

Abfallentsorgung auf der Baustelle

Bauabfälle in der Baugrube

Rolf Wagner, Abfallwirtschaft

20. Nov. 12



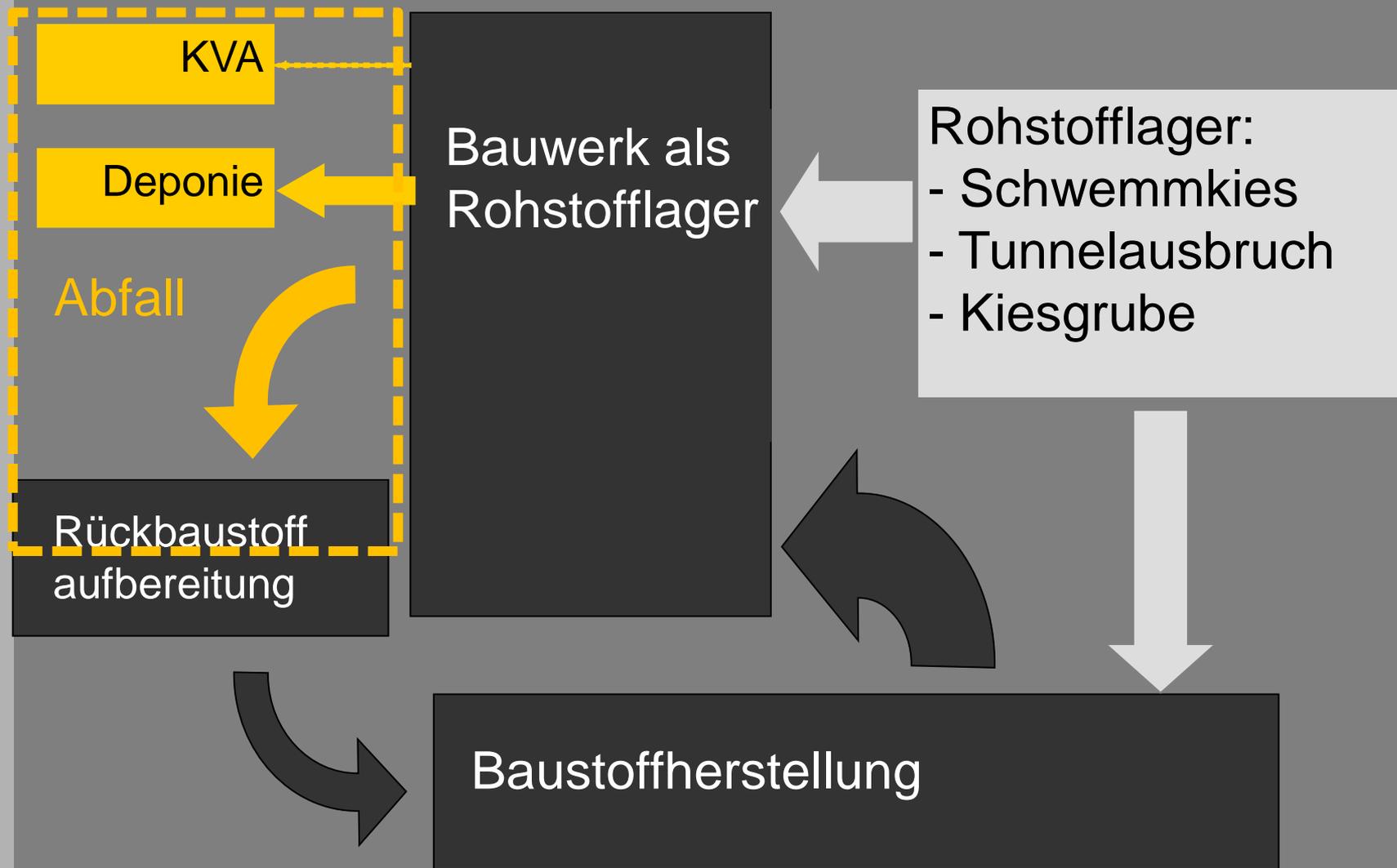
**Baudirektion
Kanton Zürich**

AWEL Amt für
Abfall, Wasser, Energie und Luft

Was ist Abfall ?

Baustoffkreislauf Rück- und Neubau

Erfahrungsaustausch



TVA

Technische Verordnung über Abfälle

Wenn ich mich einer Sache entledigen will, so wird sie zum Abfall

Ein Beispiel:

- ein Backstein in der Mauer ist ein Bauwerk
- ein Backstein auf einer Palette ein Baustoff
- derselbe Backstein in der Hinterfüllung ist

Abfall

-

Unterscheidung Bauabfall - Baustoff

Erfahrungsaustausch



Mischabbruch ein Abfall

Rolf Wagner, Abfallwirtschaft
BUC 20. Nov. 12



Mischgranulat ein Baustoff

Rolf Wagner, Abfallwirtschaft
BUC 20. Nov. 12

Umgang mit mineralischen Rückbaustoffen

eingeschränkter Einsatz

31
06

> Richtlinie für die Verwertung mineralischer Bauabfälle

Ausbauasphalt, Strassenaufbruch, Betonabbruch, Mischabbruch



Aushubrichtlinie

Verschmutzung im Untergrund

Vollzug Umwelt

Abfall und Altlasten

Richtlinie für die
Verwertung, Behandlung
und Ablagerung von
Aushub-, Abraum- und
Ausbruchmaterial
(Aushubrichtlinie)

Juni 1999



Bodenaushub

Schadstoffe

Vollzug Umwelt

WEGLEITUNG

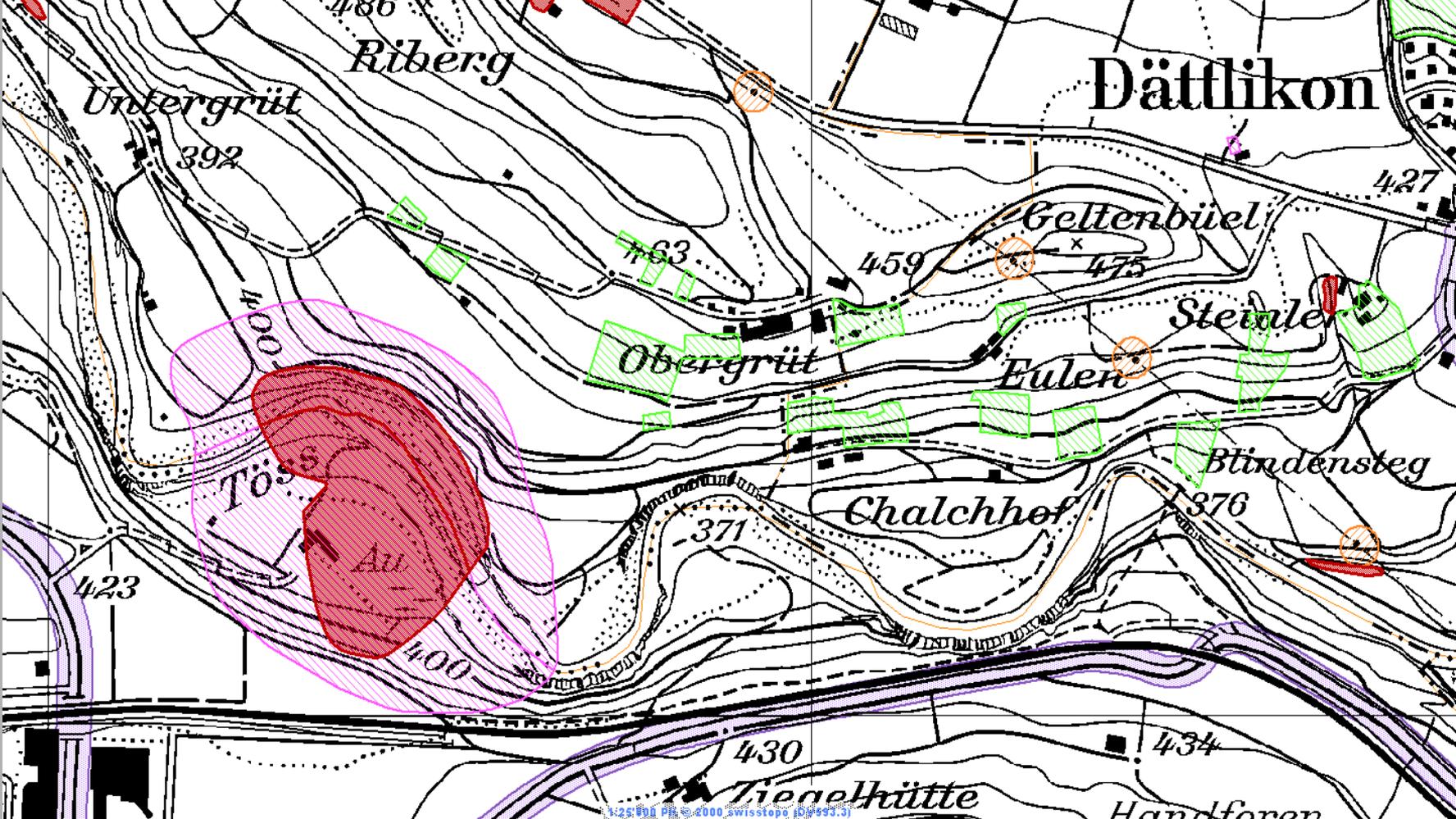
**Verwertung von
ausgehobenem Boden
(Wegleitung Bodenaushub)**



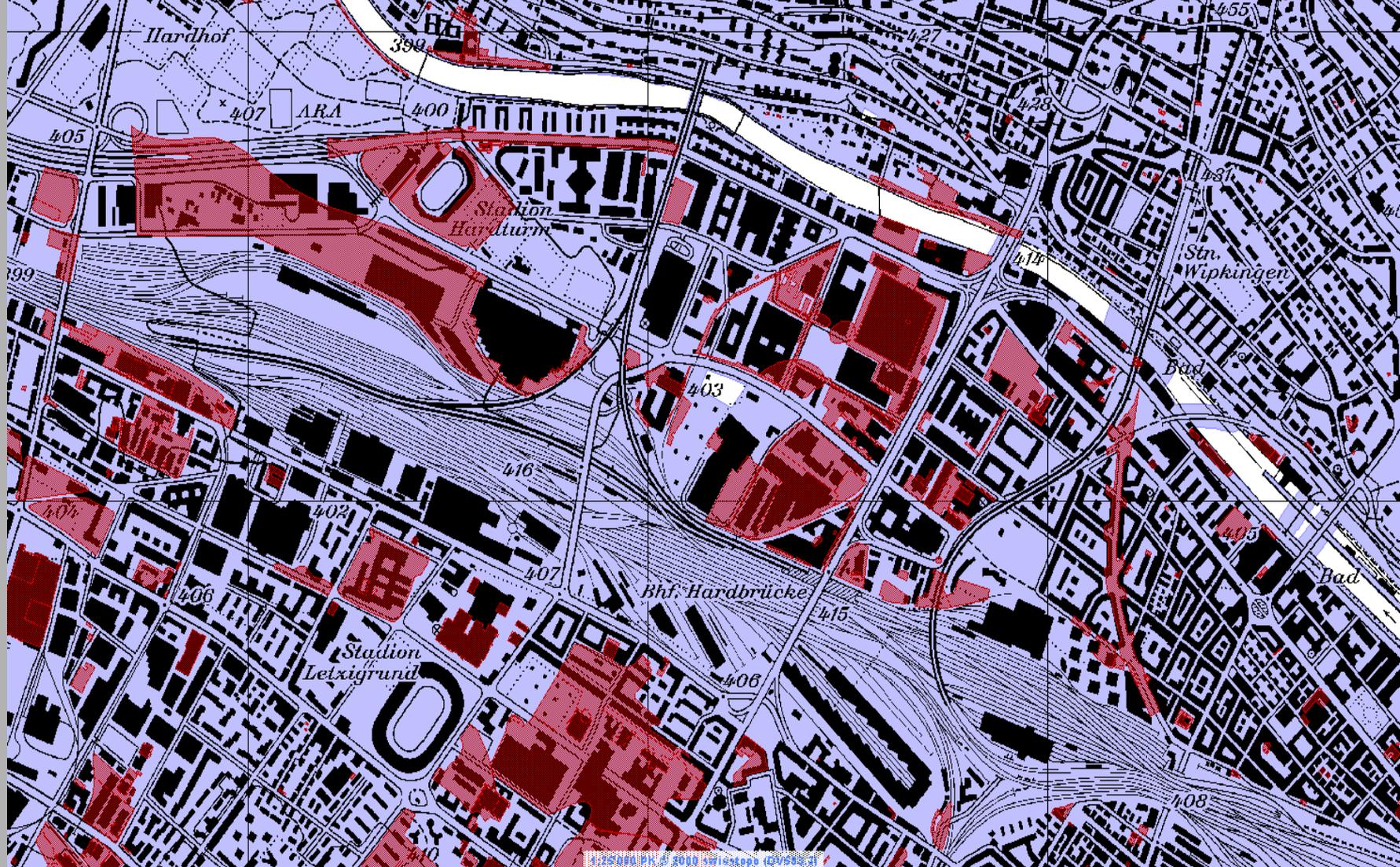


KbS

Rolf Wagner, Abfallwirtschaft
BUC 20. Nov. 12

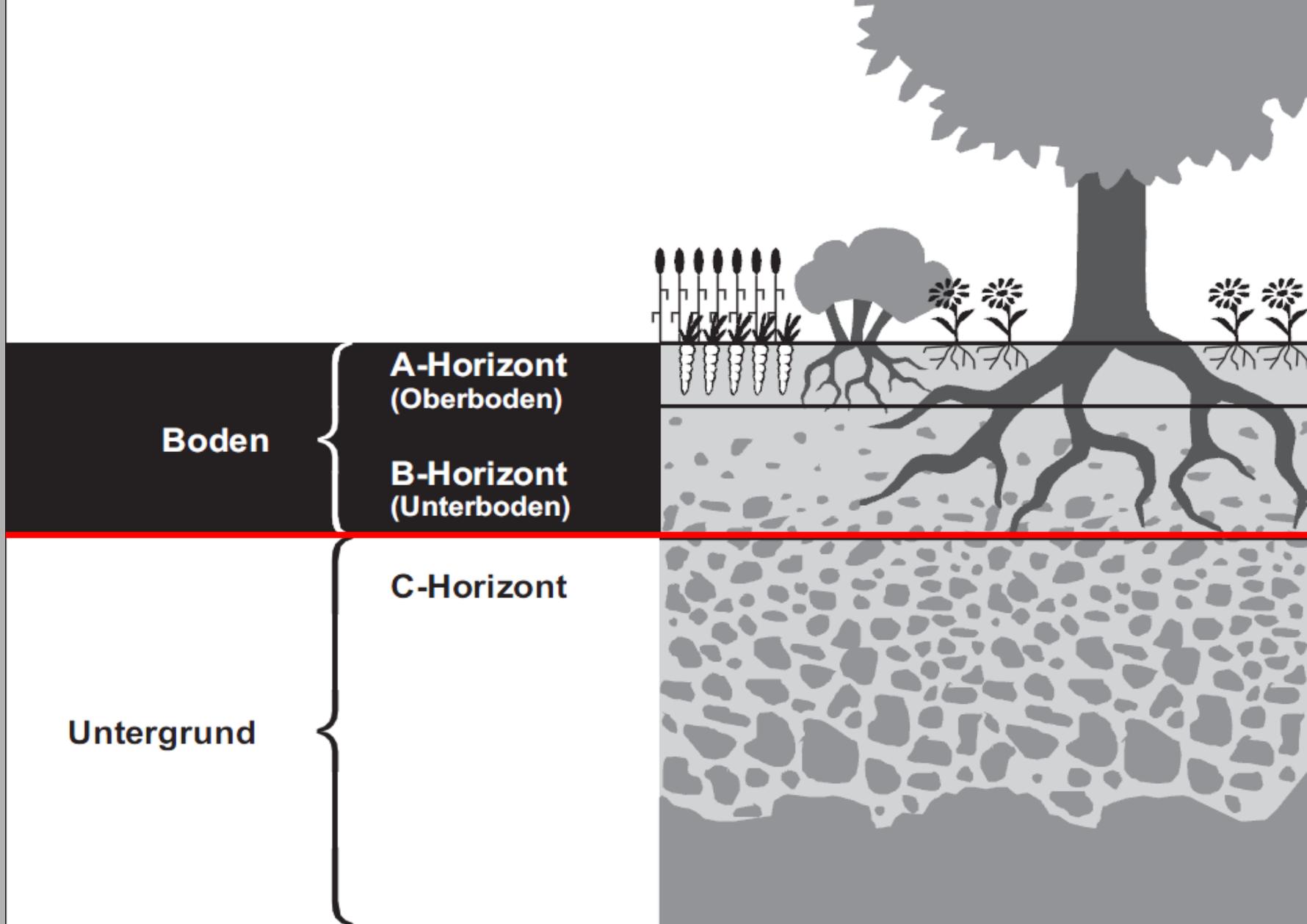


Prüfperimeter für Bodenverschiebungen GIS



Prüfperimeter und KbS überlagert

Rolf Wagner, Abfallwirtschaft
BUC 20. Nov. 12



Hinterfüllungen und Auffüllungen

Nur unbelasteter Aushub:

Fremdstoffanteil $> 3 \%$ Gew. %

Ausnahmen im Rahmen eines belasteten Standortes:

Fremdstoffanteil $> 5 \%$ Gew. % (t-Material)



1%



> 3 % unverschmutzt zugelassen für



> 5 % tolerierbar wenn vom Standort im Rahmen KbS

Widerspruch

Der Baustoff Recycling-Kiessand B hat 20 % Betongranulat (Fremdstoff) und kann ohne Deckschicht eingebaut werden.



13 % verschmutzt

Sicherungs- und Hilfsbauwerke

Wenn Konstruktion nach Bauende keine Funktion mehr hat, wird sie zum Abfall und muss theoretisch entfernt werden.

Oft wegen hohen Kosten Rückbau unverhältnismässig

Umweltproblem (Grundwasser):
Meteorwasser hohen ph-Wert
aber auch der Neubau



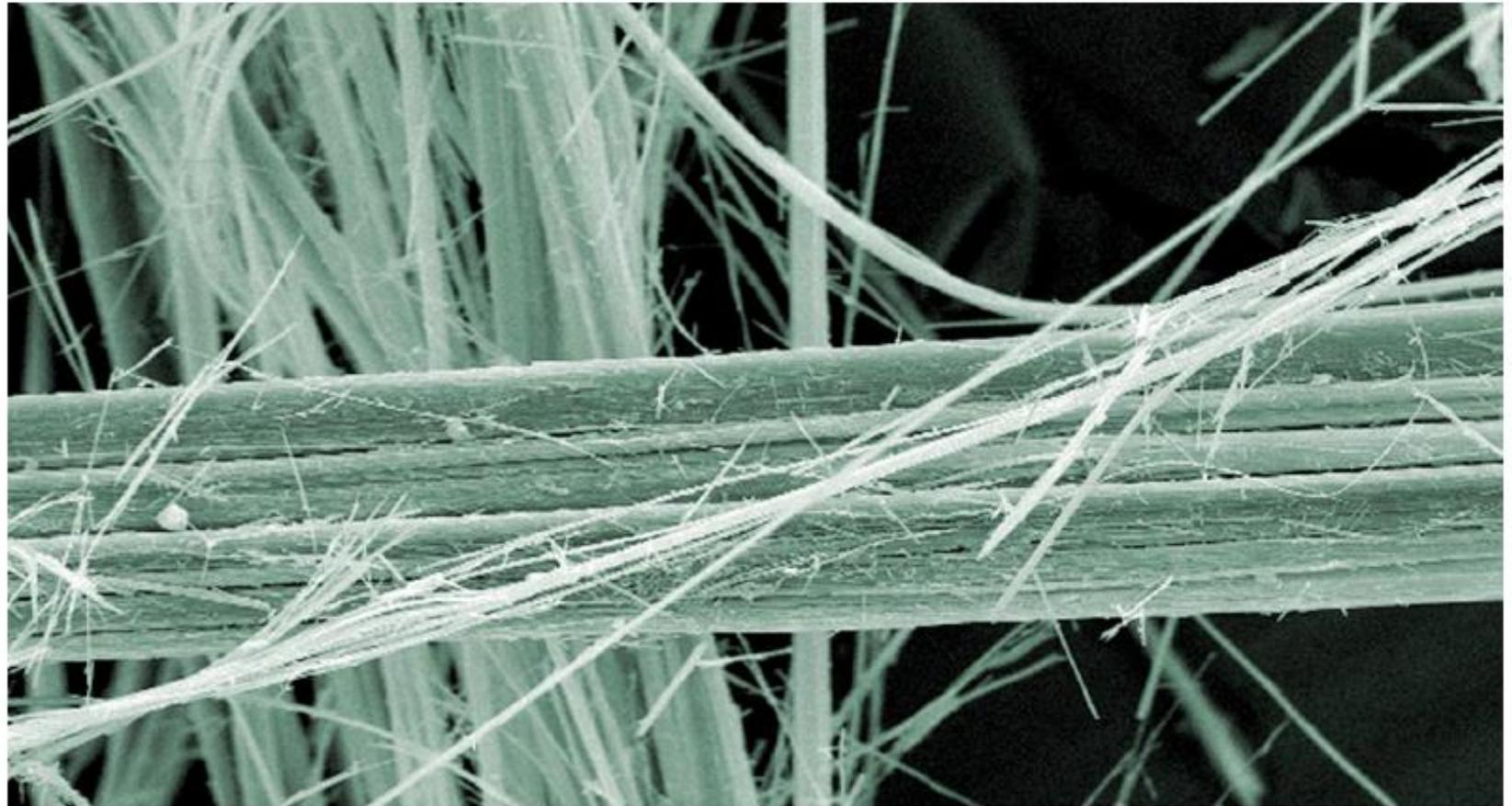
Erfahrungsaustausch



Rolf Wagner, Abfallwirtschaft
BUC 20. Nov. 12



Asbest das grösste Risiko im Rückbau



Revision TVA

Schadstoffenerhebung vor Rück- und Umbau
mit Entsorgungskonzept bei grösseren
Objekten

Abwicklung im Baubewilligungsverfahren

PAK - haltige Beläge

< 5'000 mg/kg Bindemittel

Recycling ungebunden

< 20'000 mg/kg

Belag in geeigneter Anlage

> 20'000 mg/kg

Deponie oder
thermische Behandlung

*Kontrolle (PAK-Spray) sinnvoll beim Produkt RC -
Kiessand A*

Kies für Generationen

Eine Strategie zur Förderung von
Rückbaustoffen

www.kiesfuergenerationen.ch