

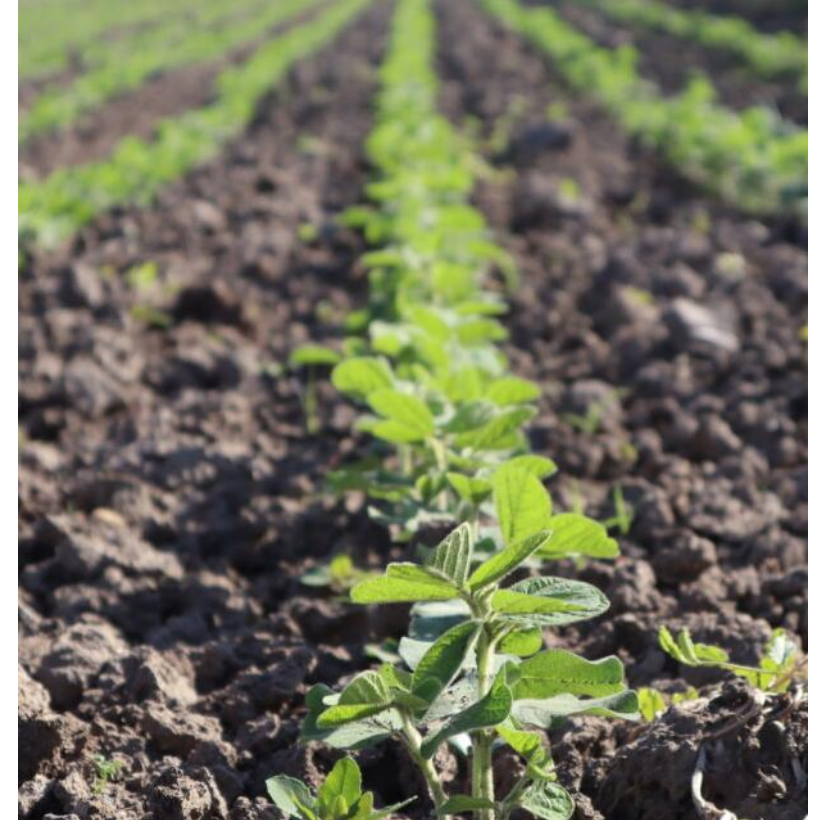
SoMONA – Soil Monitoring Austria

Evaluierung eines Bodenmonitorings in Österreich für künftige Erhebungen, Bereitstellungen und Bewertungen von Bodendaten

Peter Tramberend, Online, 2. Dezember 2025

Hintergrund - Bodenmonitoring

- **Regelmäßige Erfassung und Bewertung des Bodenzustands** als Grundlage für Bodenschutz- und Bodenbewirtschaftungsmaßnahmen
- **Sicherstellung nachhaltiger Nutzung, Schutz und Wiederherstellung** von Böden
- **Nutzung zentraler Instrumente:**
 - Abgestimmtes Bodenmonitoring
 - Qualitativ abgesicherte, vergleichbare und harmonisierte Bodendaten
 - Koordiniertes Datenmanagement zur Verwaltung und Bereitstellung von Bodendaten
- Erfüllung der Anforderungen des „**Soil Monitoring Law**“
- Beitrag zur EU-Mission „**A Soil Deal for Europe**“



© Umweltbundesamt/ Gröger

ABoD.at - Bodendaten Austria

ABoD.at bietet Informationen

- Welche bodenbezogenen Daten sind in Österreich verfügbar?
- Für welche Räume sind Daten verfügbar?
- Zu welchen Themen sind Daten verfügbar?
- Wozu können die Bodendaten verwendet werden?
- In welchem Format liegen die Daten vor?
- Wie aktuell sind die Daten?
- Wer ist der Datenurheber bzw. -inhaber?
- An wen wende ich mich bezüglich der Nutzung von Daten, wo bekommen ich Unterstützung bei der Auswertung?
- Wie bekomme ich Zugang zu diesen Daten?



The screenshot shows the ABoD.at website. At the top right is the 'AGES' logo and a search icon. Below this is a navigation bar with a search input field labeled 'Filtern nach Schlagwörtern' and two buttons: 'Karte' and 'Suche'. Underneath the navigation bar are several category links: '▼ Nutzung', '▼ Chemie', '▼ Physik', '▼ Biologie', and '▼ Abgeleitete Parameter'. Below these are several topic tags with counts in parentheses: 'Wald (23)', 'Acker (28)', 'Obstbau (8)', 'Wechselnd (13)', 'Dauergrünland (27)', 'Gärten (8)', 'Urbane Böden (7)', 'Parks (5)', 'Übergreifend (10)', 'Sonstiges (19)', and 'Unbekannt (5)'. Below the tags is the section 'Ergebnisse:' followed by a list of 8 links:

1. [Bodenwasserzeitreihen des Österreichischen Hydrographischen Dienstes](#)
2. [Chronosequenz Nationalpark Donau-Auen](#)
3. [Das Steiermärkische Landwirtschaftliche Bodenschutzprogramm](#)
4. [eBOD - Die Landwirtschaftliche Bodenkarte Österreichs](#)
5. [Finanzbodenschätzung](#)
6. [HydroBOD NÖ](#)
7. [IKT Bodenhydrologische Datenbank](#)
8. [SOILBOOK Bodenprofile](#)

Link: <https://abod.at/>

SoMONA - Projekt - Ziele

Entwicklung eines ...

- **Konzepts für zukünftiges Bodenmonitoring** in Österreich
- **Konzeptes für ein Boden-Daten-Servicezentrum** inkl. Infrastruktur, Visualisierung & Bereitstellung von nationalen Daten
- **Umsetzungsplans** (wie kann das praktisch funktionieren?)

Identifizierung von ...

- Herausforderungen, Hindernisse und Lösungen in Bezug auf die Erhebung, Verarbeitung, Verwaltung und Bereitstellung von Bodendaten aus der Sicht verschiedener Stakeholder



© Umweltbundesamt/ Gröger

Projekt - Fakten

Fördergeberin

- Österreichische Akademie der Wissenschaften – ÖAW
- Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Klima- und Umweltschutz, Regionen und Wasserwirtschaft (BMLUK)

Konsortium

- Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit - AGES -
- Bundesforschungs- und Ausbildungszentrum für Wald Naturgefahren und Landschaft - BFW
- Umweltbundesamt GmbH - UBA

Projektlaufzeit

- Dezember 2024 – November 2026



© Umweltbundesamt/ Gröger

Bodenmonitoring Netzwerk Österreich

Welche Qualitäts- und Datenanforderung sind bei der Umsetzung eines national koordinierten Bodenmonitorings in Österreich zu beachten?

Anforderungen umfassen...

- nationalen & transnationalen Berichtsverpflichtungen zum Boden sowie dem SML
- Unterstützung der Zusammenarbeit von Bodenexpert:innen & Entscheidungsträger:innen
- Strategien und Methoden der Feldbeurteilung und Bodenprobenahme
- einen Katalog der Feldbewertungsparameter und Zusatzinformationen und der Laborparameter (Methodenkatalog)
- Datenharmonisierung/Datenstruktur



© Umweltbundesamt/ Gröger

Bodendaten - Zustand & Lücken

- Evaluierung bestehender Daten & bestehender Bodeninformationssysteme
- Konzeptentwicklung zur Standardisierung und Harmonisierung österr. Bodendaten aus verschied. Quellen
z.B. Berücksichtigung von Datenstrukturen, Katalog über geeignete Pedotransferfunktionen

Fragen:

- *Welche Bodendaten sind derzeit in Österreich verfügbar und wie entsprechen sie dem aktuellen und zukünftigen Bedarf an Bodeninformationen?*
- *Wie können bereits erfasste österreichische Bodendaten in die Datenstruktur eines zukünftigen nationalen Boden-Daten-Servicezentrums integriert werden?*



© Umweltbundesamt/ Gröger

Nationale Bodendatenkoordinierung

Konzepts für ein nationales Boden-Daten-Servicezentrums

- Roadmap zur Implementierung
- finanzielle Abschätzung der jährlichen Kosten (Betriebsmittel, Organisation);
- Konzept für gemeinsame Datenstruktur & Datenarchitektur für Datenmanagement, Datenharmonisierung, Auswertung, Datenbereitstellung & Visualisierung;
- Zuständigkeiten, rechtlicher Rahmen, Datenschutz, INSPIRE, Open-Data-Richtlinie oder High-Value-Datasets ...



© Umweltbundesamt/ Gröger

Frage:

Was sind die organisatorischen, finanziellen und technischen Voraussetzungen für die Errichtung eines zukünftigen gemeinsamen österreichischen Boden-Daten-Servicezentrums?

Stakeholder-Beteiligung

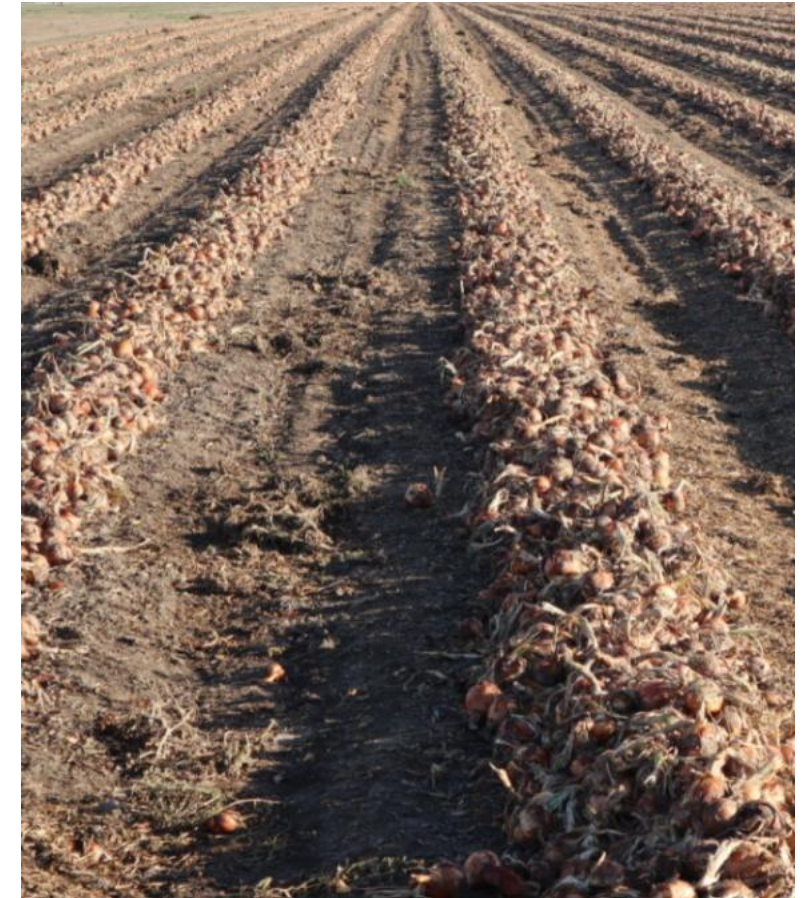
Konzepts für ein nationales Boden-Daten-Servicezentrums

- *Wie lassen sich die verschiedenen Interessen und Voraussetzungen der beteiligten Akteure aufeinander abstimmen und deren Fachkenntnisse zusammenführen?*
- *Welche Voraussetzungen müssen geschaffen werden, um eine einheitliche Strategie für den Aufbau eines landesweiten Bodenüberwachungssystems und einer zentralen Bodendaten-Servicestelle zu entwickeln?*

Stakeholder-Beteiligung (Bund, BL, Forschung, Praxis...) zur Harmonisierung der Interessen der Stakeholder:

- Workshops, Fragebögen, Expert:innen-Interviews

Konsolidierung des Implementierungsplans mit österreichischen Stakeholdern und Entscheidungsträgern



© Umweltbundesamt/ Gröger

Stakeholder – Umfrageergebnisse - Herbst 2025

Fragebogens zu Bodendaten in Österreich

- 41 Rückmeldungen, v. a. öffentliche Verwaltung und Forschung

Verfügbarkeit und Qualität

- Verfügbarkeit vielfach als unzureichend bewertet
- Gründe: schwieriger Zugang, fehlende Ansprechpartner, bürokratische Hürden
- Qualität stark variabel – gut in der Landwirtschaft, heterogen in anderen Bereichen



© Ramona Cech

Stakeholder – Umfrage – Herbst 2025

Herausforderungen

- Unvollständige Datensätze und fehlende Standards
- Uneinheitliche föderale Strukturen erschweren Harmonisierung
- Technische, organisatorische und rechtliche Barrieren

Räumliche Auflösung und Parameterbedarf

- Hochauflösende Daten bevorzugt (Vektor: <1:5000, Raster: 10 m)
- Präzise georeferenzierte Punktdaten notwendig
- Hoher Bedarf an physikalischen, chemischen, biologischen und funktionalen Parametern

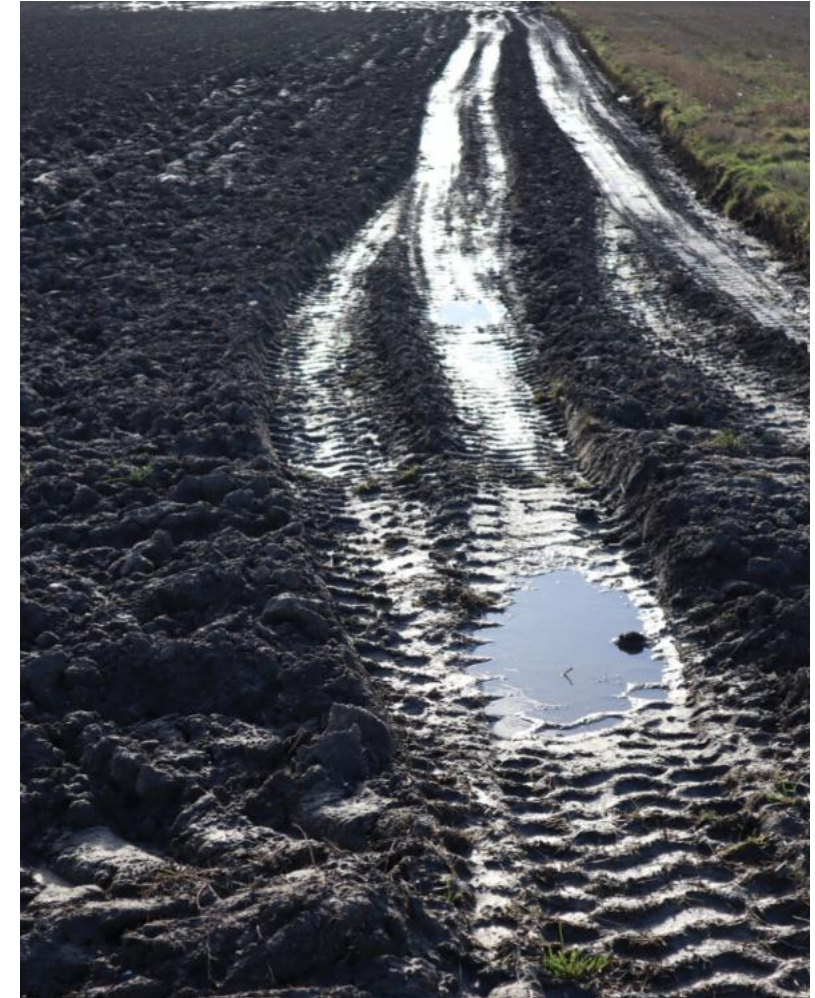


© Umweltbundesamt/ M. Dudo-Suvakic

Stakeholder – Umfrage – Herbst 2025

Datenbereitstellung und Koordination

- Klarer Wunsch nach zentralem Datenportal, zentrale Informationsplattform, Leitfäden, Updates, stärkere Vernetzung
- Bedarf an standardisierten Schnittstellen und klaren Lizenzregelungen
- 36 von 42 Befragten unterstützen nationale Bodendatenkoordinierung



© Umweltbundesamt/ Gröger

SoMONA – Project Ausblick

Stakeholder Beteiligung

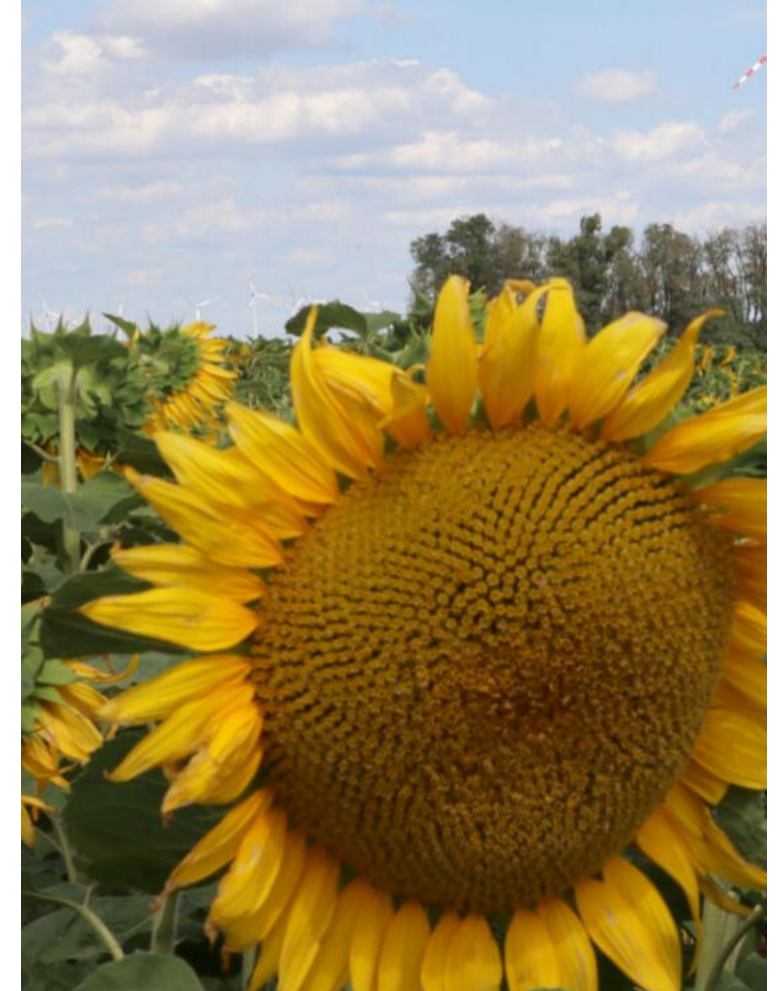
- Experteninterviews aus den Bereichen der öfftl. Verwaltung (Bund und Länder), Wissenschaft, Privatunternehmen und NGOs

Analyse

- Analyse von Bodendaten und Anforderungen für ein national Bodenmonitoring
 - Existierende Bodendaten

Konzept

- Entwicklung eines Konzepts zum Bodenmonitoring in Österreich und einen Implementierungsplans



© Umweltbundesamt/ Gröger

KONTAKT

Dipl. Geogr. Peter Tramberend
Boden und Flächenmanagement

Telefon +43-(0)664 8568 168

Email peter.tramberend@umweltbundesamt.at



umweltbundesamt.at



[instagram.com/umweltbundesamt_at/](https://www.instagram.com/umweltbundesamt_at/)



bsky.app/profile/umweltbundesamt-at.bsky.social



[linkedin.com/company/umweltbundesamt](https://www.linkedin.com/company/umweltbundesamt)

DANKE.



umweltbundesamt.at



instagram.com/umweltbundesamt_at/



bsky.app/profile/umweltbundesamt-at.bsky.social



linkedin.com/company/umweltbundesamt