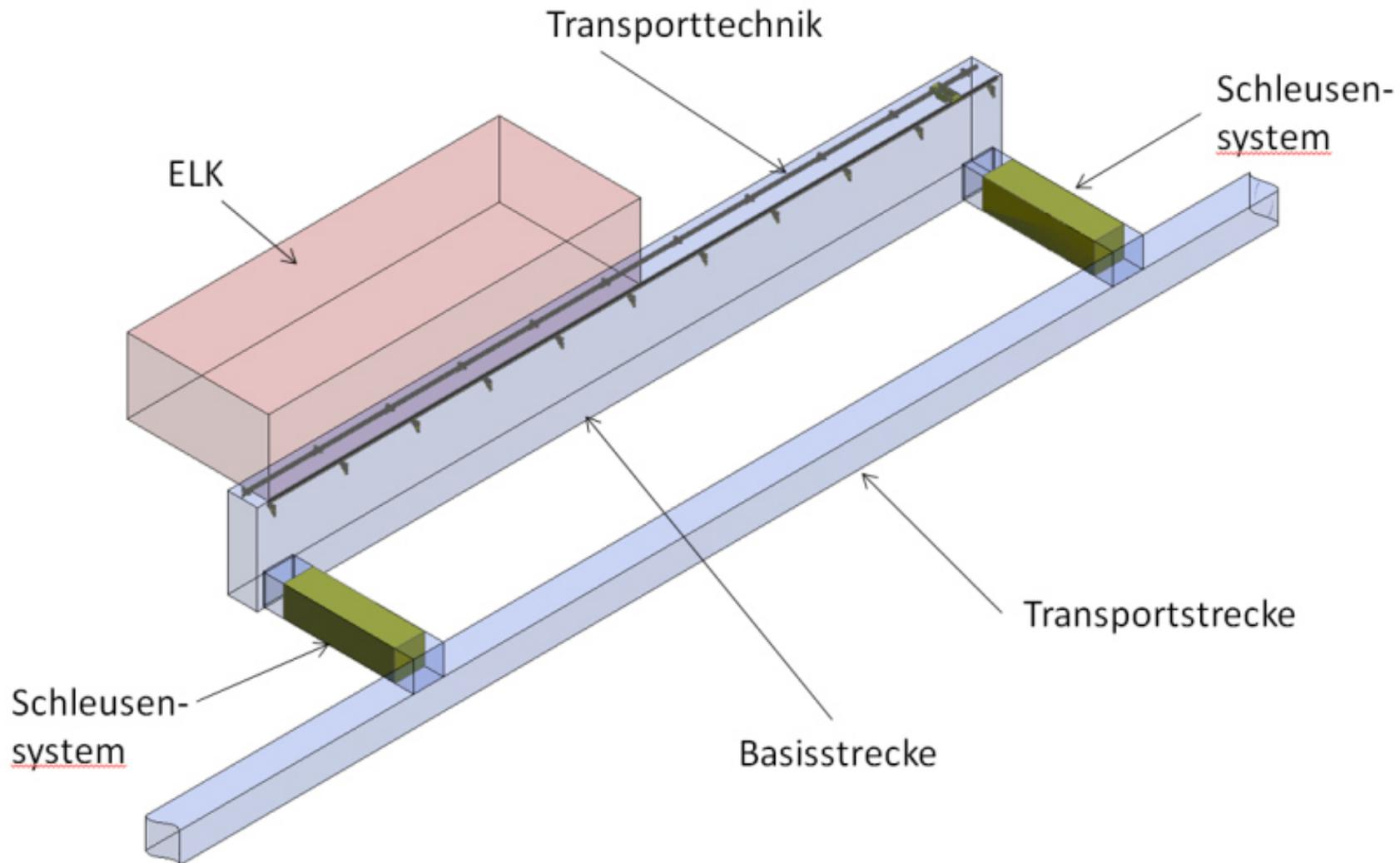


## von oben

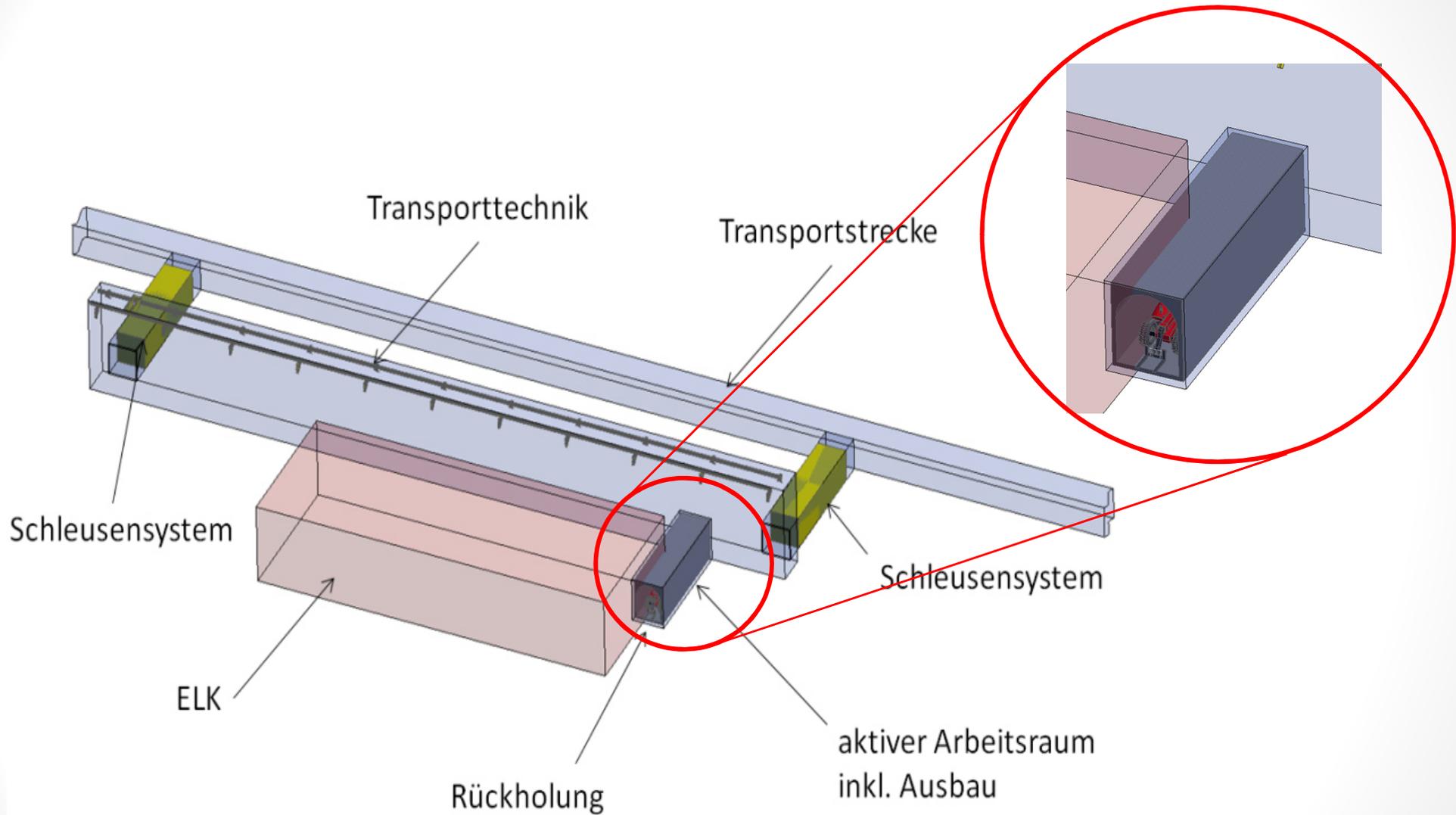


- Sicherung des Arbeitsraumes durch Ausbau
- Kleinvolumige Teilflächen

# Teilflächenbau: Vorbereitende Maßnahmen



# Teilflächenbau: Rückholung



# Rückholverfahren Kammergruppe Ost/Zentral

## Langfrontartige Bauweisen mit Stoßzugang

### Beispiel söhlig

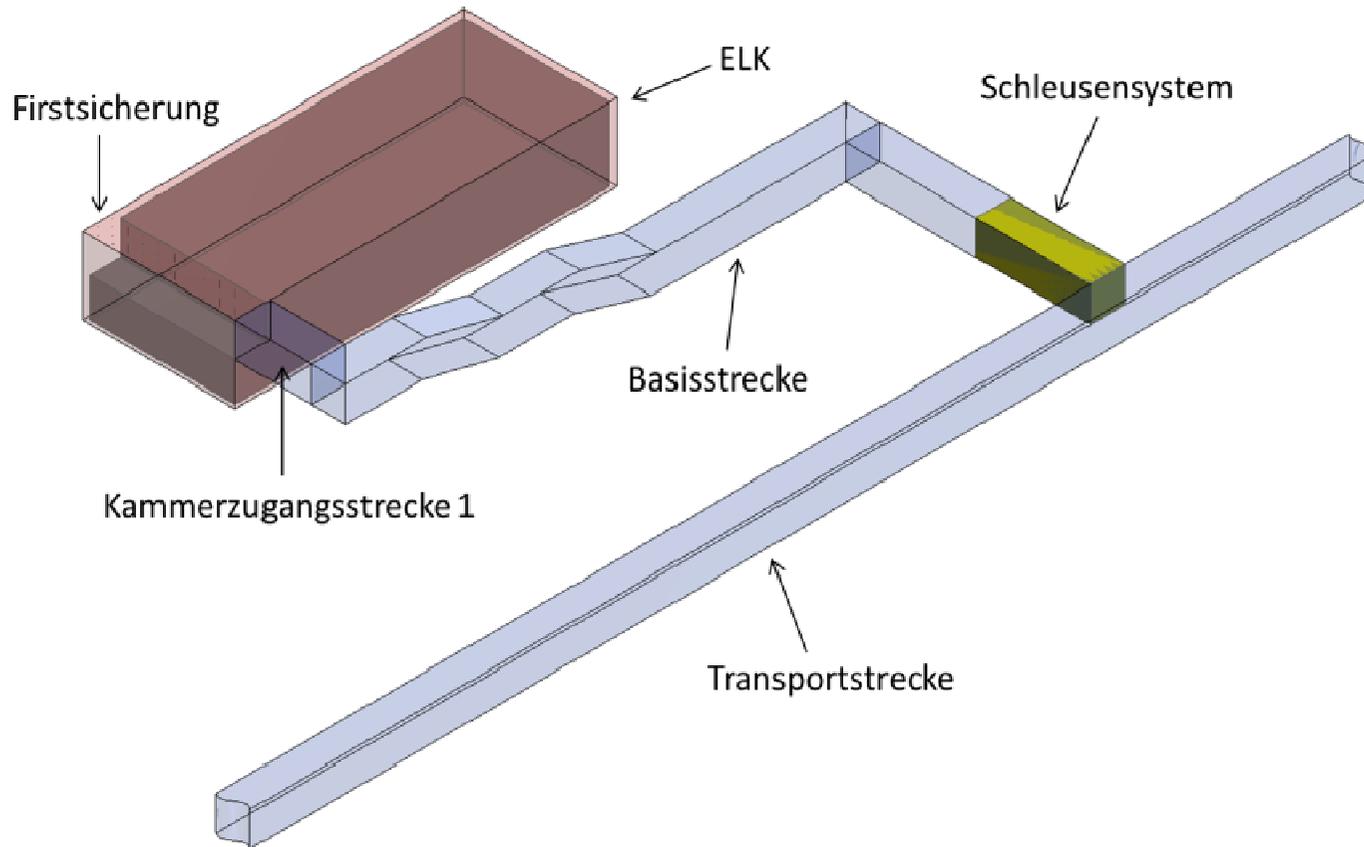


### Beispiel firstbündig

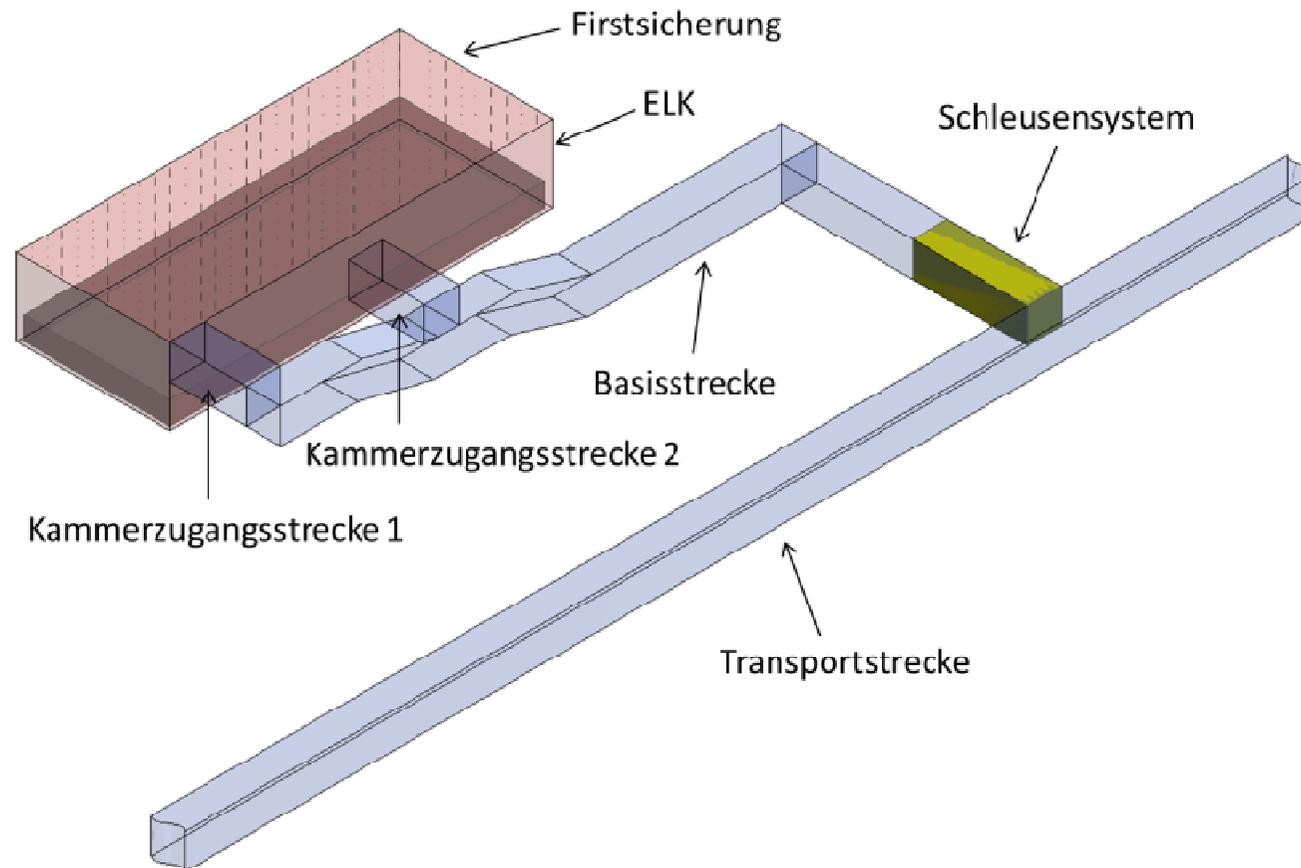


- Sicherung der Firste der ELK erforderlich
- Auffahren der gesamten ELK

# Langfrontartig mit Stoßzugang: Vorbereitende Maßnahmen

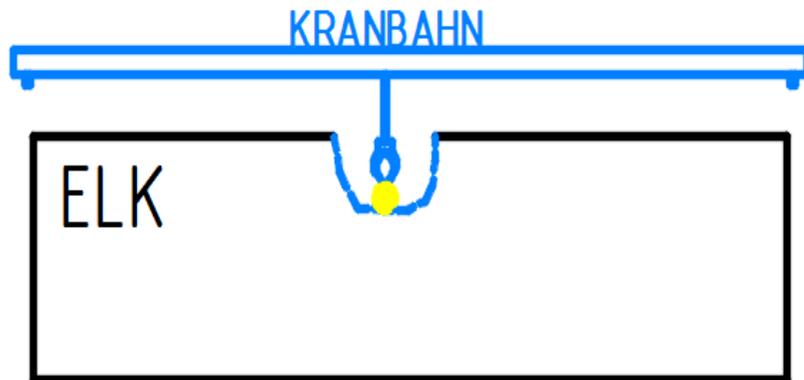


# Langfrontartig mit Stoßzugang: Rückholung



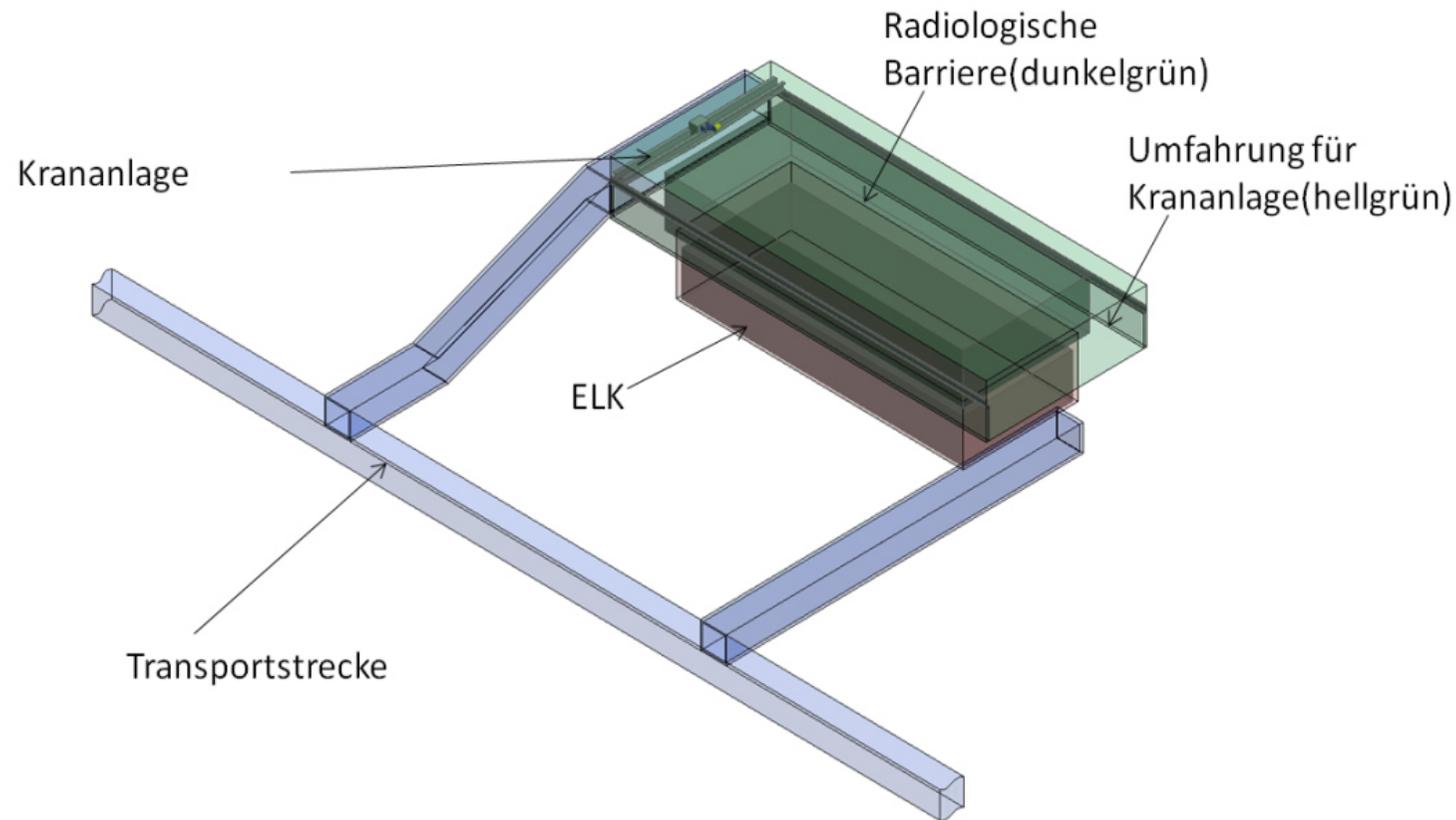
# Rückholverfahren Kammergruppe Ost/Zentral

## Langfrontartige Bauweise mit Firstzugang und vertikalem Verhieb

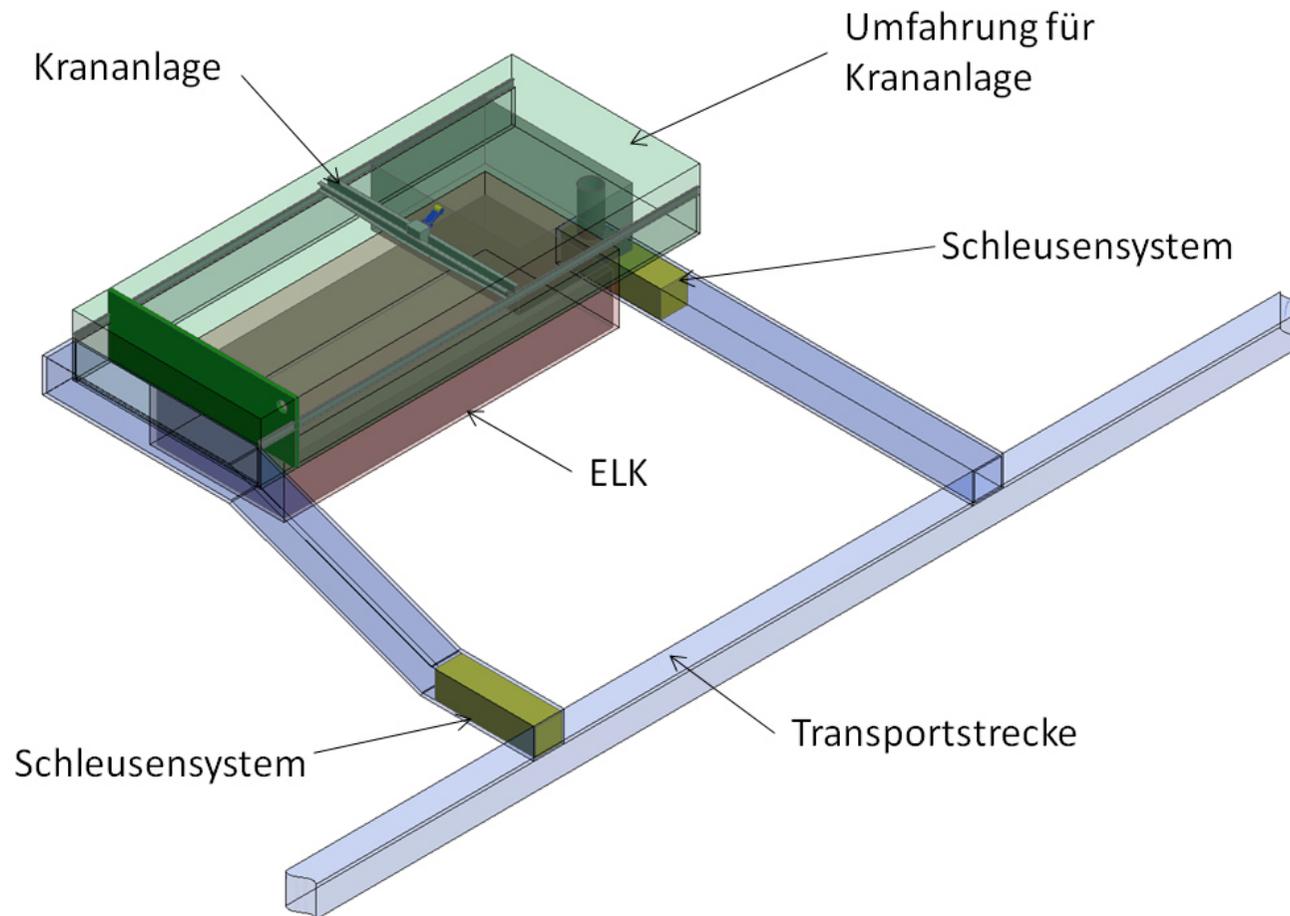


- Sicherung der Firste der ELK erforderlich
- Auffahren der gesamten ELK und zusätzlicher Bereiche oberhalb

# Langfrontartig mit Firstzugang: Vorbereitende Maßnahmen



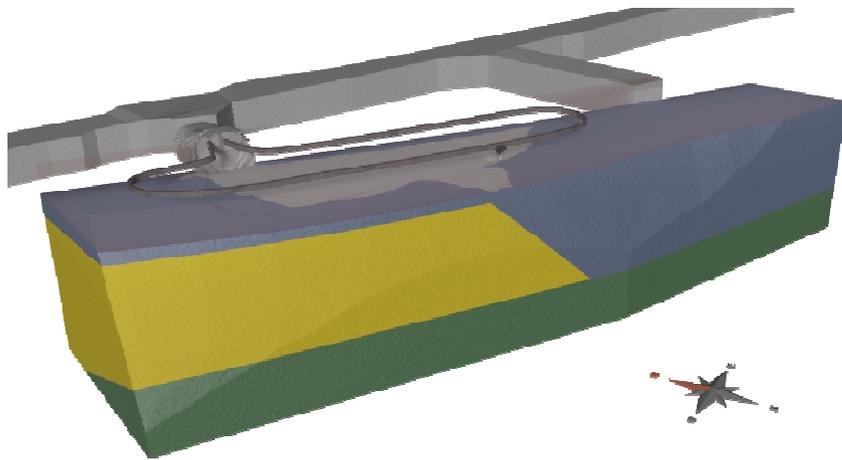
# Langfrontartig mit Firstzugang: Rückholung



# Rückholverfahren ELK 7/725 (vorgezogene Rückholung)

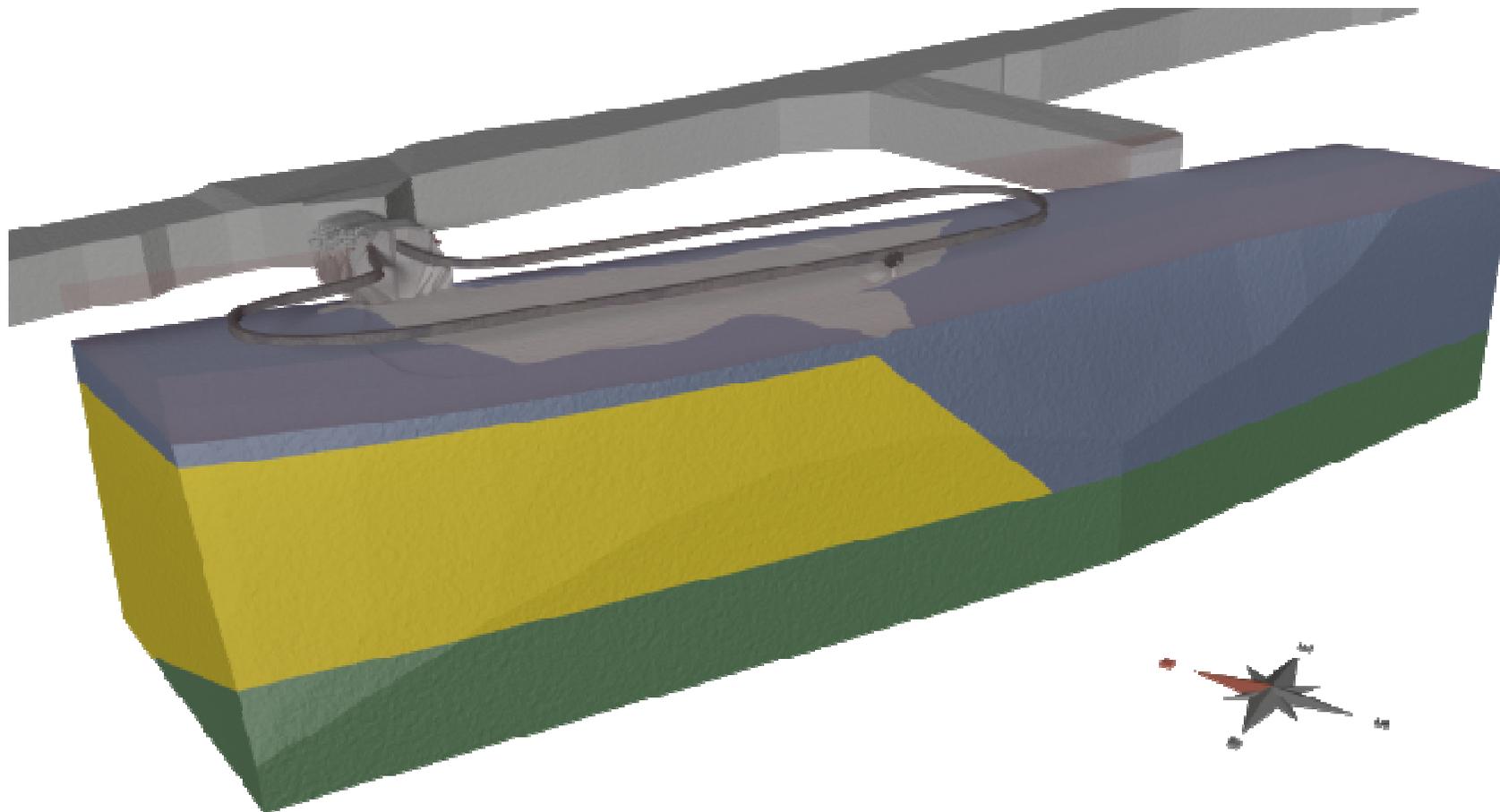
## Firstgeführte Transporttechnik

## First- und flurgeführte Lösetechnik



- Sicherung der Firste der ELK erforderlich
- Auffahren der gesamten ELK und zusätzlicher Bereiche oberhalb

# ELK 7/725: Vorbereitende Maßnahmen



# ELK 7/725: Rückholung

