

# 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

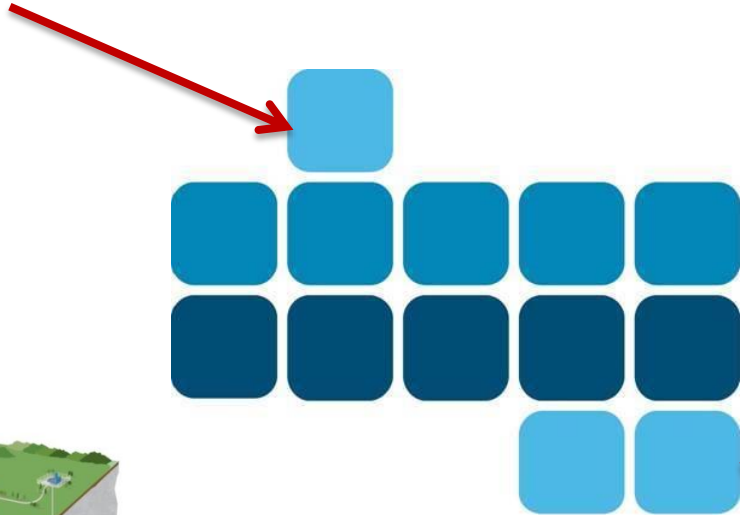
# „Welche Technik sollen wir wollen?“

(Heinz Duddeck)



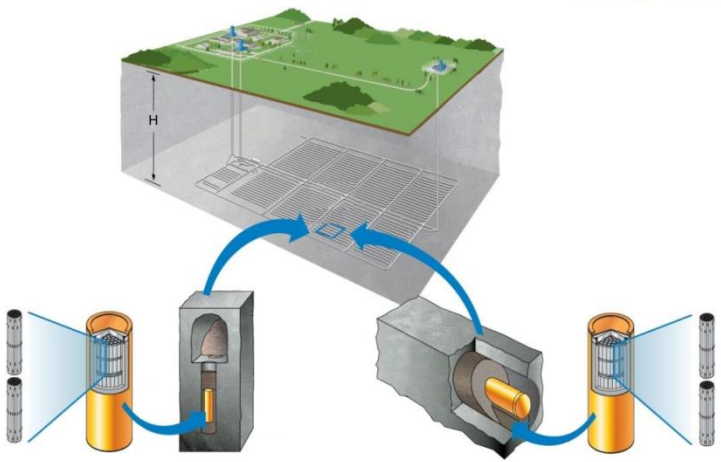
# Welche Technik sollen wir wollen?

Oberflächenlagerung

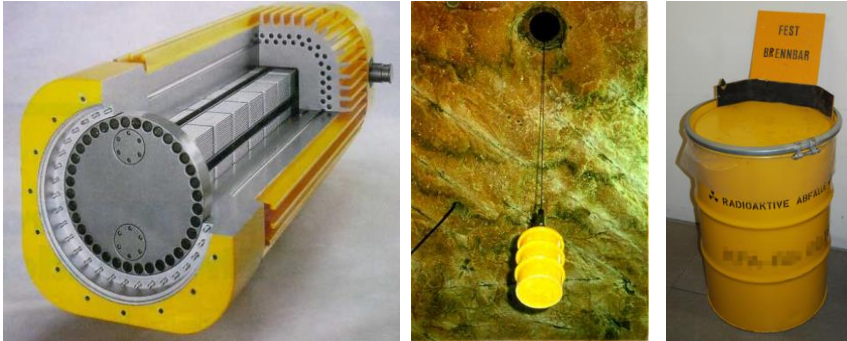


Endlagerung ohne  
Vorkehrungen zur Rückholbarkeit

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?

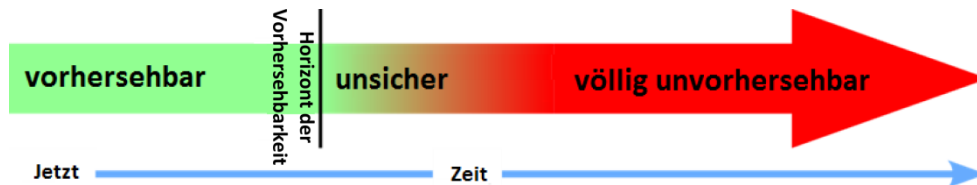
*„Wenn man ein Haus baut, darf man  
die Toilette nicht vergessen.“  
(Ju Wang)*

- 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?

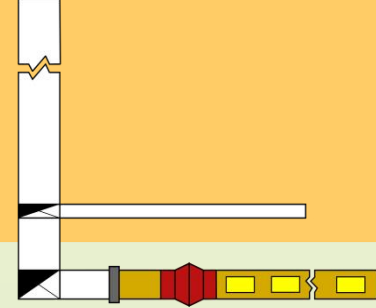


## Ziele der Tiefenlagerung mit Option zur Rückholung





# Maßnahmen



## Tiefenlagersystem

Offenhaltung  
Monitoring-  
strecken

Offenhaltung  
Infrastruktur-  
strecken

### Einlagerungsstrecke: Abdichtungsbauwerke

Abdichtung

Widerlager

Reduzierung der  
Spannungs-  
umlagerungen

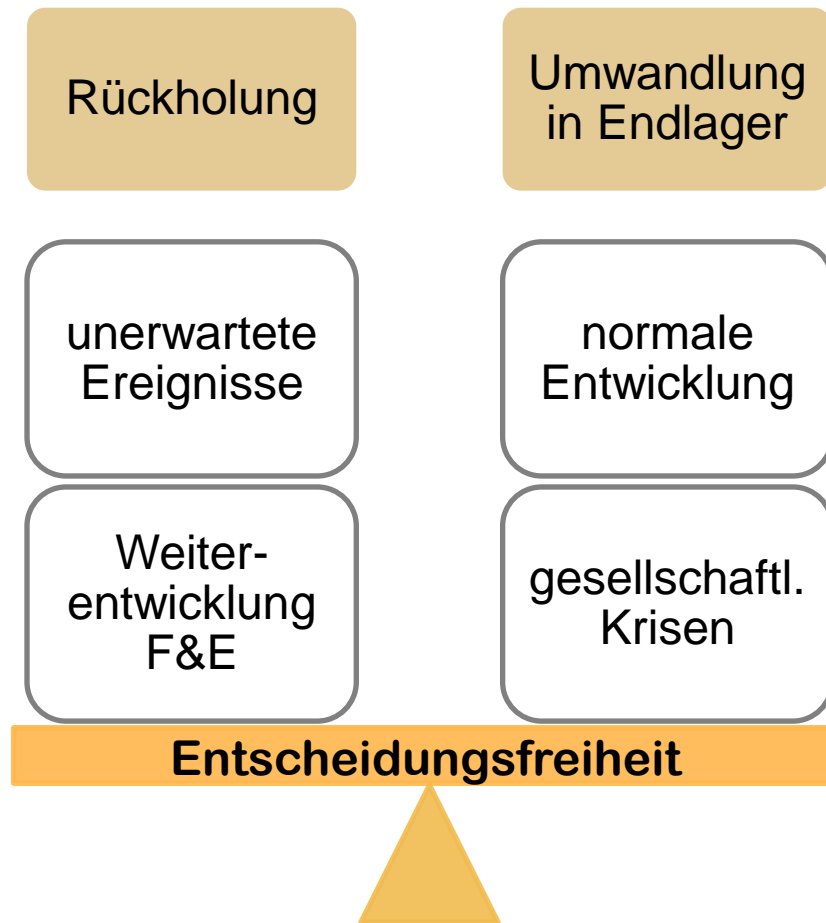
### Versatz

Hohlraum-  
minimierung

Abschirmung

Schutz vor der  
Wärme-  
entwicklung

## Auf welche Technik lassen wir uns nun ein?



- [www.entria.de](http://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