Geschäftsstelle

Kommission
Lagerung hoch radioaktiver Abfallstoffe
gemäß § 3 Standortauswahlgesetz

17. Sitzung der Kommission am 19. November 2015

Anhörung „Sicherheitsanforderungen des BMU 2010“

Präsentation zum Kurzvortrag
von Dr. Anne Eckhardt, risicare GmbH, Zürich/ Zollikerberg

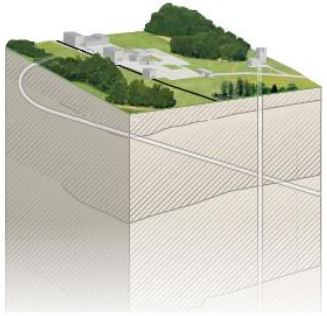
Kommission
Lagerung hoch radioaktiver Abfallstoffe
K-Drs. 135 h

risicare

Sicherheitsanforderungen 2010

Stellungnahme

Geltungsbereich



Oberflächennahe Bereiche
eines Tiefenlagers
– schematische Darstellung
Quelle: www.ensi.ch

Offenheit für Varianten der Endlagerung

- Testlabor
- Monitoring
- Rückholbarkeit
- Markierung
- Oberflächenanlagen

➢ Konzepte entwickeln

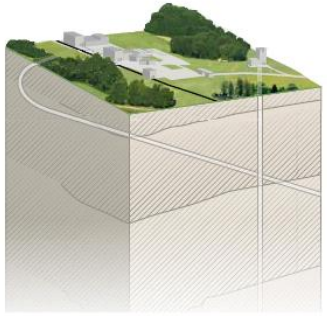
Geltungsbereich

Felslabor Mont Terri, Schweiz
Quelle: www.ensi.ch

Gesamter Lebenszyklus eines Endlagers

- Ausgewogenheit
- ➢ Genauere Vorgaben für die Planungsphase
  - Wissenserhalt
  - Forschungs- und Entwicklungsprogramm

Schutzziele



Oberflächennahe Bereiche
eines Tiefenlagers
– schematische Darstellung
Quelle: www.ensi.ch

Schutzziel 2

- Vermeidung unzumutbarer Lasten und Verpflichtungen für zukünftige Generationen
  - Erläuterung und Begründung («Sorgenfreiheit» vs. «Entscheidungsfreiheit»)
  - Umsetzung
    - Transparente Bezüge zu weiteren Vorgaben
    - Evtl. Ergänzungen, z.B. «einfache Lösungen» im Hinblick auf anspruchsvollen Wissenserhalt
  - Verbindlichkeit erhöhen

Schrittweise Optimierung

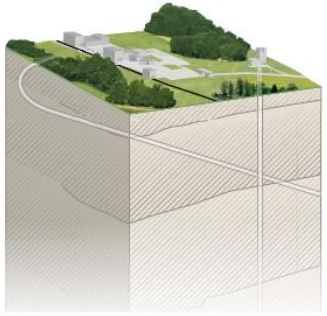
Felslabor Mont Terri, Schweiz
Quelle: www.ensi.ch

Optimierungsziele

- 5 sicherheits-gerichtete Ziele
  - Bezugnahme auf Schutzziel 1
  - Ausgewogenheit zwischen verschiedenen Aspekten der Sicherheit herstellen
- 6. Ziel: technische sowie finanzielle Realisierbarkeit
  - ➢ Gegengewicht zur sicherheits-gerichteten Optimierung

Anforderungen an Entscheidungsgrundlagen

Wahrscheinlichkeitsklassen



Oberflächennahe Bereiche
eines Tiefenlagers
– schematische Darstellung
Quelle: www.ensi.ch

Einteilung der Entwicklungen

- Abschätzbarkeit der Wahrscheinlichkeiten
- Umgang mit Ungewissheiten
- Umgang mit Grenzfällen
- Aufspaltung von Entwicklungen

➢ Konsequenzen durchspielen

➢ Stärker differenzieren

Sicherheitsmanagement

Felslabor Mont Terri, Schweiz
Quelle: www.ensi.ch

Kontextabhängigkeit

- Endlagerung als soziotechnisches System
- Sicherheitsmanagement des Betreibers eingebettet in gesellschaftlichen Kontext

➢ Übergeordnete Anforderungen und spezifische Leitlinie

Besten Dank
für Ihre Aufmerksamkeit