



Amt für Natur und Umwelt
Uffizi per la natira e l'ambient
Ufficio per la natura e l'ambiente

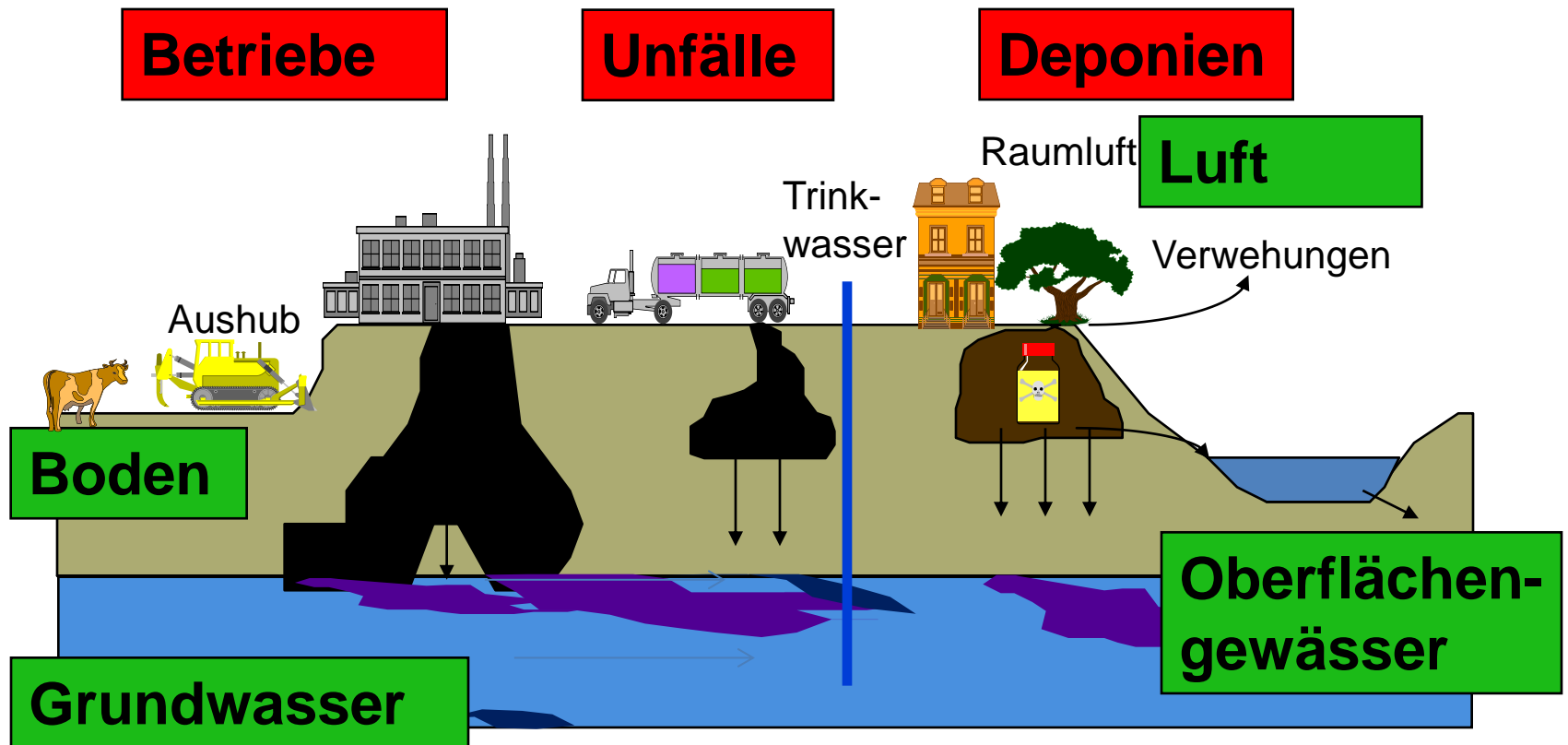


■ ■ ■ Baufachtagung 11. März 2016
Schadstoffe im Untergrund
und Kataster der belasteten
Standorte (KbS)

Hansruedi Aepli

Belastete Standorte - Altlasten

Standorttypen und Schutzgüter



Belastete Standorte - Beurteilung

Betriebe

Unfälle

Deponien

Einwirkungen auf Schutzgüter

Beurteilung nach Altlastenverordnung
ergibt

Handlungsbedarf bei Standorten

Grundwasser

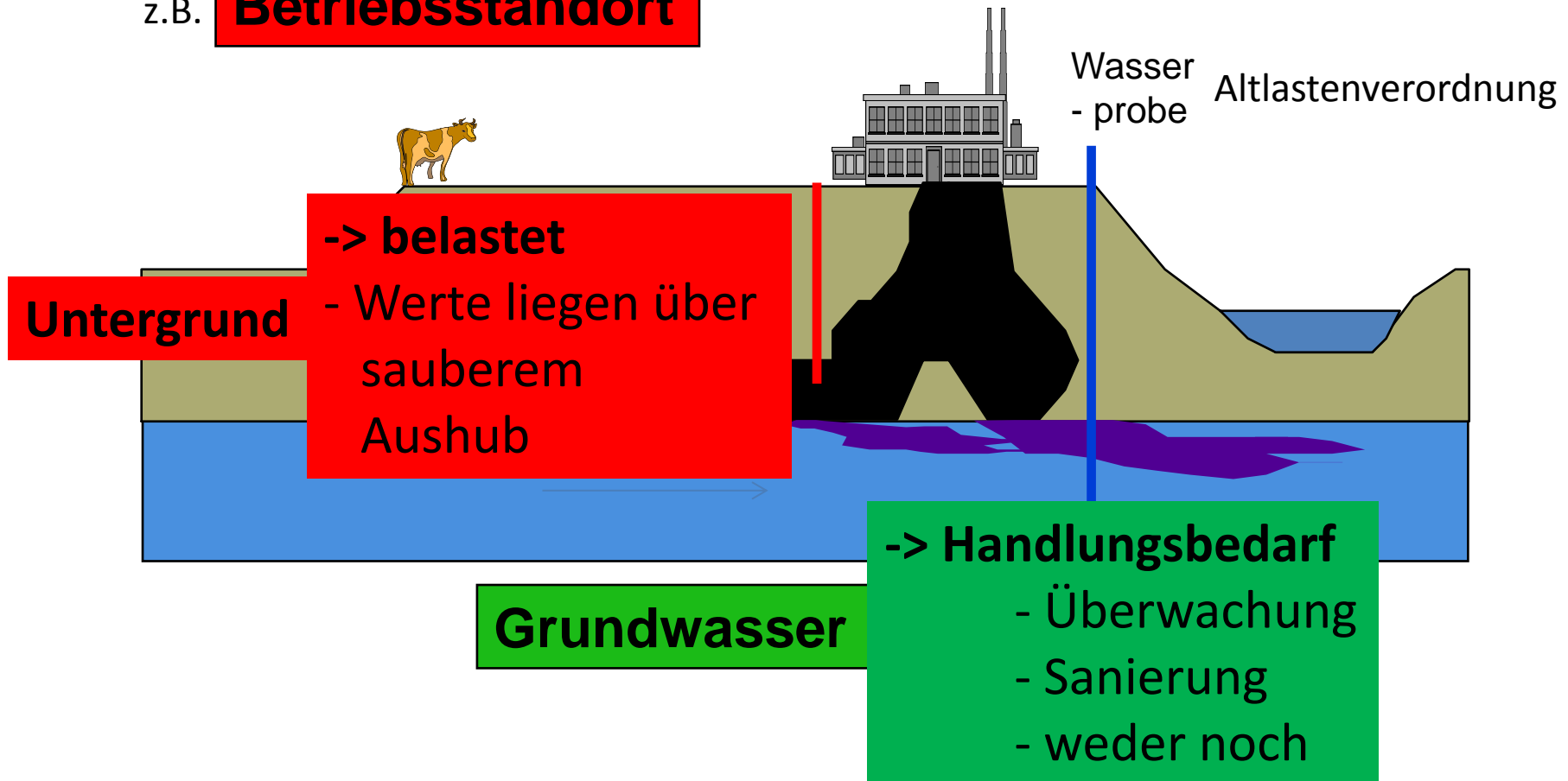
Boden

Luft

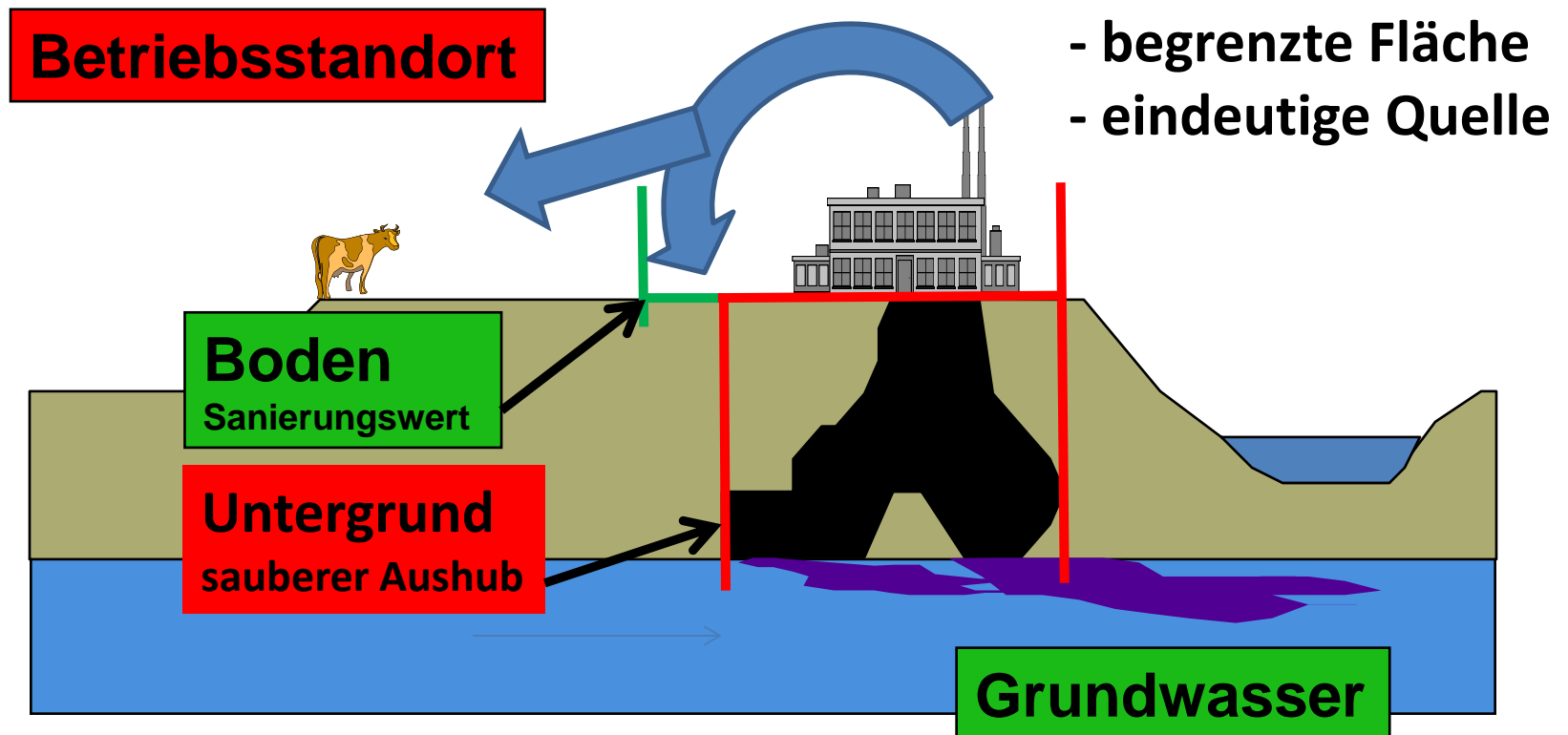
Oberflächen-
gewässer

Belasteter Standort - Handlungsbedarf

z.B. **Betriebsstandort**



Belasteter Standort - Abgrenzung



Häufigste Schadstoffe

Deponien

Ammonium, Nitrit, Nitrat,
versch. Kohlenwasserstoffe
Halogenierte Kohlenwasserstoffe
Schwermetalle

Betriebs- standort

Halogenierte Kohlenwasserstoffe !
Kohlenwasserstoffe
flüchtige KW

Unfall- standort

Kohlenwasserstoffe:
Heizöl (Tanküberfüllungen)
Dieselöl
Benzin
Chemikalien

Entsorgungserklärung - KbS

Entsorgungserklärung Chemische Belastungen Aushub

3.3 Chemische Belastungen des Aushubs (Untergrund) α

Es ist abzuklären, ob sich das Bauvorhaben auf einer Parzelle mit einem Eintrag im Kataster der belasteten Standorte (KbS) befindet. Siehe dazu: ¶

¶ www.anu.gr.ch > Dienstleistungen > Themen und Stichwörter > belastete Standorte ¶

Befindet sich das Bauvorhaben oder das Abbruchobjekt ganz oder teilweise auf einer Parzelle mit einem Eintrag im KbS? ¶

nein → ja → KbS-Nr.: _____ ¶

Falls nicht im KbS eingetragen, bestehen weitere Hinweise auf chemische Belastungen? ¶

ehemaliger Ablagerungsstandort → ehemaliger Unfallstandort ¶

ehemaliger Industrie-/Gewerbebetrieb → andere Nutzung: _____ ¶

ehemalige Tankstelle/Garage → ¶

Aushub- und Ausbruchmaterial gilt als unverschmutzt, wenn es: ¶

a) durch menschliche Tätigkeit in seiner natürlichen Zusammensetzung chemisch nicht verändert ist, und ¶

b) keine Fremdstoffe, wie Siedlungsabfälle, Grünzeug, Holz, andere Bauabfälle, enthält, und ¶

c) die Anforderungen nach Anhang 3 Ziff. 1 der Abfallverordnung vom 4. Dezember 2015 einhält. ¶

→ Weitergehende Informationen siehe "Richtlinie für die Verwertung, Behandlung und Ablagerung von Aushub-, Abraum- und Ausbruchmaterial" des Bundes ¶

Falls ein Belastungshinweis oder KbS-Eintrag besteht, ist das ANU zu kontaktieren. ¶

Check durchgeführt am: _____ durch wen? _____ ¶

Chemische Belastungen Aushub

KBS Eintrag ja – nein ?

-> Internet (Gemeinde, Parzelle)

ja ! dann Meldung ans ANU

weil Zustimmungsverfügung ANU nötig ist (Art. 48 KUSG)

Chemische Belastungen Aushub

Weitere Hinweise auf Belastungen ? ja – nein ?

-> siehe Liste: aber v. a. Tankstellen (meist einige m³ belastet)

-> organoleptische Beurteilung: Fremdstoffe, Geruch ?

ja ! dann Meldung ans ANU

weil

- ev. KbS Eintrag nötig
- ev. Zustimmungsverfügung ANU nötig ist (Art. 21 KUSV)

■ Weitere Informationen: KbS

Kataster der belasteten Standorte - KbS

Stand Ende 2015:

1087	Deponien	Betriebs-standorte	Schiessanlagen 300 m	Unfallstandort
Kein Handlungsbedarf	550	49		14
Handlungsbedarf	235	39	44/78	2
Überwachungsbedarf	9	1		
Sanierungsbedarf			5	
Saniert mit Restbelastung	8	4	46	9
Standorte im KbS	802	93	173	25
Info: bearbeitet	820	1189	181	288

■ Weitere Informationen: KbS

Schiessanlagen - 2 Fristen

1. Umstellungsfrist: 2020 → VASA-Abgeltungen

- Umstellung auf geschlossene, emissionsfreie Kugelfangsysteme
- Keine Erdkugelfänge mehr

■ Weitere Informationen: KbS

Schiessanlagen - 2 Fristen

2. Sanierungsfrist: je nach Schutzgut

- Grundwasser: A_u : 5 Jahre
üb: 25 Jahre, eine Generation
- Oberflächengewässer: 10 Jahre
- Boden bei ausser Betriebnahme sofort,
je nach Nutzung



■ Weitere Informationen: KbS

USG Änderung 1. Juli 2014 Art. 32d^{bis}

**Veräußerung / Teilung eines KbS-Grundstückes
bedarf einer Bewilligung des ANU**

**ANU beurteilt, ob
Rück- bzw. Sicherstellungen für
Untersuchungen, Überwachung, Sanierung
verlangt werden müssen**



■ Weitergehende Informationen

www.anu.gr.ch

➤ Dienstleistungen > Themen und Stichwörter >

Belastete Standorte

- Interaktive Karte, Suchfeld: Gemeinde Parzelle