



BUNDESGESELLSCHAFT  
FÜR ENDLAGERUNG

# VORSTELLUNG ENDLAGER KONRAD

Was nützt ein Logistikzentrum Konrad?

DAGMAR DEHMER  
Berlin, 21. Januar 2022

# ENDLAGER KONRAD

Was nützt ein  
Logistikzentrum Konrad?

01

DAS PROBLEM: DIE ABFÄLLE

02

WARUM DAS ENDLAGER KONRAD NÖTIG IST

03

DIE GENEHMIGUNGSSITUATION

04

WAS NÜTZT EIN LOGISTIKZENTRUM KONRAD?

05

SIE MÖCHTEN MEHR WISSEN?

# RADIOAKTIVE ABFÄLLE



## Schwach- und mittelradioaktive Stoffe

- vernachlässigbar wärmeentwickelnd
- Zum Beispiel: kontaminierter Bauschutt, Leitungen, Armaturen, Filtermaterialien aus dem Betrieb und Rückbau der AKW
- > 95 Prozent des Abfallvolumens
- < 1 Prozent der Aktivität

## Hochradioaktive Stoffe

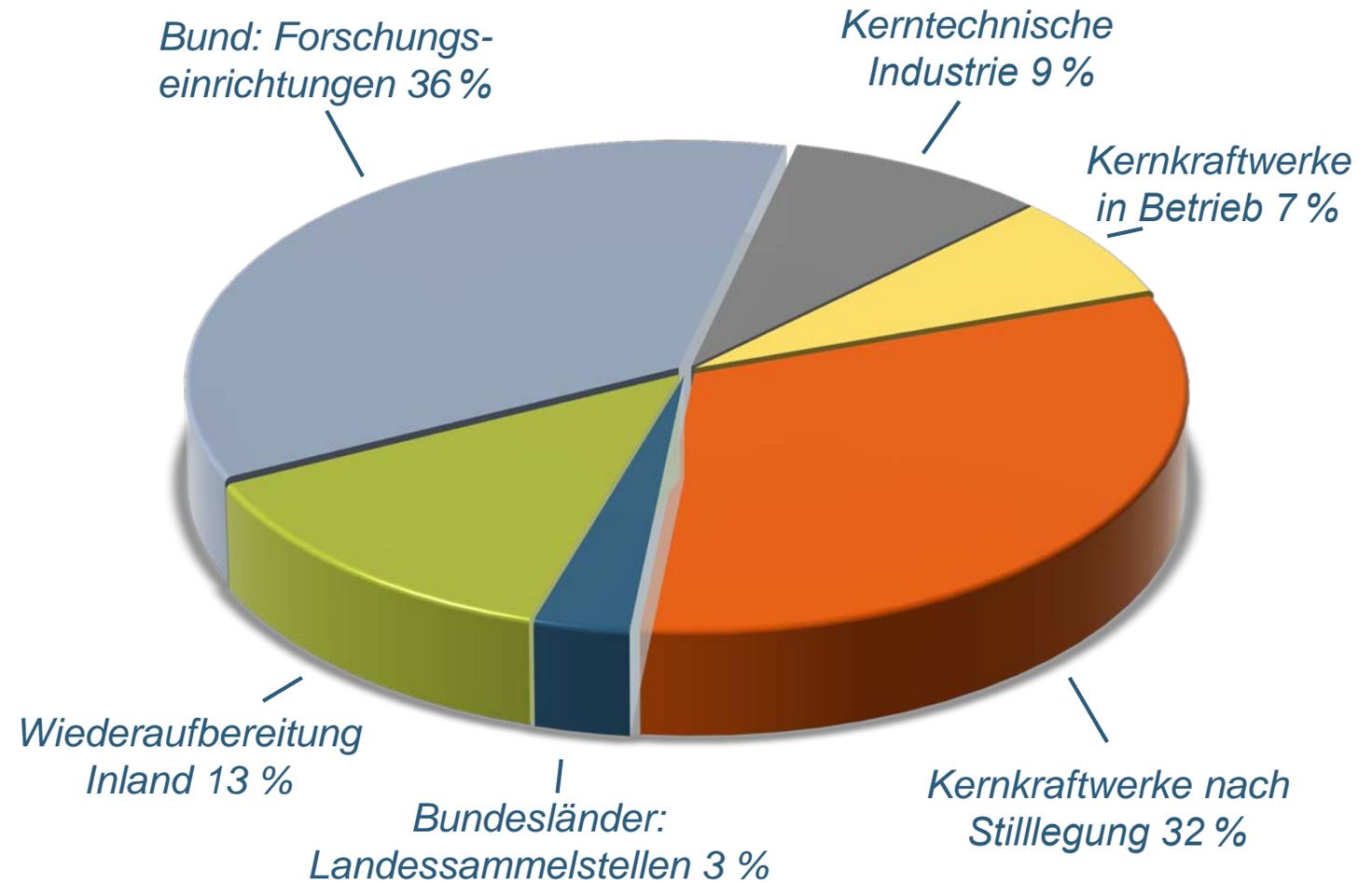
- wärmeentwickelnd
- vor allem ausgediente Kernbrennelemente
- < 5 Prozent des Abfallvolumens
- > 99 Prozent der Aktivität



# RADIOAKTIVE ABFÄLLE HERKUNFT

Genehmigt für Konrad:

303.000 Kubikmeter



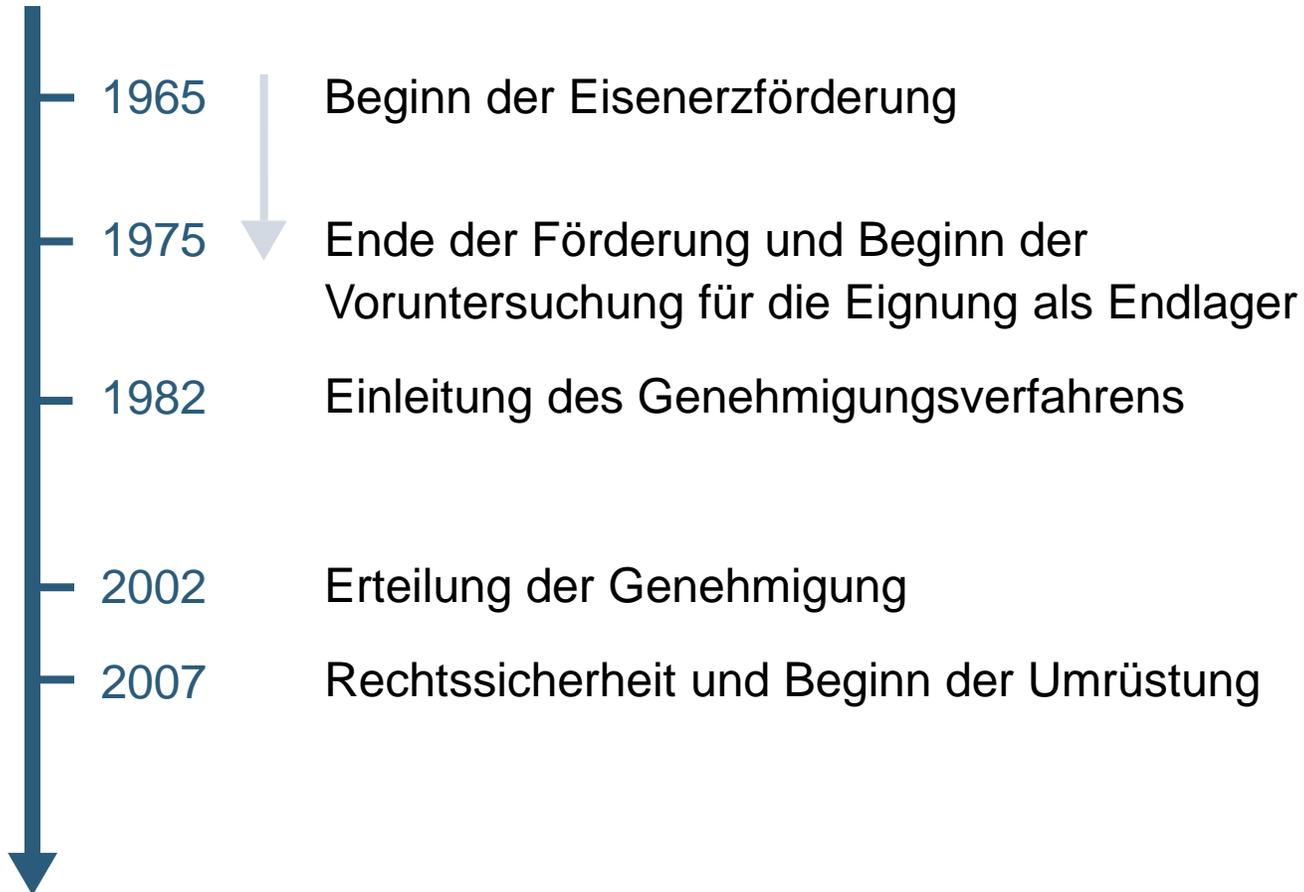
Quelle: BGE



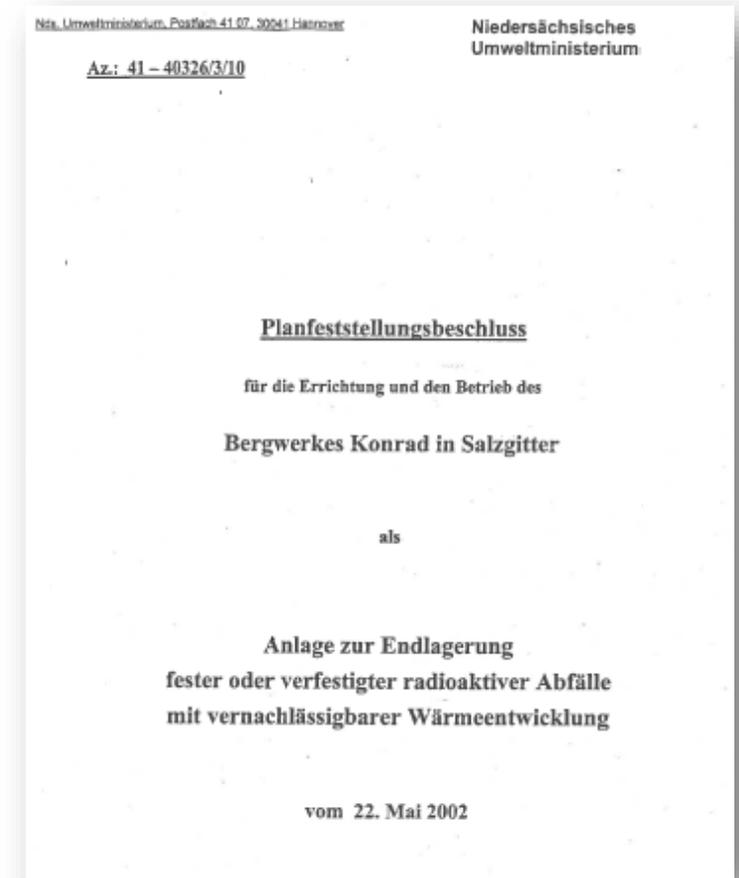
***DAS ENDLAGER KONRAD IST EIN FESTER BESTANDTEIL DER STRATEGIE ZUM RÜCKBAU DER ATOMKRAFTWERKE. EIN MORATORIUM HÄTTE GRAVIERENDE FOLGEN FÜR DIE ATOMKRAFTWERKS- UND ZWISCHENLAGERSTANDORTE IN DEUTSCHLAND SOWIE DIE ENTSORGUNGSSTRATEGIE DES BUNDES INSGESAMT.***

**BUNDESUMWELTMINISTERIUM  
STELLUNGNAHME GEGENÜBER  
DER BGE IM HERBST 2021**

# DAS ENDLAGER KONRAD – GESCHICHTE



# GENEHMIGUNGSSITUATION



# WAS SAGT DER PLANFESTSTELLUNGSBESCHLUSS?

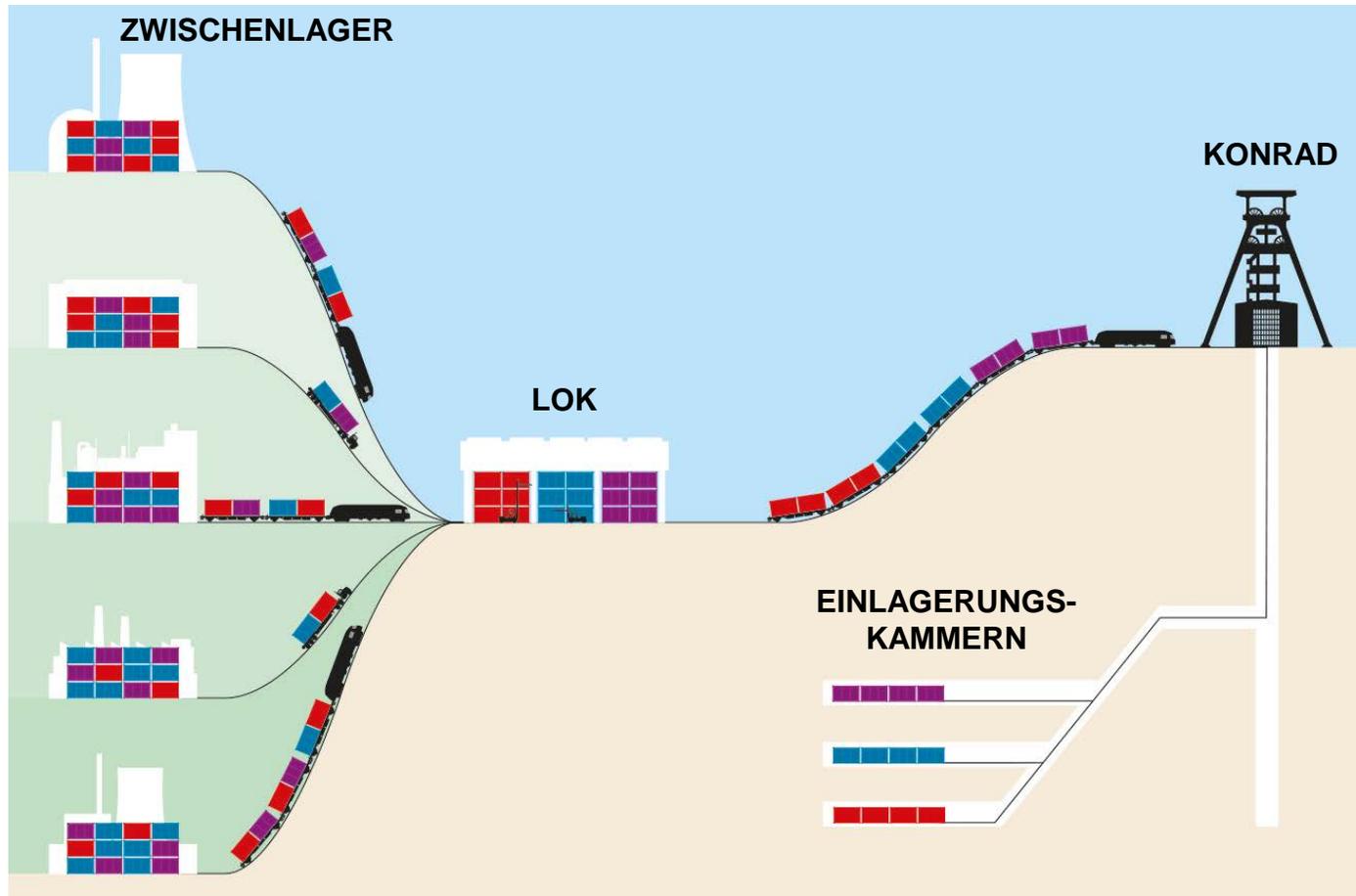
## Wie soll eingelagert werden?

- Im Planfeststellungsbeschluss sind detaillierte Vorgaben für die Einlagerung der schwach- und mittelradioaktiven Abfälle im Endlager Konrad
- Ergänzend gibt es eine Ergänzende Unterlage (EU 117) mit den Anforderungen an die einzulagernden Abfälle
- Einlagerungsbedingungen für Abfälle, die ins Endlager Konrad eingelagert werden sollen

## Was bedeutet das?

- Es gibt detaillierte Vorgaben für die Zusammenstellung von Gebinden (also Behältern samt ihrem Inhalt) in den Einlagerungskammern
- Das erfordert eine sehr sorgfältige Zusammenstellung der Anlieferung, die just in time erfolgen muss
- Mit einem Logistikzentrum Konrad lassen sich diese Einlagerungschargen leichter zusammenstellen

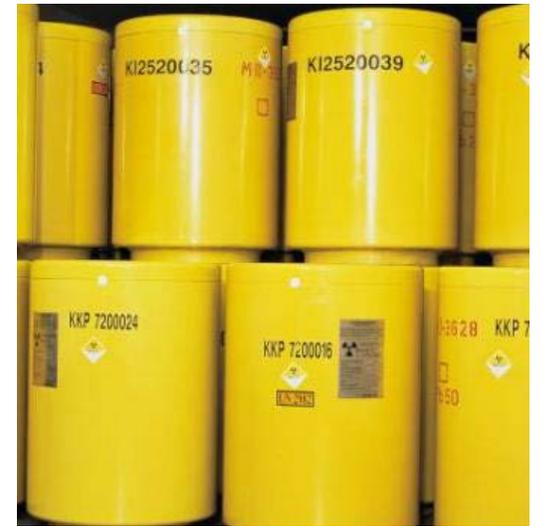
# ABLÄUFE IM ENDLAGERPROZESS LOGISTIKZENTRUM KONRAD



- Die Bundesgesellschaft für Zwischenlagerung (BGZ) plant ein Logistikzentrum zur Koordinierung der Lieferungen
- Von dort könnten die Behälter in der benötigten Reihenfolge per Bahn zum Endlager transportiert werden.
- Das Abrufregime soll über eine Software namens KEPLA gesteuert werden

# PRODUKTKONTROLLE

- Abfälle müssen vor der Einlagerung produktkontrolliert werden:  
Abgleich mit den Endlagerungsbedingungen
- Verschiedene Arten von Gebinden. 11 Behälter-Grundtypen:  
Zwischen 0,7 m<sup>3</sup> (Gussbehälter Typ I) und 10,9 m<sup>3</sup> (Container Typ V)



# ENDLAGER KONRAD – EINBLICKE ÜBER TAGE: SCHACHTANLAGE KONRAD 1



*April 2008: Schachtanlage Konrad 1 vor dem Beginn der Umrüstarbeiten.*



*Dezember 2021: Großteil der Gebäude ist bereits fertiggestellt. Aktuell wird das neue Wachgebäude errichtet (vorne im Bild).*

# ENDLAGER KONRAD – EINBLICKE BLICK NACH UNTER TAGE



*Blick in die Einlagerungstransportstrecke – hier entlang werden später die Behälter mit den radioaktiven Abfällen transportiert.*



*Der Ausbau erfolgt in Etappen, je nach Streckendurchmesser, mit Gesteinsfräsen, Hydraulikmeißeln oder Teilschnittmaschinen.*

# ENDLAGER KONRAD – EINBLICKE BLICK NACH UNTER TAGE



*Blick in eine Einlagerungskammer (Streckenbau) – hier werden später die Behälter mit den radioaktiven Abfällen eingelagert.*



*Beispiel für endgültigen Röhrenausbau – hier entsteht später ein Waschplatz im Bereich der Baustoffanlage unter Tage.*

# SIE WOLLEN MEHR ZUM ENDLAGER KONRAD WISSEN?



- Im Internet: <https://www.bge.de/de/konrad/> und <https://www.einblicke.de/konrad/>
- Zum Thema Sicherheit des Endlagers Konrad – ÜsiKo: <https://www.bge.de/de/konrad/themenschwerpunkte/themenschwerpunkt-uesiko/>
- Infostelle Konrad in Salzgitter-Lebenstedt: <https://www.bge.de/de/konrad/infostelle-befahrungen/>
- Fragen und Antworten zum Endlager Konrad: <https://www.bge.de/de/konrad/fragen-und-antworten/>
- Genehmigungsunterlagen und Wesentliche Unterlagen: <https://www.bge.de/de/konrad/wesentliche-unterlagen/>
- Magazin Einblicke zur Logistik: <https://www.einblicke.de/einblicke-7/> und <https://www.einblicke.de/einblicke-7/eine-frage-der-logistik/>
- Der andere Blick der AG Schacht Konrad: <https://www.ag-schacht-konrad.de/>



## **BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG**

**DAGMAR DEHMER**

Unternehmenskommunikation und  
Öffentlichkeitsarbeit

[dagmar.dehmer@bge.de](mailto:dagmar.dehmer@bge.de)

[dialog@bge.de](mailto:dialog@bge.de)

[info-konrad@bge.de](mailto:info-konrad@bge.de)

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

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



[@die\\_BGE](https://twitter.com/die_BGE)