

ENTRIA

ENTSORGUNGSOPTIONEN FÜR RADIOAKTIVE RESTSTOFFE:
INTERDISZIPLINÄRE ANALYSEN UND
ENTWICKLUNG VON BEWERTUNGSGRUNDLAGEN

Plädoyer VP 6

*Einlagerung in tiefe geologische Formationen mit
Vorkehrung zur Überwachung und Rückholbarkeit*

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Joachim Stahlmann
Institut für Grundbau und Bodenmechanik, TU Braunschweig

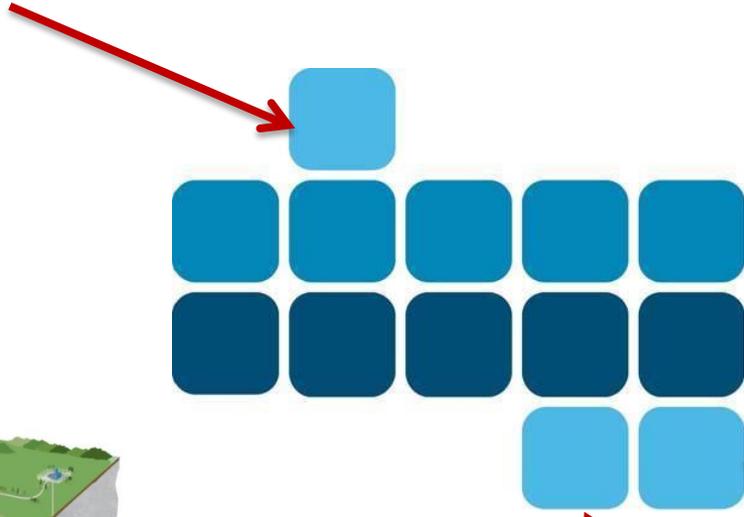
„Welche Technik sollen wir wollen?“

(Heinz Duddeck)



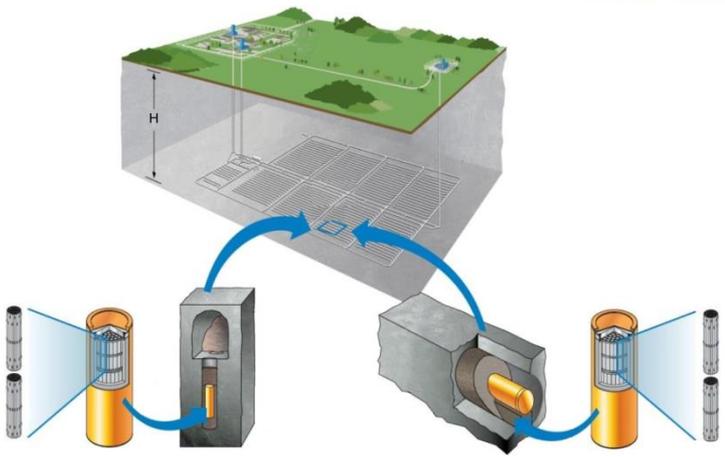
Welche Technik sollen wir wollen?

Oberflächenlagerung

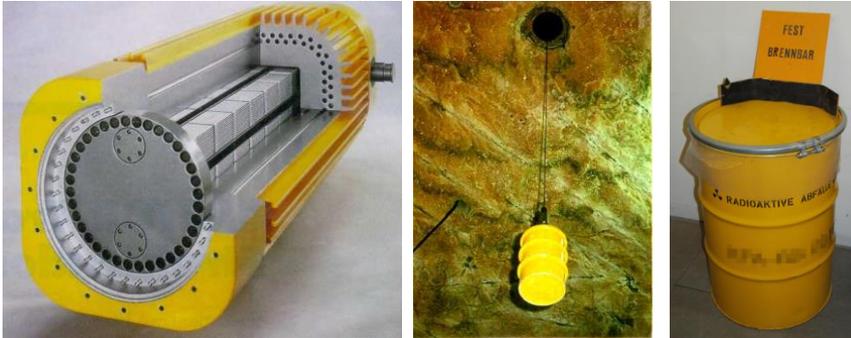


Endlagerung ohne Vorkehrungen zur Rückholbarkeit

Tiefenlagerung mit Vorkehrung zur Überwachung und Rückholbarkeit



Welche Technik **sollen** wir wollen?



Wie...
Wohin...

... müssen wir die radioaktiven
Abfälle entsorgen?



Welche Technik sollen **wir** wollen?

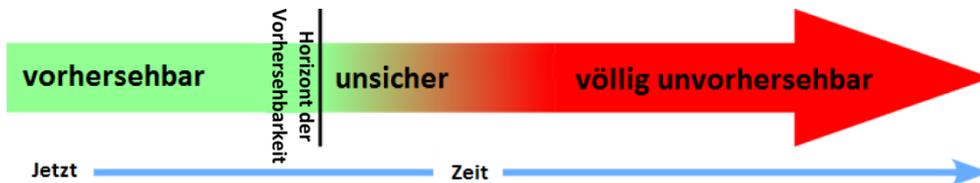
*„Wenn man ein Haus baut, darf man die Toilette nicht vergessen.“
(Ju Wang)*

- Lösung einer gesamtgesellschaftlichen Aufgabe
- kein Export möglich!
- deutsche Abfälle sollen in Deutschland entsorgt werden



Welche Technik sollen wir **wollen**?

- zukunftsbezogen
- bisher weder prognostizierbare Technikentwicklung noch prognostizierbare Entwicklung der Gesellschaft
- zukünftige Freiheiten in der Entscheidung
 - Technikentwicklung (technisch und gesellschaftlich) vorherbestimmt?
 - Flexibilität erhalten?



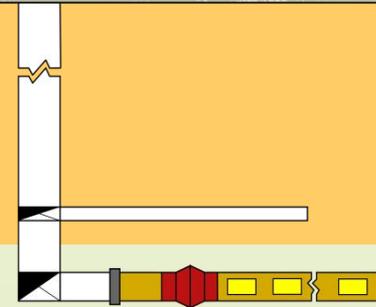
Auf was lassen wir uns nun ein?



Ziele der Tiefenlagerung mit Option zur Rückholung



Maßnahmen



Tiefenlagersystem

Offenhaltung
Monitoring-
strecken

Offenhaltung
Infrastruktur-
strecken

Einlagerungsstrecke: Abdichtungsbawerke

Abdichtung

Widerlager

Reduzierung der
Spannungs-
umlagerungen

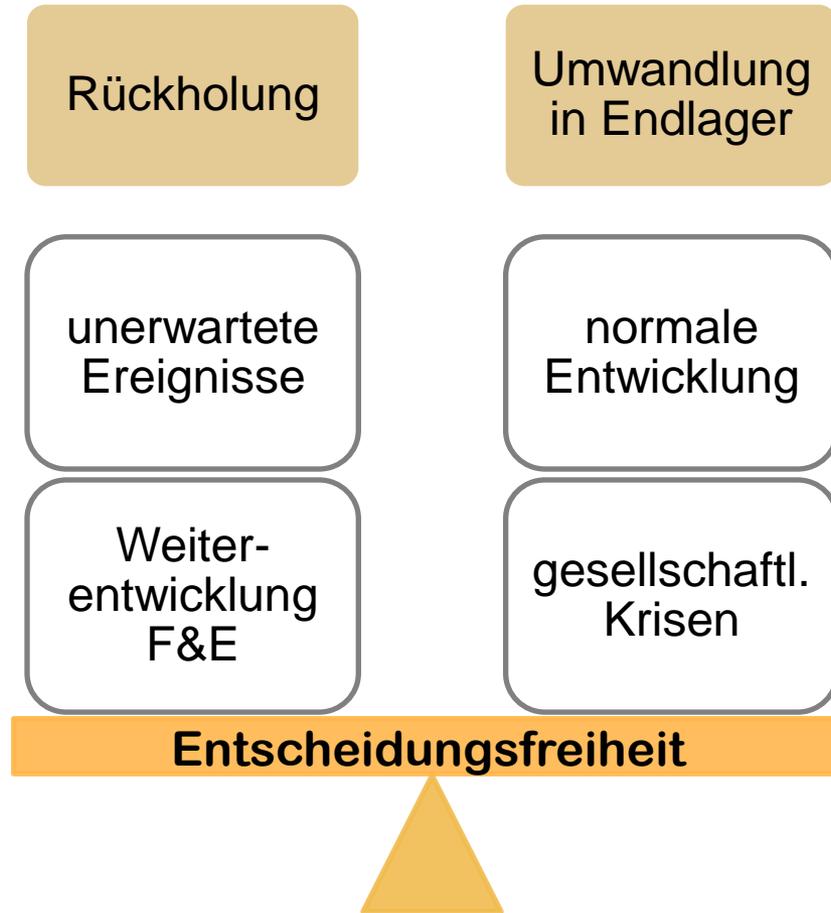
Versatz

Hohlraum-
minimierung

Abschirmung

Schutz vor der
Wärme-
entwicklung

Auf welche Technik lassen wir uns nun ein?



- www.entria.de

*„Trotz der Wunder von Wissenschaft und Technik
sind die tiefen menschlichen Probleme geblieben“
(Dalai Lama)*

- **15S9082A**
15S9082B
15S9082C
15S9082D
15S9082E

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung