



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE
Office fédéral de l'énergie OFEN
Ufficio federale dell'energia UFE
Swiss Federal Office of Energy SFOE

Entsorgung der radioaktiven Abfälle & Sachplan geologische Tiefenlager



COO.2207.110.4.781383



Erfolgsfaktoren

- ✓ Verfahrenssicherheit → Gesetzliche Rahmenbedingungen
- ✓ Sicherheit hat oberste Priorität → Entsorgungskonzept
- ✓ Vorgaben mit nötiger Flexibilität → Sachplan geologische Tiefenlager
- ✓ Einbezug der relevanten Akteurinnen und Akteure → Akzeptanz





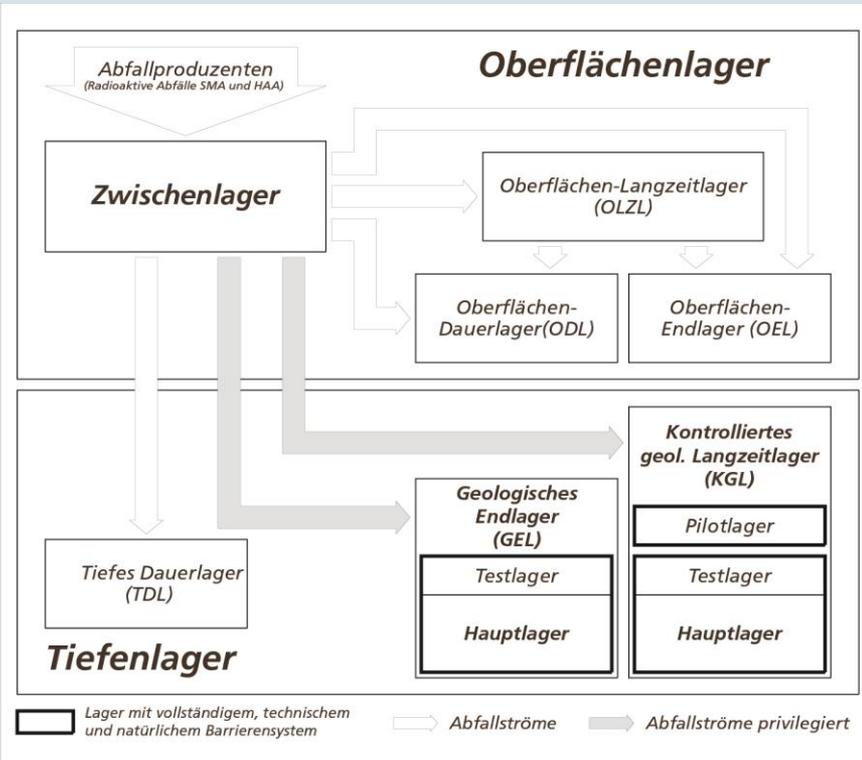
Gesetzliche Rahmenbedingungen

- Entsorgung grundsätzlich in der Schweiz
- Verursacherprinzip
- Geologische Tiefenlagerung mit Überwachung und Rückholbarkeit
- Standortauswahl im Rahmen des Sachplans geologische Tiefenlager





Entsorgungskonzept (1)



EKRA: Expertengruppe
Entsorgungskonzepte für radioaktive
Abfälle

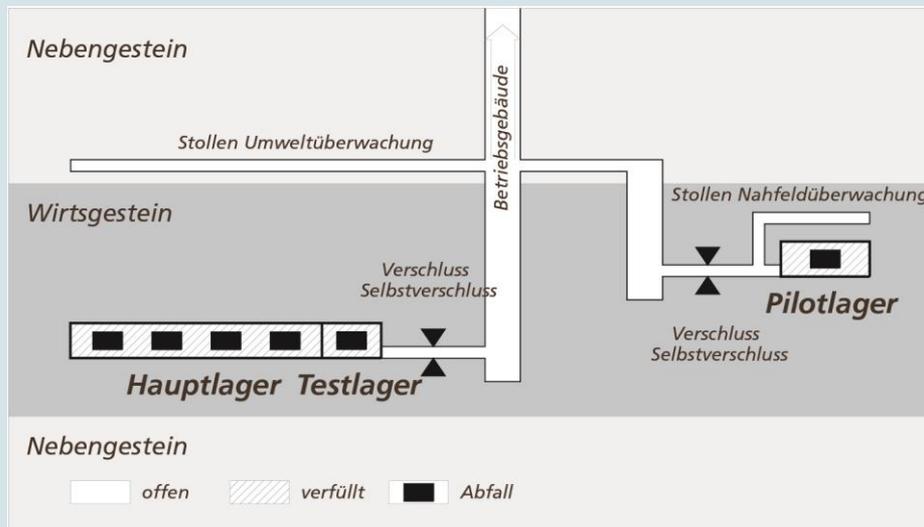
Eingesetzt 1999 durch das Umwelt-
Verkehrs- und Energiedepartement

Vergleich der Konzepte bezüglich:

- Aktive und passive Sicherheit
- Überwachung und Kontrolle
- Rückholbarkeit



Entsorgungskonzept (2)



Fazit der EKRA:

«Geologische Endlagerung ist die einzige Methode, die den Anforderungen an die Langzeitsicherheit entspricht»

+

«Gesellschaftliche Forderungen orientieren sich am Prinzip der Reversibilität»

=

«Konzept der kontrollierten geologischen Langzeitlagerung»



Sachplan geologische Tiefenlager (1)

- **Auswahlverfahren in 3 Etappen**
- **Auswahlkriterien**
 1. **Oberste Priorität: Sicherheit**
 2. **Nachgeordnet: Raumnutzung, Ökologie, Wirtschaft und Gesellschaft**
- **Beteiligte**

Bundesbehörden, Kantone, Gemeinden, Nachbarstaaten, Standortregionen (inkl. Deutschland), Abfallverursachende (Nagra) und weitere Beteiligte
- **Leitung des Verfahrens: Bundesamt für Energie**
- **Einbezug der Beteiligten** gemäss Kernenergiegesetz und Raumplanungsgesetz



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK
Bundesamt für Energie BFE
Abteilung Recht und Sicherheit

2. April 2008

Sachplan geologische Tiefenlager

Konzeptteil



Sachplan geologische Tiefenlager (2)

Konzeptteil

Verfahren, Regeln,
Akteurinnen/Akteure

► Bundesrat 2. April 2008

Etappe 1

Standortgebiete

► Bundesrat 30. Nov. 2011

Etappe 2

Mind. je 2 Standorte
pro Lagertyp

► Bundesrat

Etappe 3

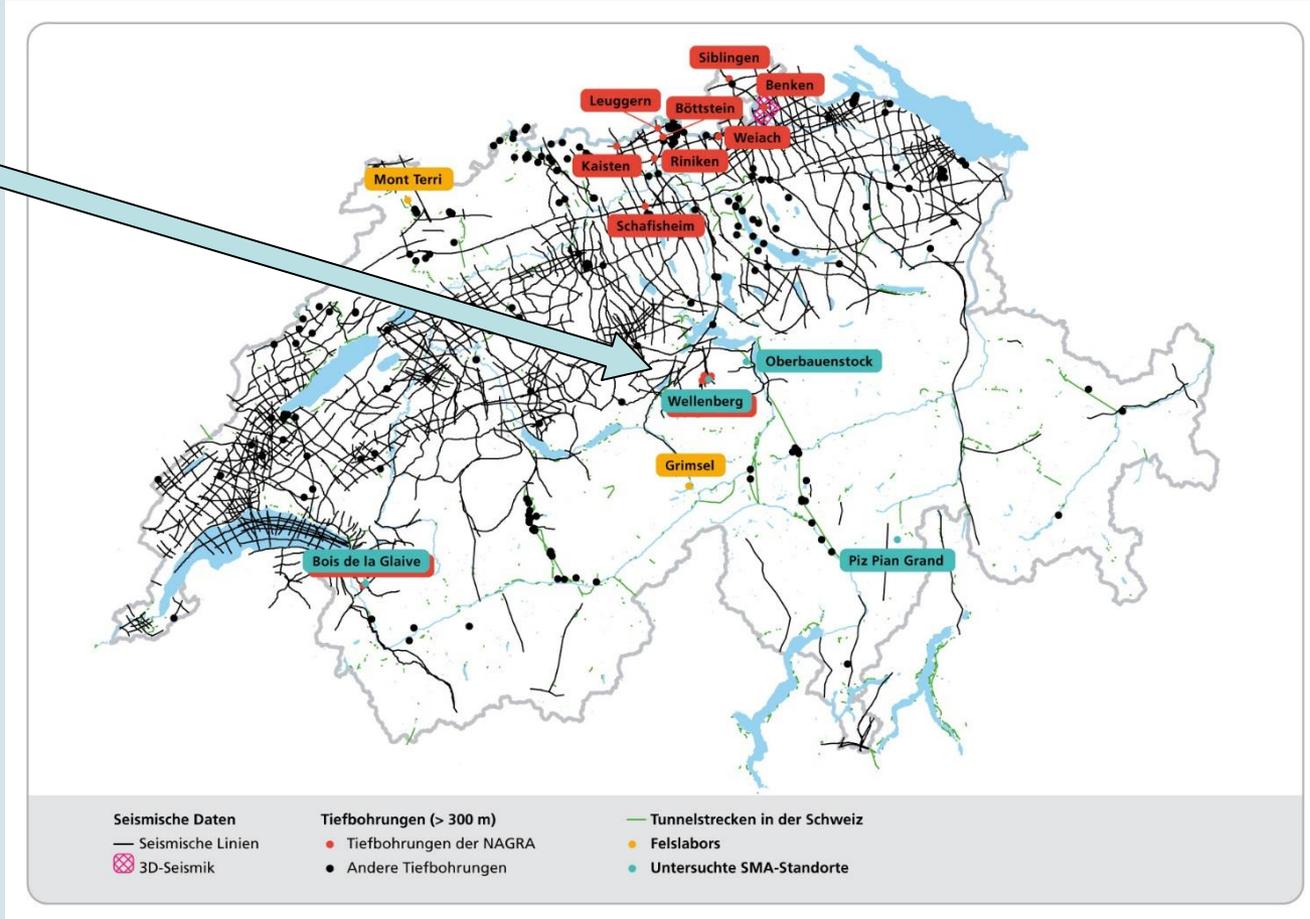
Standortwahl

► BR, Parlament, Volk



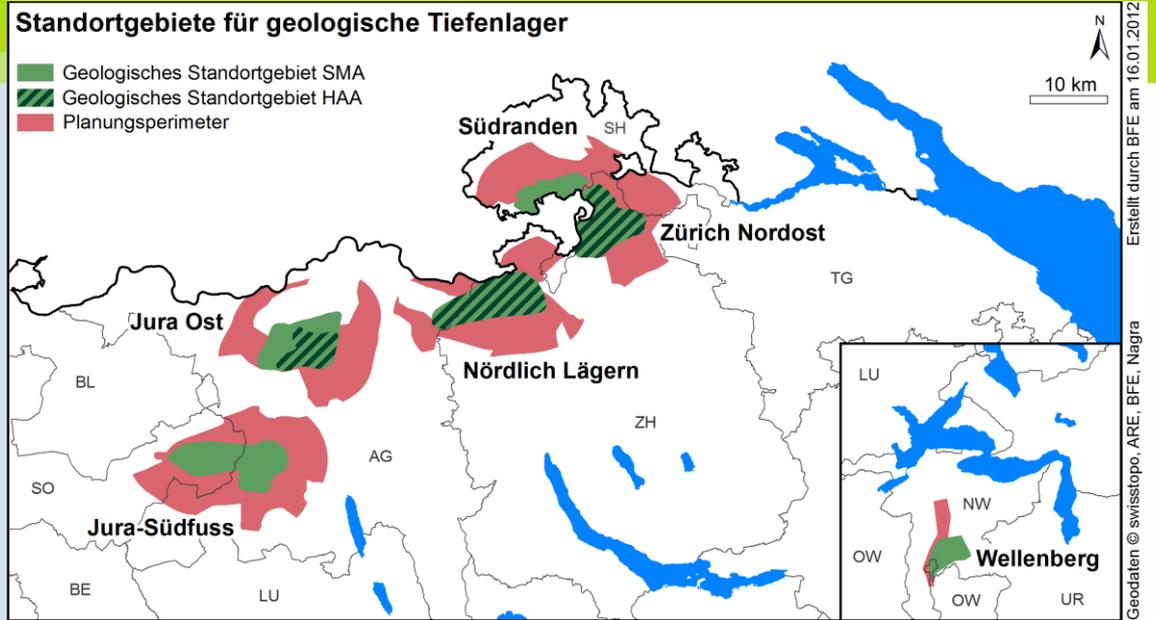
Sachplan geologische Tiefenlager (3)

«Schweizer
Gorleben»

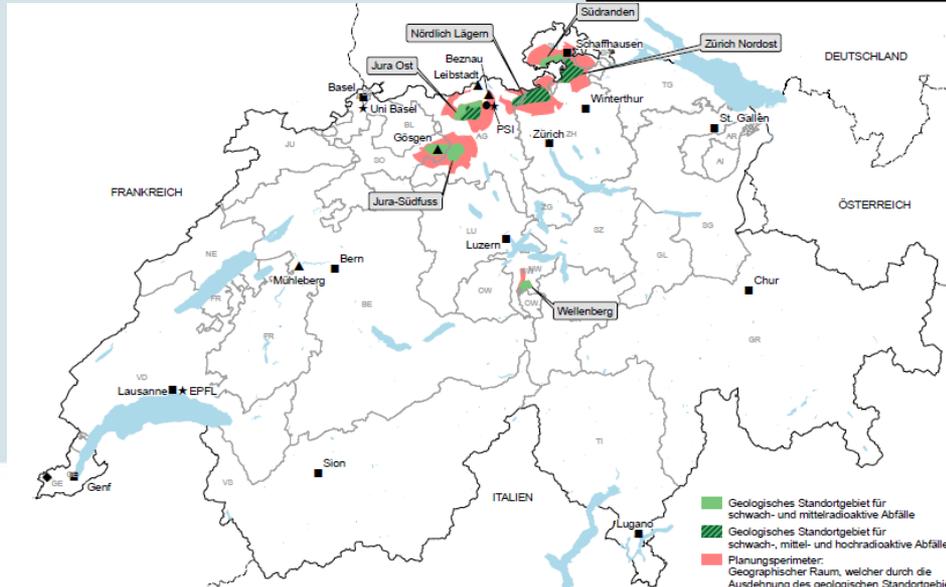




Sachplan geologische Tiefenlager (4)

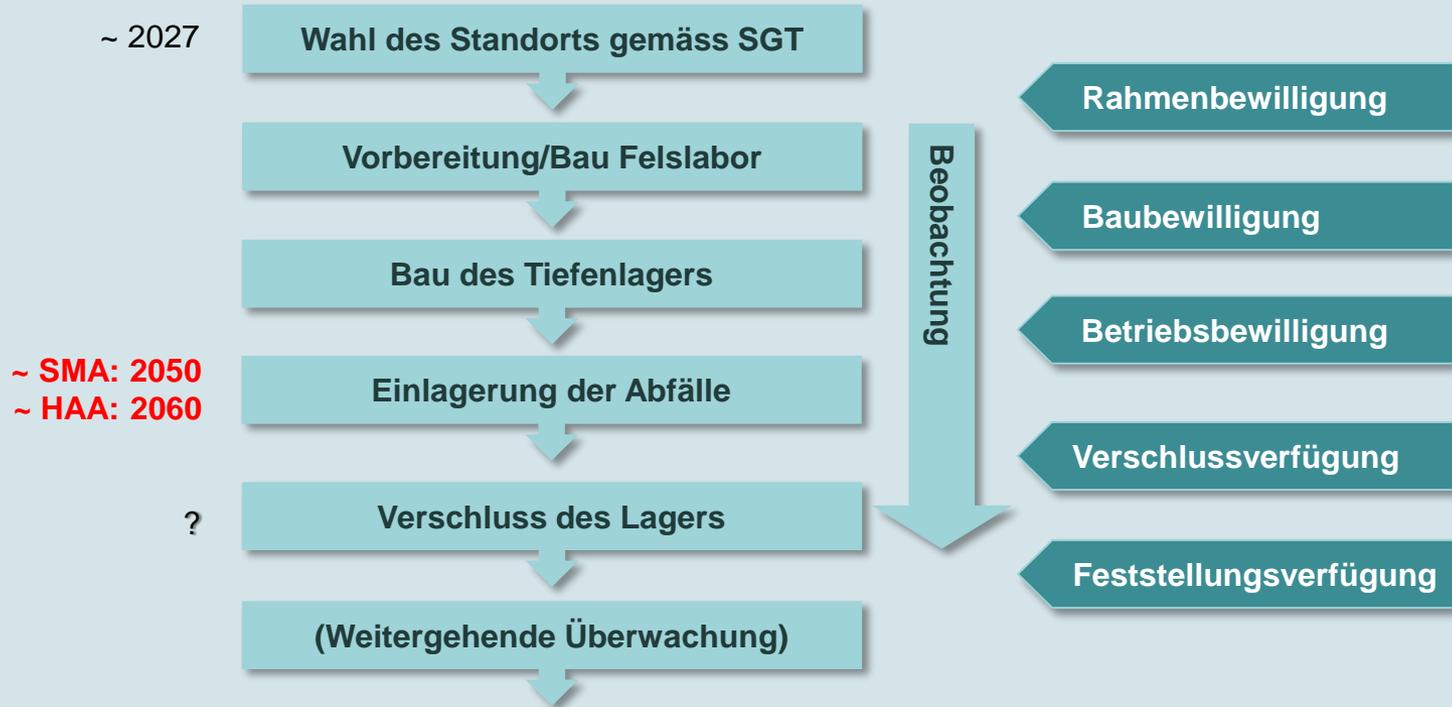


Erstellt durch BFE am 16.01.2012
Geodaten © swisstopo, ARE, BFE, Nagra



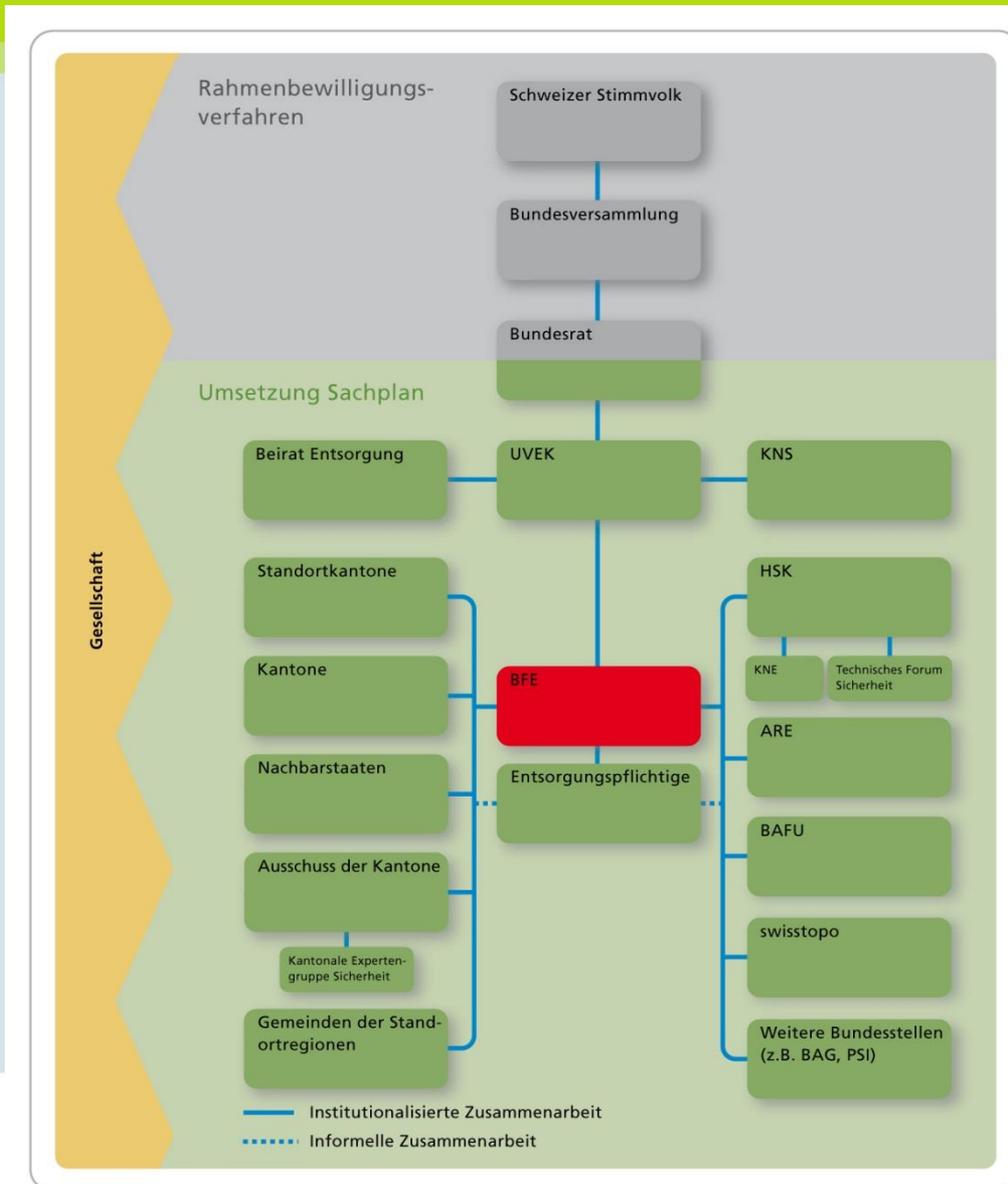


Sachplan geologische Tiefenlager (5)





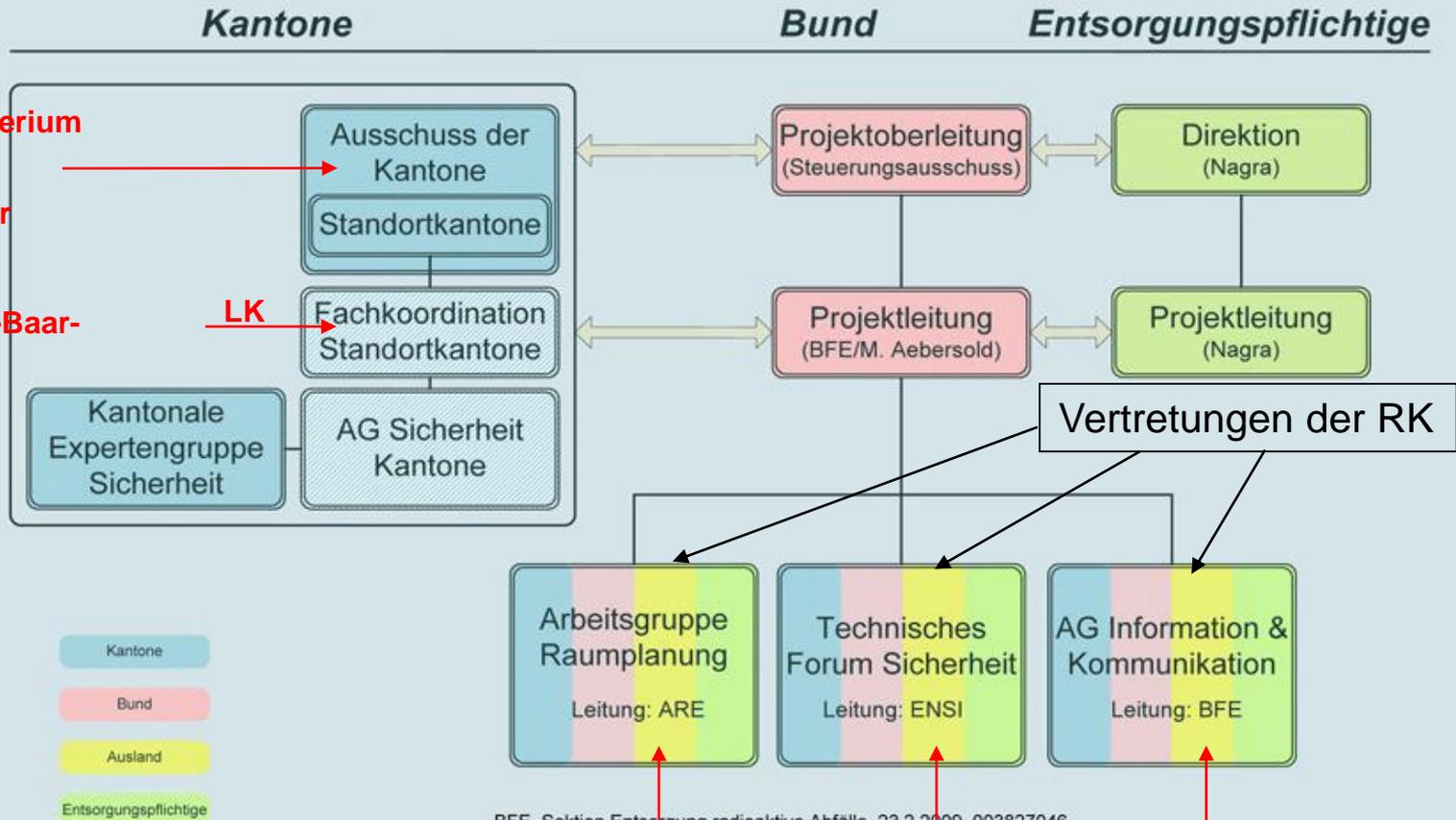
Akzeptanz (1)





Akzeptanz (2)

BMUB
Umweltministerium
B-W
Landratsämter
Waldshut,
Konstanz,
Schwarzwald-Baar-
Kreis



BFE, Sektion Entsorgung radioaktive Abfälle, 23.2.2009, 003827046

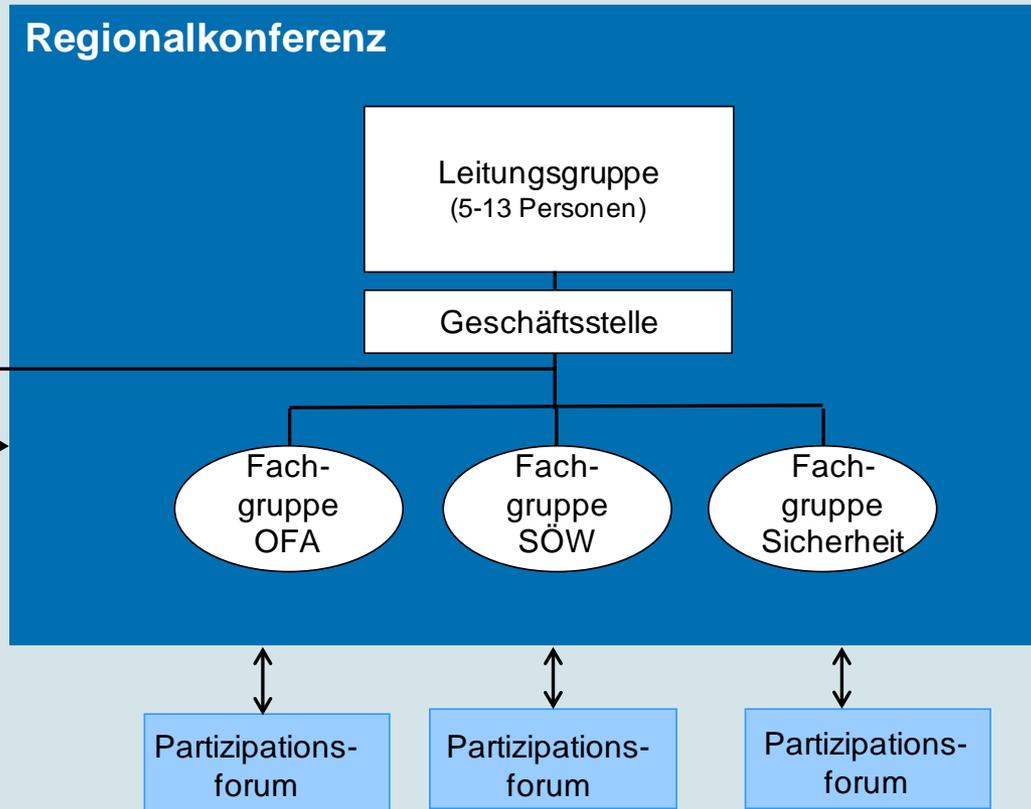
Regionalverband
Hochrhein-
Bodensee, DKST

EschT, B-W, LK,
BUND!, Klar
2 Vertreter A

Regierungspräsidium
Freiburg, LK, DKST



Akzeptanz (3)





Übertragbarkeit...

- Kleinräumigkeit der Schweiz
- Erfahrung mit Öffentlichkeitsbeteiligung (direkte Demokratie)
- Stetiger Einbezug des Stimmvolkes bei Sachfragen
- Stabilität von Entscheidungen
- Meist «pragmatischer» Umgang (auch) bei umstrittenen Themen





Weitere Informationen

- **BFE:**

www.radioaktiveabfaelle.ch



- «Newsletter Tiefenlager»
- Broschüren, Berichte etc. zum Bestellen
- Häufige Fragen und Antworten («FAQ»)

- ENSI: www.ensi.ch

- Nagra: www.nagra.ch