

BGS-Jahrestagung 6. -7. Februar 2025 in Wädenswil

Herausforderung chemischer Bodenschutz in der Schweiz

Komitee

- Beatrice Kulli, ZHAW
- Adrien Mestrot, Uni Bern
- Basil Thalmann, ZHAW
- Klaus Jarosch, Agroscope
- Mireia Marti, BAFU
- Martina Collenberg: Sieber Cassina + Partner AG

Tag 1

Session 1 - Geogene Belastungen

Keynote Speaker: Andreas Voegelin, EAWAG

Böden können durch die Verwitterung von mit Schwermetallen angereicherten Mineralien eine erhöhte Konzentration an potenziell toxischen Elementen enthalten. Trotz ihres natürlichen Ursprungs ist eine Gefährdungsabschätzung für die Bodenfruchtbarkeit, Pflanzen, Tiere und Menschen erforderlich. Wie soll mit solchen geogenen Belastungen umgegangen werden? In dieser Session interessieren wir uns für den Stand des Wissens zu geogenen Bodenbelastungen in der Schweiz. Wie werden geogene Belastungen als solche erkannt? Wann stellen sie ein Risiko dar? Wo in der Schweiz gibt es geogene Belastungen und wie wird im Vollzug und in der Praxis damit umgegangen? Auf welchen Grundlagen werden in der Praxis Entscheidungen getroffen, wenn es keine klaren Vorgaben gibt? Was sagt die aktuelle Forschung dazu und wo gibt es noch Forschungslücken?

Session 2 - Verwertung belasteter Böden

Keynote Speaker: Isabel Baur, Jäckli Geologie AG

In der Praxis ist die Beurteilung von Bodenbelastungen und die Nutzungsmöglichkeiten für Aushub oft herausfordernd. Böden sind eine wertvolle Ressource, die geschützt und, wenn möglich, genutzt werden müssen. Doch wie sieht eine optimale Beprobung aus und welche Schadstoffe sind relevant? In dieser Session interessieren wir uns für die Herausforderungen, bei der Beurteilung und Verwertung von chemisch belastetem Bodenmaterial in der Praxis. Wie sehen gute und pragmatische Lösungen aus Sicht von Vollzug und Praxis aus? Was sind die Empfehlungen aus der Wissenschaft zum Beprobungsstrategie und Bewertung der chemischen Belastung der Böden im Hinblick auf eine optimale Nutzung der Ressource Boden?

Tag 2

Session 3 - Neue Herausforderungen im chemischen Bodenschutz

Keynote Speaker: Thomas Bucheli, Agroscope

Die Liste von Stoffen, die für den chemischen Bodenschutz relevant sein könnten, wächst laufend an. Wie relevant sind sie, was ist bekannt über ihr Verhalten im Boden und in der Umwelt oder über damit verbundene Risiken? Wie entwickeln sich Analysemethoden weiter und wie können Grenzwerte festgelegt werden? Wie gehen Vollzug und Praxis damit um, wenn noch Wissenslücken bestehen und noch nicht alles geregelt ist? In dieser Session wollen wir die neuen Herausforderungen im chemischen Bodenschutz gerne von verschiedenen Seiten beleuchten und freuen uns über Inputs zu neuen Erkenntnissen aus der Wissenschaft, zum Umgang im Vollzug und interessanten Beispielen aus der Praxis aus der Planung und Ausführungsphase.

Session 4 - Prozesse und Stressfaktoren für die Bodenfunktionen

Keynote Speaker: Benoît Ferrari, Ecotox Centre,

Die Bodenstrategie des Bundes (2020) definiert die Lebensraumfunktion, die Regulierungsfunktion und die Produktionsfunktion als natürliche Bodenfunktionen. Wie beeinflussen natürliche und menschlich beeinflusste Bodeneigenschaften die Bodenfunktionen und was passiert, wenn nebst chemischen Bodenbelastungen auch Verdichtungen, häufigere Starkniederschlagsereignisse oder Phasen von Hitze oder Trockenheit auftreten? Wie beeinflussen diese zusätzlichen Stressfaktoren die Mobilität von Stoffen oder ihre Wirkung auf die Bodenorganismen, Pflanzen und damit auch Tier und Mensch? Welche Massnahmen zur Minderung der chemischen Bodenbelastung sind bekannt und was sind die Erfahrungsberichte aus der Praxis?

Roundtable Discussion:

Verknüpfung von Wissenschaft und Praxis anhand der wichtigsten Fragen aus den vorhergehenden Sessions.

Offene Session (Poster)

Die bodenkundliche Forschung und Praxis ist in der Schweiz breit aufgestellt und bietet eine Vielzahl an Neuerungen und Erkenntnissen. Diese Session bietet die Möglichkeit für einen interdisziplinären Austausch zu aktuellen bodenrelevanten Themen, die in einem Posterbeitrag vorgestellt werden können.

Programmmentwurf

Das Programm wird noch an die Anzahl der angemeldeten Beiträge zu den verschiedenen Sessionen angepasst.

Tag 1: 6.2.2025

08:45	Start Registrierung mit Kaffee und Gipfeli
09:30	Tagungsbeginn, Begrüssung
	50 Jahre BGS
	Chemischer Bodenschutz in der Schweiz, Gudrun Schwilch. BAFU
	Pause
	Session 1: Geogene Belastungen Keynote Speaker: Andreas Vögelin EAWAG
	Posterflashes
	Mittagspause mit Postersession
	Session 2: Verwertung belasteter Böden Keynote Speaker: Isabel Baur, Jäckli Geologie AG
	Postersession
15:30	Generalversammlung
18:00	Apero
19:00	Nachtessen

Tag 2: 7.2.2025

08:45	Start Registrierung mit Kaffee und Gipfeli
09:30	Session 3: Neue Herausforderungen im chemischen Bodenschutz Keynote Speaker: Thomas Bucheli, Agroscope
	Posterflashes
	Postersession
	Mittagspause
	Session 4: Prozesse und Stressfaktoren für die Bodenfunktionen Keynote Speaker: Benoît J.D. Ferrari, Ecotox Zentrum Lausanne
	Pause
	<i>Roundtable Discussion zur Verknüpfung von Wissenschaft und Praxis anhand der wichtigsten Fragen aus den vorhergehenden Sessions.</i>
	Schlusswort, Posterprämierung
17:00	Ende der Tagung