

UBA-Vorhaben „Metadatenportal für Bodenmessdaten“ FKZ: 3711 712 13/02

Jeannette Mathews
UBA FG - Bodenzustand,
Bodennutzung

Thomas Bandholtz
inno Q Deutschland GmbH

Was sind die Ziele?

Welche Datengrundlagen?

Wie wird es umgesetzt?

- Aufbau eines Metadatenportals für Bodenmessdaten. Es soll über in Dtl. laufende laufende Aktivitäten zum Bodenmonitoring und zur Bodenzustandserhebung informieren und das vorhandene Datenangebot besser nutzbar machen.
- Zielgruppe der Anwendung: Fachwelt und interessierte Bürger.
- Die Informationen müssen klar strukturiert und einfach verständlich dargestellt werden. → Rechercheclient zur zielgerichteten Abfrage anhand vorgegebener Suchparameter.

„Welche Bodenmessdaten gibt es?“; „Wer hat sie erhoben?“; Sind die Daten frei verfügbar?“; Wie ist die räumliche Verteilung der Untersuchungsstandorte?“; Wer ist der zuständige Ansprechpartner?“

+ Verweis auf verfügbare Datenquellen, vorhandene Webseiten und Publikationen.

- Grundsätze: zentrale Strukturen, dezentrale Daten (INSPIRE-Grundsatz); Konformität zu INSPIRE/ GS Soil/ GDI-DE, auf vorhandene Software zurück greifen
- Projektlaufzeit: 02/ 2012 – 02/ 2014

Sachstand: Zahlen und Fakten zu Boden-Messdaten in Deutschland

Seit 140 Jahren werden in Deutschland Boden – Messdaten erhoben

Allein 6000 Standorte sind in Raster-Erhebungsprogrammen integriert

In Deutschland liegt das weltweit größte Lysimeter-netzwerk TERENO SoilCan mit 13 Standorten und 126 Lysimetersystemen

Die Untersuchungshäufigkeit an den Standorten variiert – je nach Dynamik des untersuchten Prozesses – zwischen 10 Jahren und stündlich

Die Meßstandorte zur Bodenzustandserhebung und zum Bodenmonitoring verteilen sich über die gesamte Fläche der Bundesrepublik Deutschland

An rund 1500 Standorten erfolgt in Deutschland die kontinuierliche Erfassung von Messdaten

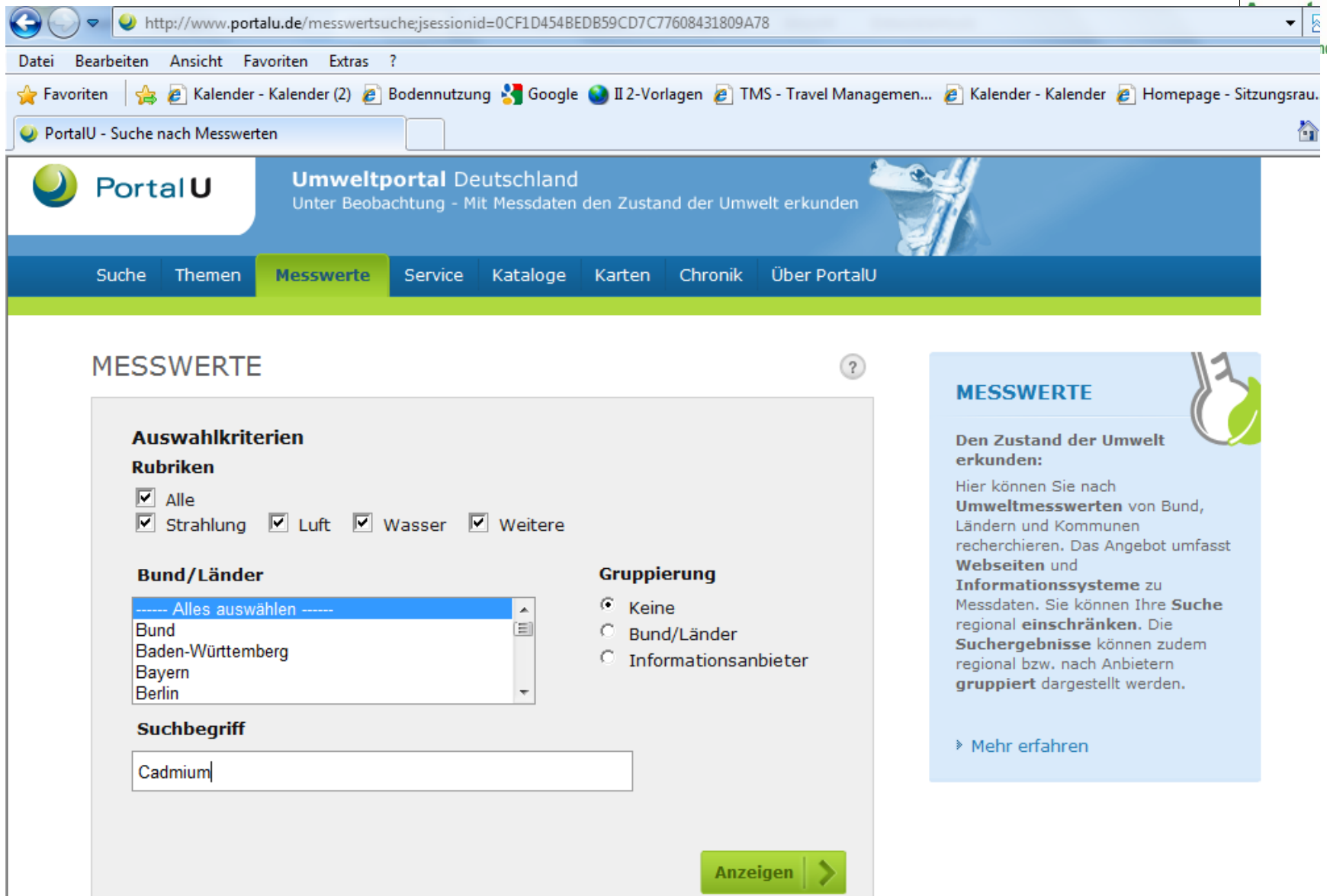
Die landwirtschaftlichen Dauerfeldversuche verfügen über die längsten Messreihen (> 30 Jahre)

Quelle: UBA- Vortrag auf dem Symposium „Bodeninformationen – Grundlage für Bodenschutz, Wirtschaft und Forschung“ am 12.10.2011 in Dresden

Sachstand: Zahlen und Fakten zu Boden-Messdaten in Deutschland

- Nur 1/3 aller Aktivitäten sind nach eigenen Angaben mit anderen Aktivitäten vernetzt
- Nur 1/3 der erhobenen Daten steht für Dritte zur Verfügung
- Informationen über Bodendaten sind uneinheitlich und sie liegen verteilt an vielen Stellen vor (BGR, vTI, Länderebene, UBA , LUFA)
- Die techn. Verwaltung der Daten gestaltet sich in vielen Behörden problematisch
- Wir sind mit den Boden-Messdaten noch nicht im Zeitalter der Internetdienste / Netzwerke angekommen
- Für viele fachliche Fragestellungen sind wir auf Bundesebene nicht aussagefähig
Bsp.: Veränderungen des Kohlenstoffhaushalts in Böden
- PortalU – als zentrale Auskunftsinanz – reicht für Boden-Messdaten nicht aus

Quelle: UBA- Vortrag auf dem Symposium „Bodeninformationen – Grundlage für Bodenschutz, Wirtschaft und Forschung“ am 12.10.2011 in Dresden



The screenshot shows a web browser window with the URL <http://www.portalu.de/messwertsuche;jsessionid=0CF1D454BEDB59CD7C77608431809A78>. The browser's address bar and tabs are visible. The website's header includes the PortalU logo and the text "Umweltportal Deutschland Unter Beobachtung - Mit Messdaten den Zustand der Umwelt erkunden". A navigation bar contains links for "Suche", "Themen", "Messwerte", "Service", "Kataloge", "Karten", "Chronik", and "Über PortalU". The main content area is titled "MESSWERTE" and features a search form with the following sections:

- Auswahlkriterien**
 - Rubriken**
 - ☒ Alle
 - ☒ Strahlung ☒ Luft ☒ Wasser ☒ Weitere
 - Bund/Länder**
 - Alles auswählen -----
 - Bund
 - Baden-Württemberg
 - Bayern
 - Berlin
 - Suchbegriff**
 - Cadmium
- Gruppierung**
 - ☒ Keine
 - ☐ Bund/Länder
 - ☐ Informationsanbieter

A green "Anzeigen" button with a right arrow is located at the bottom right of the search form.

On the right side of the page, there is a sidebar titled "MESSWERTE" with a magnifying glass icon. It contains the text: "Den Zustand der Umwelt erkunden: Hier können Sie nach **Umweltmesswerten** von Bund, Ländern und Kommunen recherchieren. Das Angebot umfasst **Webseiten** und **Informationssysteme** zu Messdaten. Sie können Ihre **Suche** regional **einschränken**. Die **Suchergebnisse** können zudem regional bzw. nach Anbietern **gruppiert** dargestellt werden." Below this text is a link: "» Mehr erfahren".

Recherche nach Bodenmesswerten in PortalU, Beispiel: Cadmium

PortalU - Suche nach Messwerten - Windows Internet Explorer bereitgestellt von Umweltbundesamt

http://www.portalu.de/messwertsuche?grouping=none&q=Cadmium&action=doSearch&partner=all&rubric=all&rubric=str&rubric=luf&rubric=was&rubric=we

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Favoriten Kalender - Kalender (2) Bodennutzung Google II 2-Vorlagen TMS - Travel Managemen... Kalender - Kalender Homepage - Sitzungsrau...

PortalU - Suche nach Messwerten

Rubriken

☒ Alle
☒ Strahlung ☒ Luft ☒ Wasser ☒ Weitere

Bund/Länder

----- Alles auswählen -----
Bund
Baden-Württemberg
Bayern
Berlin

Gruppierung

☒ Keine
☐ Bund/Länder
☐ Informationsanbieter

Suchbegriff

Cadmium

Anzeigen >

erkunden:
Hier können Sie nach **Umweltmesswerten** von Bund, Ländern und Kommunen recherchieren. Das Angebot umfasst **Webseiten** und **Informationssysteme** zu Messdaten. Sie können Ihre **Suche** regional **einschränken**. Die **Suchergebnisse** können zudem regional bzw. nach Anbietern **gruppiert** dargestellt werden.

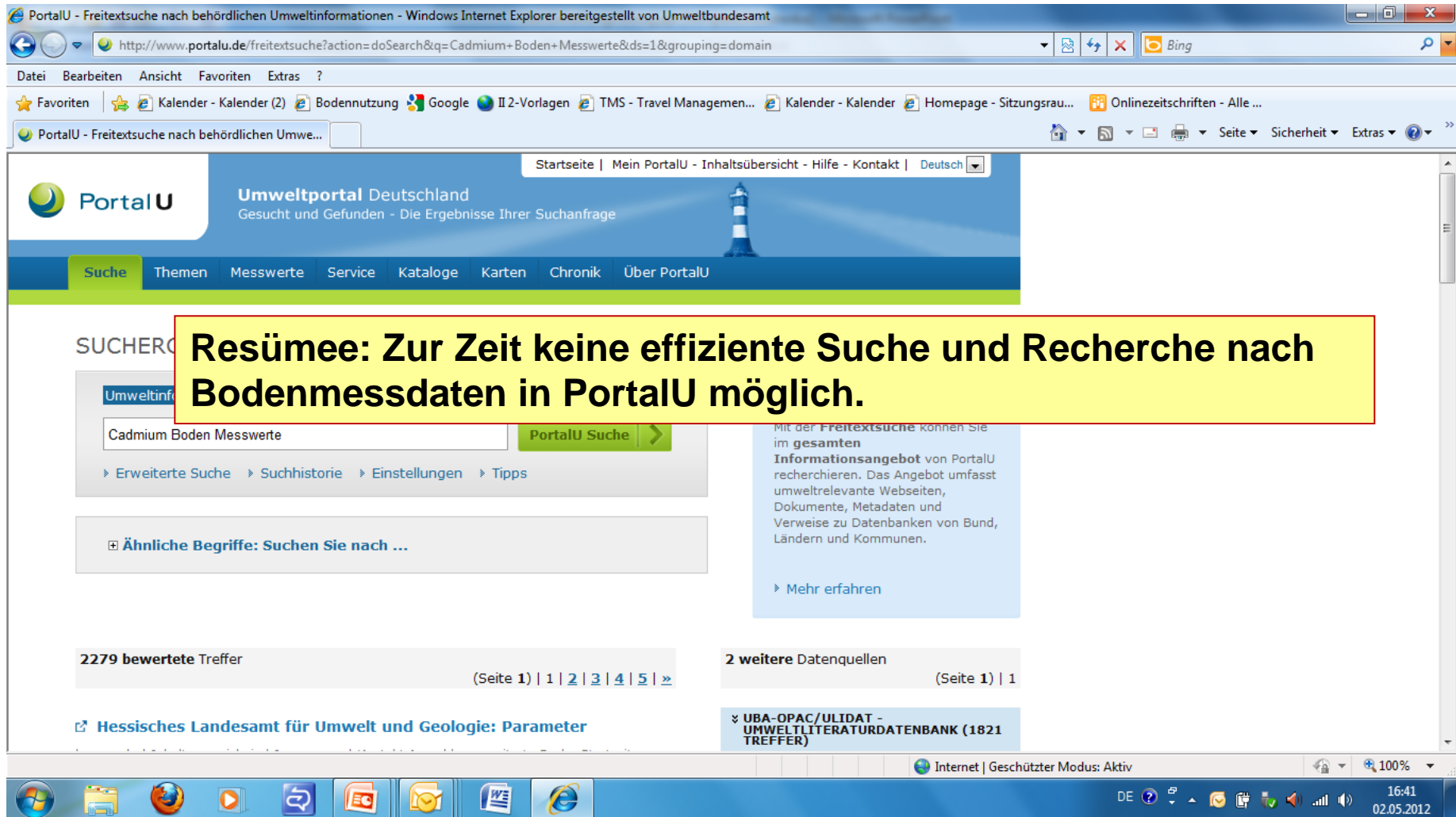
► Mehr erfahren

1 - 1 von 1 Einträgen in **Messwerte** (Seite 1 von 1) | 1

🔗 **Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie: Luftmesswerte**

Anbieter: Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie
Rubrik: Luft
<http://www.hlug.de/start/luft/luftmesswerte.html>

1 - 1 von 1 Einträgen in **Messwerte** (Seite 1 von 1) | 1



PortalU - Freitextsuche nach behördlichen Umweltinformationen - Windows Internet Explorer bereitgestellt von Umweltbundesamt

http://www.portalu.de/freitextsuche?action=doSearch&q=Cadmium+Boden+Messwerte&ds=1&grouping=domain

Startseite | Mein PortalU | Inhaltsübersicht | Hilfe | Kontakt | Deutsch

PortalU Umweltportal Deutschland
Gesucht und Gefunden - Die Ergebnisse Ihrer Suchanfrage

Suche Themen Messwerte Service Kataloge Karten Chronik Über PortalU

SUCHERGEBNISSE

Resümee: Zur Zeit keine effiziente Suche und Recherche nach Bodenmessdaten in PortalU möglich.

Umweltinformationen
Cadmium Boden Messwerte **PortalU Suche**

Erweiterte Suche Suchhistorie Einstellungen Tipps

Ähnliche Begriffe: Suchen Sie nach ...

Mit der Freitextsuche können Sie im gesamten Informationsangebot von PortalU recherchieren. Das Angebot umfasst umweltrelevante Webseiten, Dokumente, Metadaten und Verweise zu Datenbanken von Bund, Ländern und Kommunen.
Mehr erfahren

2279 bewertete Treffer (Seite 1) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | »

2 weitere Datenquellen (Seite 1) | 1

Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie: Parameter

UBA-OPAC/ULIDAT - UMWELTLITERATURDATENBANK (1821 TREFFER)

Internet | Geschützter Modus: Aktiv

DE 16:41 02.05.2012

Was sind die Ziele?

Welche Datengrundlagen?

Wie wird es umgesetzt?

Datengrundlagen für das Vorhaben:

- I. Bereits in PortalU vorhandene Daten
(PortalU zentrales Instrument für die Metadatendokumentation der dt. Umweltbehörden, das UBA ist Partner von PortalU, VV Bund/ Länder)
- II. Überblick über Mess- und Erhebungsaktivitäten für Böden in Deutschland (Bericht mit Stand: 12/2011 mit 24 Steckbriefen)
(Erhebungszeitraum, Anzahl der Standorte, räumliche Ausdehnung der Standorte, Untersuchungsparameter, Untersuchungshäufigkeit, Probenahmemethoden, erhebende Institution, datenhaltende Institution, Datenverfügbarkeit usw.)
- III. Konzept für ein Metadatenportal für Bodenmessdaten
- IV. Entwurf für das [Metadatenprofil](#) aus dem BOKLIM-Projekt



Anlage 4: Vorschlag BOKLIM-Metadatenprofil

30.06.2011

M	Mandatory (verpflichtend)
C	Conditional (bedingt verpflichtend)
O	Optional
X	Metadatenelement ist vorhanden (nicht differenziert als M, C, O)
(X)	Metadatenelement ist in Diskussion (nicht differenziert als M, C, O)

BOKLIM-Metadatenprofil für Datensammlungen/Datenbanken aus Bodenmonitoring und Bodenzustandserhebung							ISO/INSPIRE		GS Soil		PortalU		
Nr.	Boklim Vorschlag (Name gemäß deutsche Übersetzung ISO bzw. INSPIRE)	Bemerkungen, Beispiele	BOKLIM	ISO 19115	INSPIRE CORE	GS Soil	Portal U	ISO 19115 No.	INSPIRE No.	GS Soil Metadata Regulation Section	GS Soil Metadata Element	InGrid-Tabelle	InGrid-Feld
1) Informationen zum Metadatensatz													
1	Metadatensatzidentifikator	eindeutiger Identifikator für diesen Metadatensatz als Freitext. <i>Beispiele:</i> BDF-BRD, BDF-NI, BDF-064	O	O			O	2				t01_object	obj_uuid
2	Metadaten-Sprache	zur Dokumentation der Metadaten verwendete Sprache gemäß INSPIRE und ISO 639-2/B. <i>Beispiele:</i> ger, eng	M	C	M	M	M	3	10.3	10.3	Metadata language	t01_object	metadata_language_key
3	Metadaten-Zeichensatz	exakte Bezeichnung des Zeichencodestandards, der im Metadatensatz verwendet wird; Auswahlliste. <i>Beispiel:</i> UTF8	C	C		C	C	4		4.1.3	Character Encoding	t01_object	metadata_character_set
4	Metadaten-Verantwortliche Stelle	<i>Beispiele:</i> Umweltbundesamt, Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie Niedersachsen	M	M	M	M	M	8	10.1	10.1	Metadata point of contact	t02_address	responsible_uuid
5	Datum der Erstellung des Metadatensatzes	Datum gemäß ISO 19103. <i>Beispiel:</i> 2009-08-31	M	M	M	M	M	9	10.2	10.2	Metadata date	t02_address	create_time
6	Bezeichnung des Metadatenstandards	Bezeichnung des verwendeten Metadatenstandards (einschl. Profilname). <i>Beispiele:</i> ISO 19115 (mit Metadatenprofil für Bodendaten UBA Deutschland, noch festzulegen)	O	O			O	10				t01_object	metadata_standard_name
7	Version des Metadatenstandards	Version des verwendeten Metadatenstandards bzw. des genutzten Profils. <i>Beispiel:</i> ISO 19115: 2003	O	O			O	11				t01_object	metadata_standard_version
2) Datensatzbeschreibung													
8	Name der Ressource	<i>Beispiele:</i> Boden-Dauerbeobachtung in Deutschland, Boden-Dauerbeobachtung in Niedersachsen, Boden-Dauerbeobachtungsfläche Nr. 064	M	M	M	M	M	360	1.1	1.1	Resource title	t01_object	obj_name

Quelle: UBA- Text 65/ 2011 „Anwendung von Bodendaten in der Klimaforschung“

Was sind die Ziele?

Welche Datengrundlagen?

Wie wird es umgesetzt?

Ausschreibung des Vorhabens im IV. Quartal 2011

Auftrag an Arbeitsgemeinschaft UBA Boden

- inno Q Deutschland GmbH → Thomas Bandholtz
- Wemove digital solutions gmbh
- CHIVES – Büro für interaktive Medien