



# Umgang mit schadstoffbelasteten Böden beim Rückbau von Seilbahnanlagen (2020)



Physikalische Belastungen  
(Verdichtung, Erosion)



Chemische Belastungen



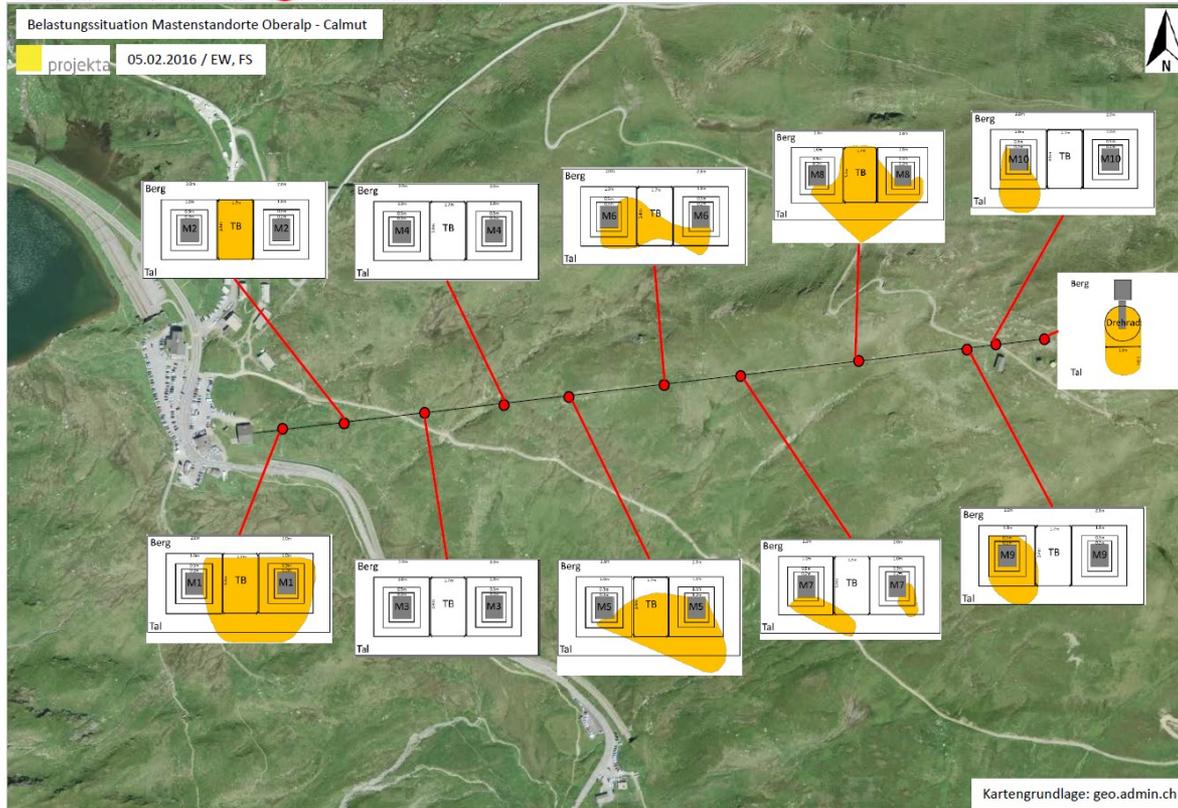
Biologische Belastungen  
(Humusverlust, Stabilität)



# Ausbau der Skiinfrastruktur Anlagen Ursental – Oberalp (2014-2018)

## SkiArena

ANDERMATT  SEDRUN



XRF-Bodenuntersuchung Mastenstandorte, Skiarena Andermatt-Sedrun  
Laboratorium der Urkantone Andreas Schachenmann



## **Administrative Entlastung von Seilbahnunternehmen**

Arbeitsgruppe «Umwelt und Raumplanung»:

Unter der Federführung des BAFU läuft die Erarbeitung des Merkblattes «Umgang mit schadstoffbelasteten Böden beim Rückbau von Seilbahnanlagen»

Identifikation von Massnahmen, um im Rahmen des geltenden Rechts eine relevante administrative Entlastung der Unternehmungen zu erreichen

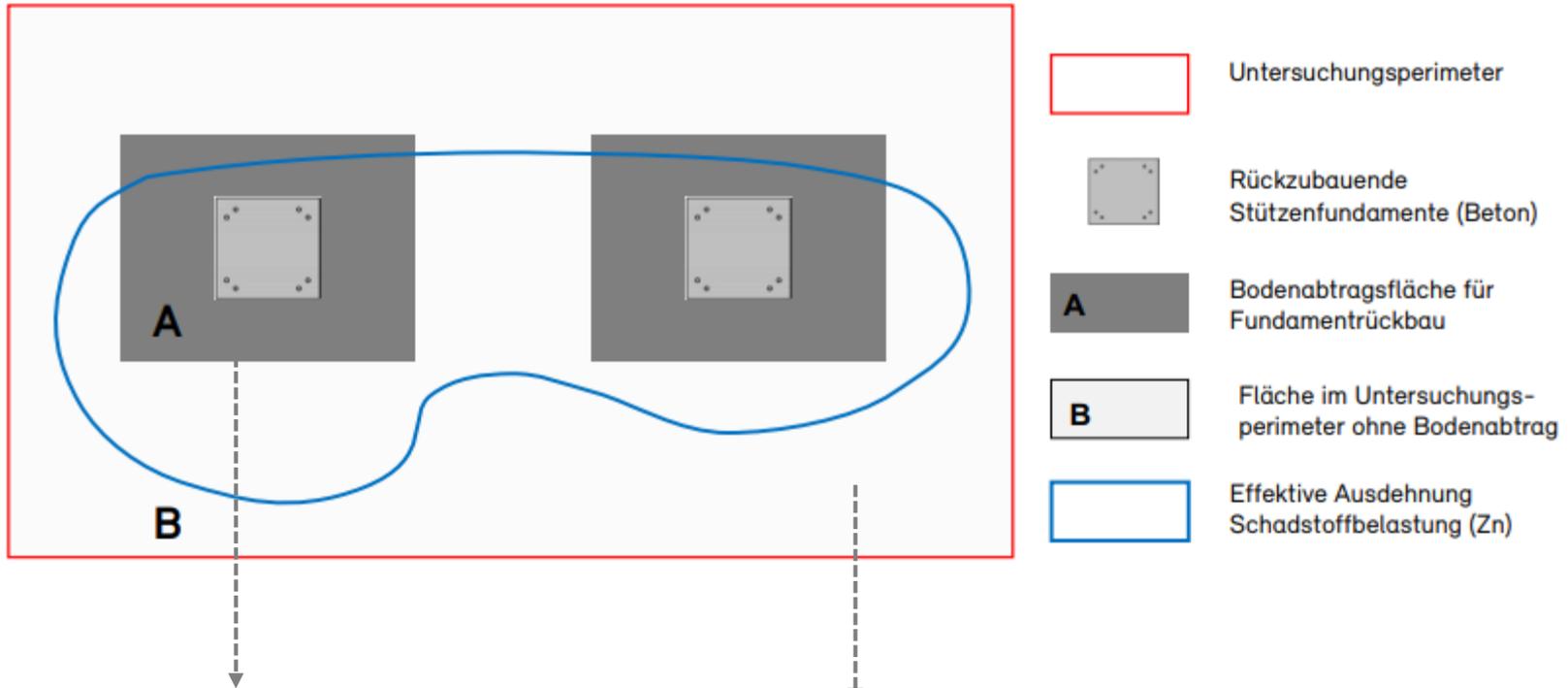
Wichtiges Ziel : die Beschleunigung der Verfahren (durch Früherkennung von No Goes, Klärung der Rahmenbedingungen des Umwelt- und Raumplanungsrechtes, optimierter Vorbereitung der Verfahren und Schaffung von Transparenz betreffend Aufgaben und Abläufen)





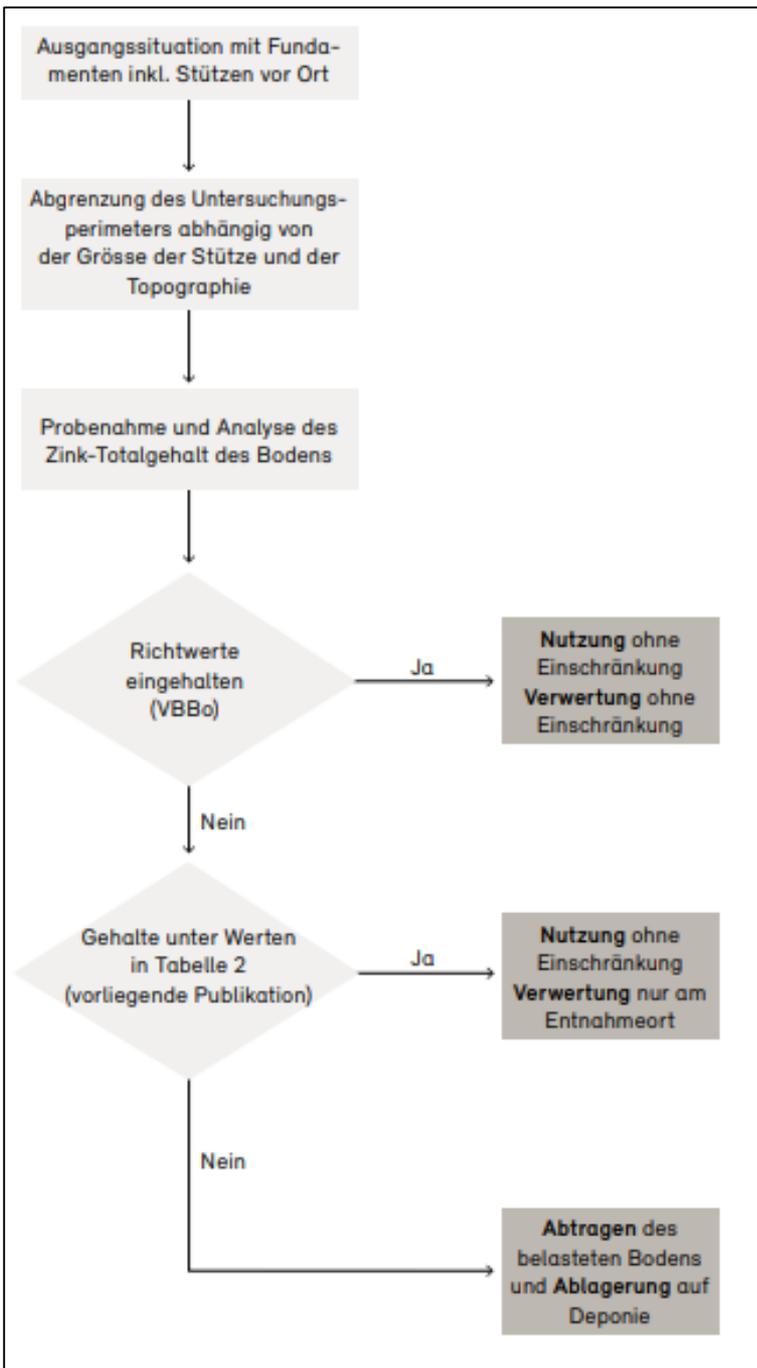
## Belastete Boden im Umkreis von Seilbahnstützen: 2 unterschiedliche Vorgehen

- A: der Boden ist abgetragen (VVEA und VBBo)
- B: der Boden verbleibt vor Ort (VBBo)



(A) Die Verwertung am Entnahmepunkt des abgetragenen Bodens ist nur möglich, wenn der Boden nicht belastet oder so belastet ist, dass die Prüfwerte gemäss Anhang 1 VBBo eingehalten sind. Ist ein **Prüfwert** überschritten, so ist der Boden VVEA-konform abzulagern.

(B) Ist ein **Prüfwert** gemäss Anhang 1 VBBo überschritten, so wird eine Gefährdungsabschätzung durchgeführt. Ist der **Sanierungswert** überschritten, so wird die Nutzung des Bodens verboten bzw. sind Sanierungsmassnahmen zu ergreifen, wenn die Fläche landwirtschaftlich genutzt wird



## Empfohlene Beurteilungswerte für Zink

Boden-pH im Sommer	Zink-Konzentration in mg/kg Trockensubstanz	
	Rinder	Schafe
4	550	300
4,5	700	350
5	700	350
5,5	850	450
6	850	450
6,5	1050	550
7	1050	550
7,5	1050	550



2020 | Umwelt-Wissen Boden

## Boden und Seilbahnen

Umgang mit schadstoffbelastetem Boden beim Rückbau von Seilbahnanlagen



 Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU  
Bundesamt für Verkehr BAV

2020 | Connaissance de l'environnement Sols

## Sols et remontées mécaniques

Gestion des sols pollués lors du démontage des installations de remontées mécaniques



 Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'environnement OFEV  
Office fédéral des transports OFT

2020 | Studi sull'ambiente Suolo

## Suolo e impianti a fune

Gestione del suolo inquinato in fase di smantellamento di impianti a fune



 Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Ufficio federale dell'ambiente UFAM  
Ufficio federale dei trasporti UFT

- Beschreibung des Vorgehens
- Bestimmung der Probenahme­fläche
- Methoden der Probenahme (inkl. XRF-Messgerät)
- Zu analysierende Schadstoffe
- Empfohlene Beurteilungswerte für Zink