







Sondermülldeponie Kölliken: Parallelen und Lehren für ein

4. März 2014 Referat Martin Bossard





- ➤ Jahrgang 1961, verheiratet, Vater von vier Kindern (18, 16, 10, 8 Jahre)
- > Kölliker Einwohner und Ortsbürger
- ➤ Dipl. Ing.-Agr. ETH (1986)
- ➤ Dipl. Verbandsmanager VMI (2002)
- > 1988 bis 2002: ProSpecieRara (ab 1998 GF)
- > 2003 bis 2006: VCS Aargau (GF)
- 2007 bis 2008: VCS Schweiz (Rechtsfälle)
- > Seit 2003: Eigene IT- und Beratungsfirma
- > Seit 2009: Bio Suisse (Leiter Politik; akkreditierter

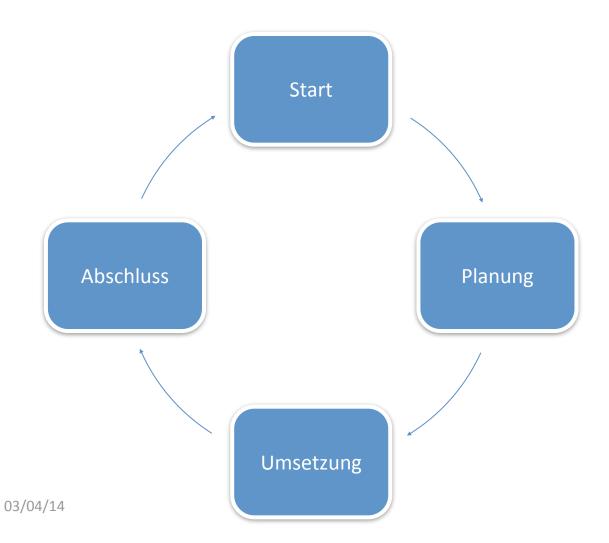
03/04/14



- ➤ 1984: Gründungsmitglied des Vereins Bäretatze (heute: Bäretatze Grüne Kölliken)
- ➤ 1990 bis 1993: Mitglied der SMDK-Aufsichtskommission des Regierungsrats
- > 1995 bis 2004: Grossrat des Kantons Aargau
- ➤ 2010 bis 2013: Mitglied des Gemeinderats Kölliken AG (Exekutive)
- ➤ Mitglied Plattform Jura-Südfuss (Delegierter, Trägerverein und Fachgruppe Oberflächenanlagen)

03/04/14









- ➤ Negative Externalitäten (Abfälle) entstehen durch industrielle Prozesse
- Dem Problem kann nicht weiter ausgewichen werden
- > Fachwissen nur bei Spezialisten
- > "Alle sind mitschuldig"
- > Industrie will von der Politik eine Lösung
- ➤ Public Private Partnership: Politik/Behörden bieten Hand für umfassende, zentrale Lösung

03/04/14



- ➤ Gesetzliche Grundlagen noch nicht weit entwickelt; z.T. nicht auf Problemlage anwendbar
- > Es ist erlaubt, was nicht verboten ist
- > Vage Zuständigkeit des Verursachers
- > Fonds für die Entsorgungsphase vorhanden
- Die vorgeschlagene Lösung erstreckt sich auf einen sehr langen Zeitraum
- Einsicht für politische Lösung wächst
- Industrienahe Kreise werden aktiv

03/04/14



- ➤ Machbarkeitsglaube
- > "Es gibt eine einfache, zentrale Lösung"
- > "Der Standort ist von Natur aus sicher"
- > "In Zukunft werden technische Möglichkeiten vorhanden sein, um die Probleme zu lösen"

➤ Wie kann der Machbarkeitsglaube relativiert werden?

03/04/14



- ➤ Machbarkeitsglaube
- Es giht eine einfache, zentrale Lösung"

Im "Geologisch-hydrologischer Bericht" vom 19.1.1976 (CSD; S.13) wird ausgeführt: "Diese Ueberlegungen zeige deutlich, dass die ehemalige Mergelgrube für einen Deponiebetrieb hydrogeologisch sehr günstig gelegen ist und ein hohes Mass an Sicherheit gegen eine Grundwassergefährdung infolge ihrer natürlichen Abdichtung darstellt."

➤ Wie kann der Machbarkeitsglaube relativiert werden?

03/04/14



- ➤ Machbarkeitsglaube
- Fc giht eine einfache, zentrale Lösung"

Im Zwischenbericht ("Geologischer-hydrogeologischer Zwischenbericht zur SMDK" vom 19.11.1985; CSD) werden verschiedene wesentliche Ausführungen und Überlegungen gemacht: "Der Grubenboden steht eindeutig unter einem hydraulischen Gegendruck. Eine abwärts gerichtete Versickerung von Schadstoffen ist hier nicht möglich.... (S.15)".

➤ Wie kann der Machbarkeitsglaube relativiert werden?

03/04/14



- ➤ Machbarkeitsglaube
- Fs giht eine einfache, zentrale Lösung"

```
Im Zwischenbericht ("Geologischer-hydrogeologischer Zwischenberich 19.11.1985; CSD) werden verschiedene was zu der Gegendruck lassen die Deponiesohle macht: "Der Gruben und ein hydraulischer Gegendruck lassen die Deponiesohle "Weitgehend dichte Gesteine und ein hydraulischer Gegendruck lassen die Deponiesohle "Weitgehend dichte Gesteine und ein hydraulischer Gegendruck lassen die Deponiesohle "Weitgehend dichte Gesteine und ein hydraulischer Gegendruck lassen die Deponiesohle "Weitgehend dichte Gesteine und ein hydraulischer Gegendruck lassen die Deponiesohle "Weitgehend dichte Gesteine und ein hydraulischer Gegendruck lassen die Deponiesohle "Weitgehend dichte Gesteine und ein hydraulischer Gegendruck lassen die Deponiesohle "Weitgehend dichte Gesteine und ein hydraulischer Gegendruck lassen die Deponiesohle "Weitgehend dichte Gesteine und ein hydraulischer Gegendruck lassen die Deponiesohle "Weitgehend dichte Gesteine und ein hydraulischer Gegendruck lassen die Deponiesohle "Weitgehend dichte Gesteine und ein hydraulischer Beiten bleiben wird (S.22)."

als dichte Barriere einstufen, die auch langfristig erhalten Abdichtung darstellt."
```

➤ Wie kann der Machbarkeitsglaube relativiert werden?

03/04/14



➤ Machbarkeitsglaube

- Sicherheitstechnische Beurteilung (Sicherheitsnachweis)
- Das System der mehrfachen Sicherheitsbarrieren 4)
- Die Langzeitsicherheit des geologischen Tiefenlagers im Opalinuston beruht auf dem System mehr-Im Zwi facher Sicherheitsbarrieren: 19.11.19.
- Das Lager wird im stabilen, tiefen Untergrund angelegt, fern der zivilisatorischen Tätigkeiten, in einer Umgebung ohne Gefahr disruptiver geologischer Ereignisse und ungünstiger geologischer macht: Prozesse sowie ohne ersichtlich ausbeutbare Naturressourcen (Erze, Energierohstoffe) bzw. anzunehmende unterirdische Infrastrukturbauten, so dass mit keinem unbeabsichtigten mensch-" Wei als di
 - Das gewählte Wirtgestein also das Gestein, in dem die Lageranlagen angelegt werden, der Opalinuston – hat eine extrem geringe hydraulische Durchlässigkeit und eine homogene Porenstruktur, mit Selbstabdichtung von allfälligen Rissen, was wirksam den Transport radioaktiver Stoffe unterbindet und die ingenieurmässig erstellten Sicherheitsbarrieren vor Umwelteinflüssen
 - Die langfristig stabile chemische Situation im gewählten Wirtgestein, in der eine Reihe von geochemischen Rückhaltemechanismen wirksam ist und welche die Langzeitstabilität der ingenieur-

03/04/14



- Lokale Exekutiven sind unter Druck von
 - Behörden (Amtsstellen, Regierung) der nächsten und übernächsten Stufe
 - Industrie
 - Industrienahen Parteigenossen im Umfeld
 - Einwohnern (Arbeitsplätze, Steuern, Landverkauf)
- ➤ Industrie, Behörden und Experten haben Wissensvorsprung vor Bevölkerung

➤ Kann der Druck weggenommen werden? Wie?

03/04/14



- > Einige Bürger/-innen wehren sich
 - Aus grundsätzlichen Überlegungen
 - Aus gesundem Menschenverstand
 - Wegen anderer Interpretation der Sachlage
 - Wegen zusätzlichen Wissens
 - Aus Direktbetroffenheit
- Wie kann ihr Input abgeholt werden?
- Transparenz Behörden, Industrie!
- > Bewilligungsverfahren verbessern
- ➤ Unabhängige Expert/-innen
- > Verbandsbeschwerderecht



- ➤ Einige Bürger/-innen wehren sich
 - Aus grundsätzlichen Überlegungen
 - Aus gesundem Menschenverstand
 - Wegen anderer Interpretation der Sachlage
 - Wegen zusätzlichen Wissens
 - Aus Direktbetroffenheit
- Wie kann ihr Input abgeholt werden
- Transparenz Behörden, Industrie!
- Bewilligungsverfahren verbessern
- Unabhängige Expert/-innen
- Verbandsbeschwerderecht

Kommunikation

Parallelen SMDK – Endlager Umsetzungsphase: Euphorie

- ➤ Es wurde viel Papier produziert, Gebühren bezahlt
- Bewilligungen liegen vor: Bauherr hat Recht!
- ➤ Behörden haben "alles unter Kontrolle"
- Freude herrscht: Es wird gebaut! Problem gelöst!
- > Geld fliesst, Abhängigkeiten entstehen
- Weitere Kritik ist jetzt extrem unerwünscht!

03/04/14

Dienstag, 4. März 2014 10

Parallelen SMDK – Endlager Umsetzungsphase: Ernüchterung

Wahrscheinlichkeit 100%: Shit happens!

- > Es entstehen (un)erwartete Probleme
- > Jetzt merken viele erst, worum es geht!
- Die SMDK / das Endlager darf auf gar keinen Fall scheitern!

- > Diskussion: Verbessern? Auspacken? Neustart?
- ➤ Wie/wo kann Kritik jetzt eingebracht werden?

03/04/14

Parallelen SMDK – Endlager Umsetzungsphase: Ernüchterung

Wahrscheinlichkeit 100%: Shit happens!

- > Es entstehen (un)erwartete Probleme
- > Jetzt merken viele erst, worum es geht!
- Die SMDK / das Endlager darf auf gar keinen Fail scheitern!

 Kommunikation
- ➤ Diskussion: Verbessern? Auspacken? Neustart?
- ➤ Wie/wo kann Kritik jetzt eingebracht werden?

03/04/14

Parallelen SMDK – Endlager Umsetzungsphase: Ernüchterung

- ➤ Die Probleme vergrössern sich
- ➤ Die Lösung ist schwieriger und teurer als erwartet
- ➤ Bürger wehren sich
- ➤ Industrie, Betreiber, Behörden stellen zuerst einmal auf Abwehr
- ➤ Der Druck steigt

03/04/14

Dienstag, 4. März 2014 12



- > Die Behörden werden aktiv: Verfügungen
- > Mehr Geld fliesst, Abhängigkeiten verstärken sich
- Die Betreiber wehren sich
 - Einsatz von Rechtsmitteln
 - Informationen werden zurückgehalten
 - Zeit wird geschunden
 - Politiker werden aufgeboten
- > Weitere Kritik ist jetzt bei den Behörden willkommener
- Wie kann Kritik jetzt eingebracht werden?
- > Ist die Rechtsbasis ausreichend für die Verfügung von Massnahmen?

Dienstag, 4. März 2014 13



- > Die Behörden werden aktiv: Verfügungen
- Mehr Geld fliesst, Abhängigkeiten verstärken sich
- > Die Betreiber wehren sich
 - Einsatz von Rechtsmitteln
 - Informationen werden zurückgehalten
 - Zeit wird geschunden
 - Politiker werden aufgeboten
- > Weitere Kritik ist jetzt bei den Behörden willkommener
- Wie kann Kritik jetzt eingebracht werden?
- Ist die Rechtsbasis ausreichend für die Verfügung von lassnahmen?

Kommunikation



- ➤ Die Probleme sind lösbar
 - Die Grundannahmen stimmen weiterhin
 - Rechtsbasis reicht aus
 - Kritik der Betroffenen und der Behörden wird adäquat aufgenommen
 - Massnahmen werden rechtzeitig umgesetzt

03/04/14

Parallelen SMDK – Endlager Umsetzung (Krise, best case)

- ➤ Die Probleme sind lösbar
 - Die Grundannahmen stimmen weiterhin
 - Rechtsbasis reicht aus
 - Kritik der Betroffenen und der Behörden wird adäquat aufgenommen

- Massnahmen werden rechtzeitig umgesetzt



03/04/14







- Die Probleme sind so nicht lösbar. Gründe z.B.:
 - Technisch
 - Finanziell
 - Politisch (z.B. Akzeptanz)
 - Die Axiome stimmen nicht mit der Realität überein
 - Rechtsbasis reicht nicht aus
 - Zeitlich: akuter Handlungsbedarf; das rechtliche Verfahren dauert zu lange
- Die öffentliche Diskussion wird emotional
- Besonders Experten reagieren äusserst gereizt auf Bürgerkritik
- Prävention?
- Verfahren in akuten Fällen?
- Verletzung der Axiome: Controlling, Rückkommen

Wie bekommen wir eine neue Lösung? Gibt es keine (worst case)?



Parallelen SMDK - Endlager Umsetzung (Krise, Normalfa

- Die Probleme sind so nicht lösbar. Gründe z.B.:
 - Technisch
 - Finanziell
 - Politisch (z.B. Akzeptanz)
 - Die Axiome stimmen nicht mit der Realität überein
 - Rechtsbasis reicht nicht aus
 - Zeitlich: akuter Handlungsbedarf; das rechtliche Verfahren dauert zu lange
- Die öffentliche Diskussion wird emotional
- > Besonders Experten reagieren äussers gereizt auf Bürgerkritik
- Prävention?
- Verfahren in akuten Fällen?
- Verletzung der Axiome: Controlling, Rückkommen
- Wie bekommen wir eine neue Lösung? Gibt es keine (worst case)?

kation

15



Im "Geologie/Hydraulik-Bericht" des Konsortiums vom 19.11.1987 zeichnen sich in der Beurteilung gewisse Korrekturen ab: "Die Konstruktion der Druckspiegel in den Sandsteinlagen zeigt, dass die oberste Sandsteinlage von der Deponie Richtung SW in die Kölliker-Rinne entwässert. Sie ist aber deponieseits nicht eingestaut. Die beiden tieferen Sandsteinschichten haben eine geometrische Verbindung Richtung Südosten in die Kölliser-Rinne. Dorthin besteht jedoch nur in Ausnahmefällen ein hydraulisches Gefälle. Die ker-Rinne. Dorthin besteht jedoch nur im Molasseriegel in die Deponie zurück. Allerdings wesentlichen Fliessrichtungen führen im Molasseriegel in die Deponie zurück. Allerdings besteht in beiden tiefen Sandsteinlagen die Möglichkeit, dass zwischen Depressionen der Deponie einzelne Stromfäden nicht in diese zurückführen, sondern Richtung Südosten in der Molasse ablaufen (S.15)."

Im "Geologie/Hydraulik-Bericht" des Konsortiums vom 19.11.1987 zeichnen sich in der Erstmals wird davon gesprochen, dass die Bohrung KB21 mit Chlorid kontaminiert ist dern unter dieser durch weiter nach SE (S.65).

ker-Rinne. Dorthit bester, wesentlichen Fliessrichtungen führen im Molasserieger in besteht in beiden tiefen Sandsteinlagen die Möglichkeit, dass zwischen Depressionen der besteht in beiden tiefen Sandsteinlagen die Möglichkeit, dass zwischen Depressionen der Deponie einzelne Stromfäden nicht in diese zurückführen, sondern Richtung Südosten in der Molasse ablaufen (S.15)."

Dienstag, 4. März 2014 16

Im "Geologie/Hydraulik-Bericht" des Konsortiums vom 19.11.1987 zeichnen sich in der Torrisse Korrekturen ab: "Die Konstruktion der Druckspiegel in den Sandder Deponie Richtung SW in die Köl-

Im Jahresrapport 1988 vom Juli 1989 wird festgehalten, dass zwei unterschiedliche Verschmutzungen existieren (S.16/17; Kap. 3). Einerseits handelt sich um eine Verschmutzung, die durch die Bromidanwesenheit gekennzeichnet ist. Die zweite Verschmutzung ist durch stark varierende Chlorid-, CKW- und Ammoniumkonzentrationen gekennzeichnet. Es wird ausgeführt (S.18; Kap. 3), dass sich die verschmutzten Grundwässer in den Bohrungen des Molasseriegels, mit Ausnahme von KB4, in einem hydrochemischen Gleichgewichtszustand befinden. Dies deutet auf eine sehr langsame Ausbreitung der Verschmutzung hin.

16

Im "Geologie/Hydraulik-Bericht" des Konsortiums vom 19.11.1987 zeichnen sich in der Tourisse Korrekturen ab: "Die Konstruktion der Druckspiegel in den Sandder Deponie Richtung SW in die Köl-Im Berichtsjahr 1989 scheint sich die Lage nun deutlich zu verschlechtern. Im Jahresrap-Im Jahresrapport 1988 vom Juli 1989 wird port 1989 vom September 1990 (S.15; Kap. 3) wird ausgeführt, dass nun auch im Schotuche Veran eine Verschmuttergrundwasser Bromid nachgewiesen wird. st. Die zweite Verschmutzung Ammoniumkonzentrationen gekennnesap. 3), dass sich die verschmutzten Grundwässer in d no seriegels, mit Ausnahme von KB4, in einem hydrochemischen zustand befinden. Dies deutet auf eine sehr langsame Ausbreitung der comutzung hin.

Im "Geologie/Hydraulik-Bericht" des Konsortiums vom 19.11.1987 zeichnen sich in der Tarvisse Korrekturen ab: "Die Konstruktion der Druckspiegel in den Sandder Deponie Richtung SW in die Köl-Im Jahresrapport 1988 vom Juli 1989 wird Berichtsjahr 1989 scheint sich die Lage nun deutlich zu verschlechtern. Im Jahresrap Contember 1990 (S.15; Kap. 3) wird ausgeführt, dass nun auch im Schotuche Veram eine Verschmut-1st. Die zweite Verschmutzu-Im Berichtsmonat August 1991 wurde wieder eine umfangreiche analytische Kampagne durchgeführt. Diese weist, im Vergleich zu der vorhergehenden Messung im Frühling 91 im Bereich der Geosphäre eine starke Zunahme der Verschmutzung auf. So musste in rund 15 Bohrungen ein Anstieg bzw. Neuauftreten von Verschmutzungsindikatoren festgestellt werden ("Orientierung Geschäftststelle über Resultate Ueberwachung", Monat August 1991; CSD).

Im "Geologie/Hydraulik-Bericht" des Konsortiums vom 19.11.1987 zeichnen sich in der Tourisse Korrekturen ab: "Die Konstruktion der Druckspiegel in den Sandder Deponie Richtung SW in die Köl-Im Jahresrapport 1988 vom Juli 1989 wird schmutzungen existieren (S.16/12 zung, die durch die Reint sich die Lage nun deutlich zu verschlechtern. Im Jahresrapsist durch et Berichtsjahr 1989 scheint sich die Lage nun deutlich zu verschlechtern. Im Jahresrapsist durch et Berichtsjahr 1989 scheint sich die Lage nun deutlich zu verschlechtern. Im Jahresrapsist durch et Berichtsjahr 1989 scheint sich die Lage nun deutlich zu verschlechtern. Im Jahresrapsist durch et Berichtsjahr 1989 scheint sich die Lage nun deutlich zu verschlechtern. Im Jahresrapsist durch et Berichtsjahr 1989 scheint sich die Lage nun deutlich zu verschlechtern. Im Jahresrapsist durch et Berichtsjahr 1989 scheint sich die Lage nun deutlich zu verschlechtern. Im Jahresrapsist durch et Berichtsjahr 1989 scheint sich die Lage nun deutlich zu verschlechtern. Im Jahresrapsist durch et Berichtsjahr 1989 scheint sich die Lage nun deutlich zu verschlechtern. Im Jahresrapsist durch et Berichtsjahr 1989 scheint sich die Lage nun deutlich zu verschlechtern. Im Jahresrapsische Verschung deutlich zu verschlechtern de Contember 1990 (S.15; Kap. 3) wird ausgeführt, dass nun auch im Schotuche Veran eine Verschmut-Amman Ist. Die zweite Verschmutzun Im Berichtsmonat August 1991 wurde wieder eine umfangreiche analytische Kampagne durchgeführt. Diese weist, im Vergleich zu der vorhergehenden Messung im Frühling 91 im Bereich der Geosphäre eine starke Zunahme der Verschmutzung auf. So musste in rund 15 Bohrungen ein Anstieg bzw. Neuauftreten von Vonstellen Die im Dezember 1991 gemachten organischen Spezialuntersuchungen zeigen nun teilweise erhebliche organische Schadstoffe in den verschiedensten Bohrungen (Organische Spezialanalytik SMDK, Bachema vom 11.12.1991).



SMDK 1993: Jahrebericht Bäretatze





8 Jahre Bäre

8 Jahre konsequente Po zugunsten unserer Um



Global denken

Sondermüll

Spätestens seit dem Mai 1992 wissen die Betreiber der Giftgrube und das kantonale Amt für Umweltschutz (AUS), dass auf der Westseite der Deponie Gift in das Grundwasser des Dorfbaches übertritt. Der Molasseriegel mit seinen Wohnhäusern südlich der Deponie ist jetzt mit Chemie vollgesogen, und eine Verschmutzungsfahne bewegt sich unter dem grundwasserführenden Schotter des Dorfbaches hindurch in Richtung Trinkwassergebiet Suhrental. Anstatt Alarm zu schlagen, hüllt sich der Kanton in Schweigen: die regieagsrätliche Aufsichtskommis-

sion ist 1992 nicht ein einziges Mal einberufen worden. Ebenso die Betreiber der Deponie: Die Mitteilungen Nr. 16 und 17 enthalten kein Wort zu den alarmierenden Messergebnissen und zu den in fast allen Messstellen stetig steigenden Giftkonzentrationen.

Wenigstens hat das Ping-Pong zwischen Aufsichtsbehörde und Konsortium ein vorläufiges Ende gefunden. Nachdem die Verfügungen des Kantons mehrmals im letztmöglichen Datum ange-chten wurden, konnte der Kanton jetzt durchsetzten, dass (kurz ausgedrückt):

 das Grundwasser ausserhalb des Deponiekörpers Trinkwasserqualität aufweisen müsse und
 Massnahmen zur Erreichung dieses Zieles ergriffen werden müssen.

Ueber die Art der Massnahmen ist Mann sich nach wie vor uneinig: während der Kanton halbherzig eine 20-30 m tiefe Betonwand in der Hauptstrasse favorisiert, möchte das Konsortium eine Brunnenreihe in der Hauptstrasse machen, wo für die

nächsten paar hundert Jahre das Wasser mit Pumpen heraufgeholt und geklärt werden muss. Im Moment liegt der Vorschlag des Konsortiums zur Prüfung und Genehmigung beim Kanton. Die Zeitbombe tickt ...

Ansonsten wird der Finanzbedarf allein für die nächsten fünf Jahre auf rund Fr. 100'000'000 (100 Millionen) geschätzt, wovon wie immer 10-15% an das Ingenieurbüro gehen, das von Anfang an für die (Fehl-)Planungen verantwortlich war: Colombi, Schmutz, Dorthe (CSD). CSD wird von uns übrigens rückwärts gelesen und heisst ausgeschrieben: Deponieren, Sanieren, Cassieren.

Die BÄRETATZE ist tief besorgt über die Entwicklungen und die Passivität der zuständigen Stellen im Kanton, beim Konsortium und im Gemeinderat. Insbesondere sind wir weder mit der kantonalen Sanierungsvariante noch mit derjenigen des Konsortiums einverstanden, weil beide unberechenbare Nachteile haben und vor allem die tieferliegenden Verschmutzungen gar nicht erfassen. Nach wie vor sind wir der Meinung, dass das Problem im Interesse der kommenden Generationen bei de

muss. Das heisst im Klartext, dass der Inhalt der Grube nachbehandelt, d.h. gemäss der Technischen Verordnung über Abfall (TVA, 1990) entgiftet werden muss, so dass er ohne langfristige technische Massnahmen wieder deponiert werden kann. Internationale Firmen wie ABB und Shell haben in den letzten Jahren entsprechende, relativ kostengünstige Verfahren entwickelt. Leider haben der Kanton und das Konsortium diesbezügliche Scheuklappen an.

Im weiteren sind wir strikte dagegen, dass die vorgeklärten Abwässer aus der experimentellen Kläranlage SWALBA in die normale Kanalisation geleitet werden und in die dorfeigene ARA gelangen. Dies ist zu riskant, und es ist sicher, dass dann unsere Landwirte den Klärschlamm richtigerweise nicht mehr abnehmen werden. Dann müsste dieser organische Dünger sinnlos verbrannt werden ... Zu guter Letzt: der Rest des Grubenareals darf auf keinen Fall, wie geplant, mit "Inertstoffen" aufgefüllt werden. (Martin Bossard)





Februar 1993: SMIDK reagiert

Leider scheinen nun in der Bäretatze wieder die Kampfrufe der Mitte-Achziger-Jahre aufzuklingen. Im Kapitel Sondermüll des Jahresberichtes 1992 wird dem Konsortium Verharmlosungstaktik vorgeworfen. Die sachlichen Auseinandersetzungen zwischen Konsortium und Kanton werden als Halbherzigkeiten abgetan, und beiden wird Passivität vorgeworfen. Dem Konsortium wird Verschleppungstaktik unterschoben, nur weil es die ihm zustehenden rechtlichen Mittel ergriffen hat. Der Bevölkerung wird ein Katastrophenszenarium aufgetischt, nach welchem, könnte man den Aussagen glauben, bereits die Bevölkerung des halben Kantons vergiftet sein müsste. Zuletzt wird der Bevölkerung als Beweis der Unfähigkeit des Konsortiums inkl. seiner Berater sowie sämtlicher Fachleute der Aufsichtsbehörde auch gleich eine Patentlösung zur Sanierung angeboten, welche angeblich sowohl bei der ABB wie bei der SHELL pfannenfertig für unsere Deponie vorliegt.

Februar 1993: SMIDK reagiert

Leider scheinen nun in der Bäretatze wieder die Kampfrufe der Mitte-Achziger-Jahre aufzuklingen. Im Kapitel Sondermüll des Jahresberichtes 1992 wird dem Konsortium Veraufzuklingen. Im Kapitel Sondermüll des Jahresberichtes 1992 wird dem Konsortium Ver-

Die komplizierten Verhältnisse der Geosphäre im Umfeld der Deponie zeigen, dass sich die Verschmutzungen lokal, in ganz bestimmten Schichten auf bestimmten Wegsamkeiten fortbewegen. Der Bevölkerung in Ihrem Bulletin zu suggerieren, dass "der Molasseriegel mit seinen Wohnhäusern südlich der Deponie mit Chemie vollgesogen ist", ist nachweislich gelogen und muss als tendenziös und bewusst als üble Panikmache ausgelegt werden.

der Unfähigkeit des Konsortiums ihkt. seiner sichtsbehörde auch gleich eine Patentlösung zur Sanierung angeboten, welche angeste sichtsbehörde auch gleich eine Patentlösung zur Sanierung angeboten, welche angeste sichtsbehörde auch gleich eine Patentlösung zur Sanierung angeboten, welche angeste sichtsbehörde auch gleich eine Patentlösung zur Sanierung angeboten, welche angeste sichtsbehörde auch gleich eine Patentlösung zur Sanierung angeboten, welche angeste sichtsbehörde auch gleich eine Patentlösung zur Sanierung angeboten, welche angeste sichtsbehörde auch gleich eine Patentlösung zur Sanierung angeboten, welche angeste sichtsbehörde auch gleich eine Patentlösung zur Sanierung angeboten, welche angeste sichtsbehörde auch gleich eine Patentlösung zur Sanierung angeboten, welche angeste sichtsbehörde auch gleich eine SHELL pfannenfertig für unsere Deponie vorliegt.

Februar 1993: SMDK reagient

Leider scheinen nun in der Bäretatze wieder die Kampfrufe der Mitte-Achziger-Jahre

Leider scheinen nun in der Bäretatze wieder die Kampfrufe der Mitte-Achziger-Jahre

Leider scheinen nun in der Bäretatze wieder die Kampfrufe der Mitte-Achziger-Jahre

Leider scheinen nun in der Bäretatze wieder die Kampfrufe der Mitte-Achziger-Jahre

Alle Experten und Fachleute waren sich bisher auch einig, dass langfristig Abschirmmassnahmen am Südrand der Deponie getroffen werden müssen, um das aus der Deponie in die
Geosphäre austretende Schmutzwasser abzufangen. Auch wenn nämlich eine Möglichkeit
zur Behandlung des Deponieinhaltes bereits heute bestehen würde, käme man um diese
Abschirmmassnahmen nicht herum, da die vollständige Behandlung des gesamten Deponieinhaltes so oder so 10 – 20 Jahre beanspruchen würde.

Unsere Vorschläge möglicher Abschirmmassnahmen werden zurzeit von der Aufsichtsbehörde sowie von deren Fachexperten geprüft. Welche der Abschirmmassnahmen schlussendlich gebaut werden sollen, wird das Ergebnis von Diskussionen und von gegenseitigem Abwägen der Vor- und Nachteile der verschiedenen Varianten sein. Dass die Abschirmmassnahme auch die tiefen Verschmutzungspfade erfassen muss, ist eine selbstverständliche Grundvoraussetzung des Konzeptes.

Februar 1993: SMDK reagient

Leider scheinen nun in der Bäretatze wieder die Kampfrufe der Mitte-Achziger-Jahre all des Jahresberichtes 1992 wird dem Konsortium Ver-

Alle Experten und Fachleute waren sich bisher auch einig, dass langfristig Abschirmmassnahmen am Südrand der Deponie getroffen werden müssen, um das aus der Deponie in die Geosphäre austretende Schmutzwasser abzufangen. Auch wenn nämlich eine Möglichkeit zur Behandlung des Deponieinhaltes bereits heute bestehen würde, käme man um diese Abschirmmassnahmen nicht herum, da die vollständige Behandlung des gesamten Deponieinhaltes so oder so 10 - 20 Jahre beanspruchen würde.

In diesem Zusammenhang von einer tickenden Zeitbombe zu reden, entbehrt jeder Grundlage und ist zudem verantwortungslos und unüberlegt, suggeriert dies doch beim Leser ein mögliches Explosionsereignis, was im Zusammenhang mit unserer Deponie ein völliger Blödsinn ist und zu unnötiger Angst und Verunsicherung führt.

Februar 1993: SMDK reagiert

Leider scheinen nun in der Bäretatze wieder die Kampfrufe der Mitte-Achziger-Jahre

Leider scheinen nun in der Bäretatze wieder die Kampfrufe der Mitte-Achziger-Jahre

Leider scheinen nun in der Bäretatze wieder die Kampfrufe der Mitte-Achziger-Jahre

Leider scheinen nun in der Bäretatze wieder die Kampfrufe der Mitte-Achziger-Jahre

Leider scheinen nun in der Bäretatze wieder die Kampfrufe der Mitte-Achziger-Jahre

Alle Experten und Fachleute waren sich bisher auch einig, dass langfristig Abschirmmass-

Im übrigen sollte nach unserer Auffassung ein derart heikles Problem wie die Sanierung der SMDK nicht zur persönlichen Profilierung missbraucht werden. Phantasien sind zwar als Zukunftsvisionen sicher erlaubt, dürfen aber der Bevölkerung nicht als real existierende Tatsachen unterschoben werden.

Mit freundlichen Grüssen

Sondermülldeponie Kölliken
J. L. Tardent, Geschäftsführer

18



> Zeitliche Dimension

- Informationsfluss am Beispiel der Anwesenden
- Interessenslage, Möglichkeiten, Situation in xxx'xxx Jahren?
- Erwartungshaltung geprägt von Vergangenheit (Stabilität, Wohlstand, Demokratie, Mobilität,...)
- SMDK: "The Solution of Pollution is Dilution"
 200 Jahre bis zur ausreichenden Gift-Verdünnung
- CH: 200 Jahre bis zum definitiven Verschluss; dann 100'000 Jahre sichere Atom-Endlager

03/04/14 D: 1 Mio. Jahre für hochradioaktive Abfälle



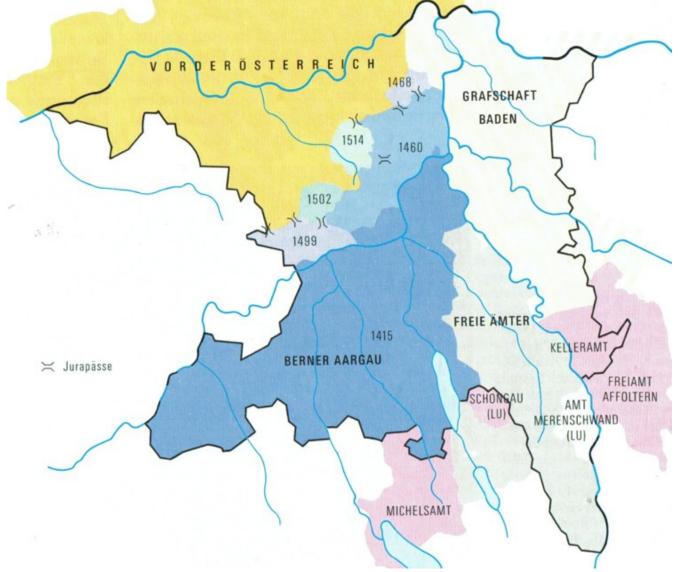








1415: Eroberung Aargau durch Eidgenossenschaft (Bern

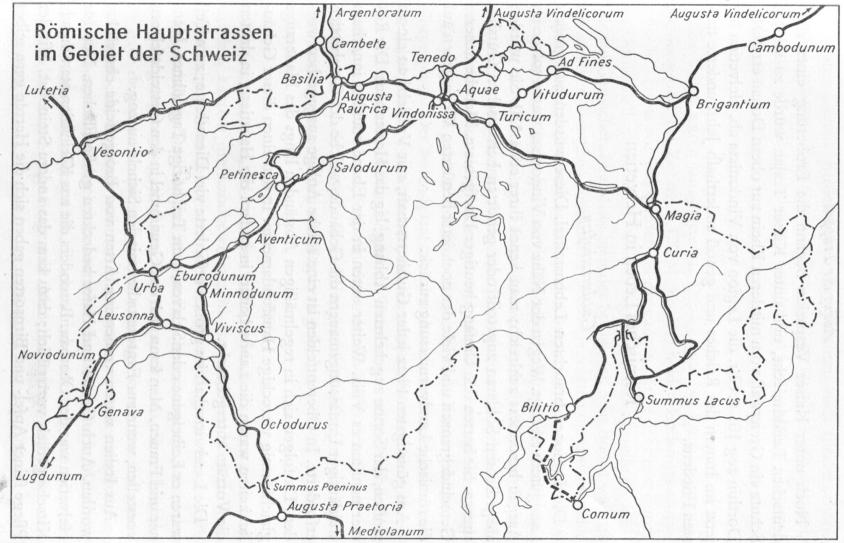








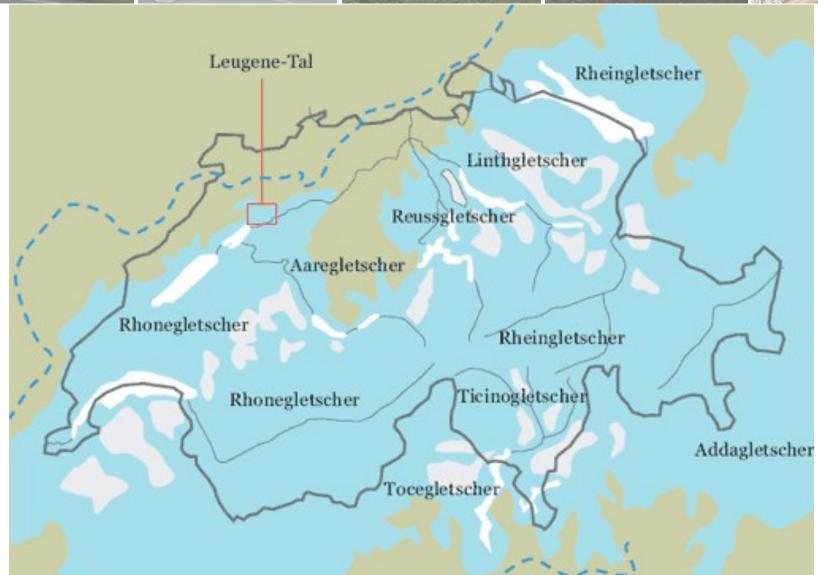


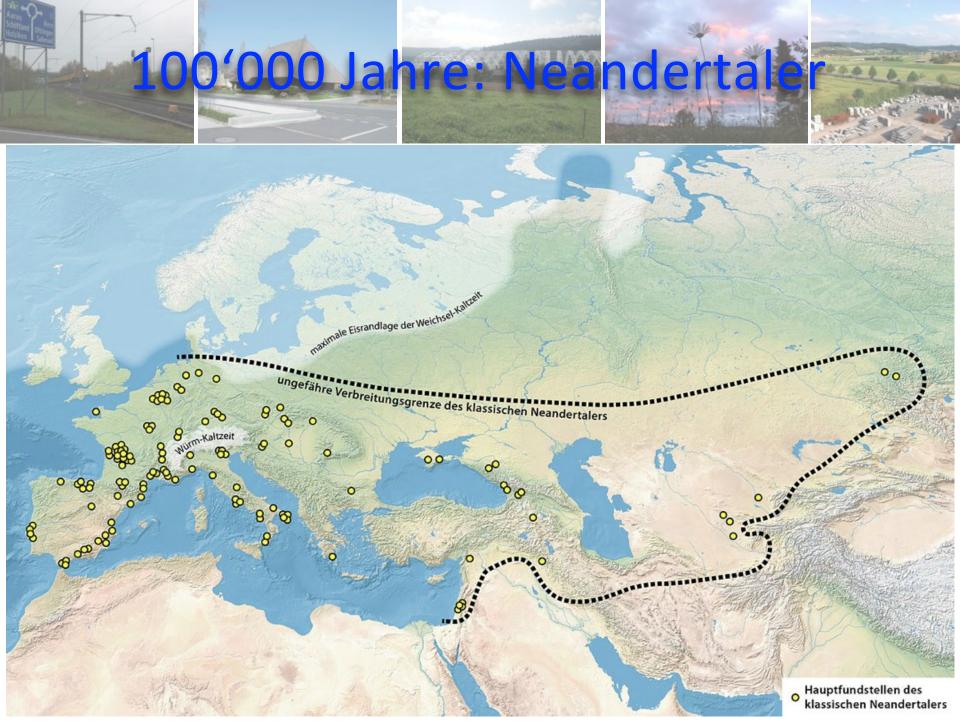




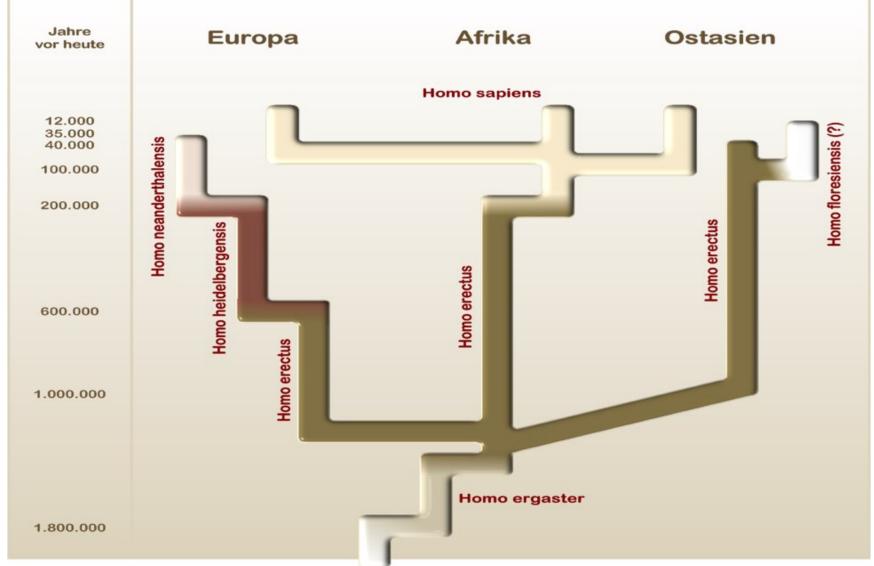




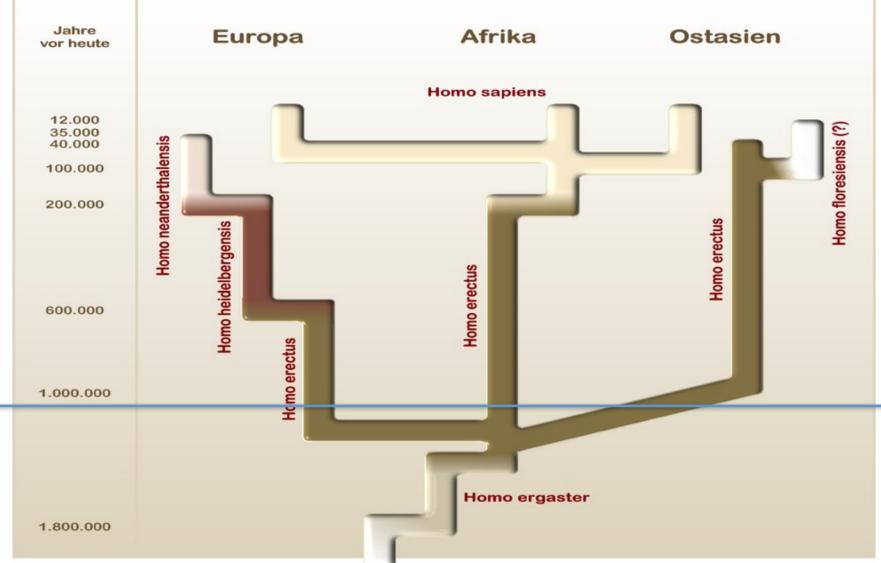














- ➤ Sondermülldeponie: SMDK einzigartig, aber nicht einzig (Bonfol, Würenlingen
- > Nukleare Endlager: weltweit mehrere Ansätze
- > Nirgends definitiv, teils untauglich oder temporär oder
- wieder verworfen (Salz, Granit, Versenkung im Meer, ...)
- ➤ Behörden und Experten glauben immer fest an die eigene Lösung
- Misstrauisch bleiben!
- Horizont unbedingt offen halten!
- Edgar Hagen, 2013, Die Reise zum sichersten Ort der Érde (Film) anschauen!

Lehren aus SMDK für Endlager Rollenverteilung

- ➤ Industrie: Verursacher; im Nuklearbereich fest in staatlicher Hand; Interessenskollisionen
- Behörden, national: Rahmenverfahren, Energiepolitik, ...
- ➤ Behörden, kantonal: Raumplanungsverfahren, Umweltkontrollbehörde, Besitzer von Nuklearanlagen
- ➤ **Behörden, lokal**: Baubewilligungsverfahren, idealerweise Vertreter der Betroffenen, vom Goodwill des Kantons in vielerlei Hinsicht abhängig, von Parteien gewählt
- Experten: Private von staatlichen Aufträgen abhängig; staatliche unterstehen politischen Weisungen
- > Stimmbürger/-innen: zu 99.9% nicht direkt betroffen; häufig uninteressiert, unwillig und nicht sachverständig
- > Plattformen-Mitglieder: Demokratische Legitimation?

Betroffene Einwohner/-innen: Im Nuklearverfahren am ganz

Lehren aus SMDK für Endlager Verantwortung, Schuldfrage

- ➤ Wer ist schuld?
 - Siehe Rollenverteilung
- > Aufgaben, Kompetenzen, Verantwortung
 - Müssen zur Deckung gebracht werden
 - Aufgaben: unausweichlich, Verursacher umstritten
 - Kompetenzen: politisch festgelegt, auf verschiedenste Ebenen verteilt
 - Verantwortung: personell aufgesplittert, zeitlich in die Zukunft verschoben, Desinteresse absehbar
- ➤ Fazit: Weil niemand die Verantwortung tragen kann, wird auch in Zukunft niemand schuld sein
- Es muss trotzdem so vernünftig als möglich gehandelt werden.

