



Einsatz von Länderdaten für Bundesaufgaben

Frank Glante, Stephan Marahrens,
Jeannette Mathews, Falk Hilliges
Fachgebiet „Bodenzustand,
Bodenmonitoring“

4 8 4 3 2 6 1 0	1 1 5 1 4 2 0 6	7 2 9 5 6 4 5 3	1 5 5 6 8
9 7 1 0 1 5 4 1	6 6 6 6 5 1 6 5	5 2 7 4 5 9 1 6	5 4 9 5 5
8 4 9 1 8 1 9 4	5 5 5 5 1 6 1 1	9 7 9 6 4 8 3 5	4 4 4 4 5
7 9 8 4 7 6 6 4	1 1 1 3 4 5 4 6	8 8 5 4 9 0 2 4	4 9 9 8 1
9 8 4 9 4 4 5 9	4 4 2 2 6 6 6 5	5 5 9 6 6 6 1 9	9 8 8 4 6
8 7 1 8 9 5 1 8	6 5 0 1 5 5 5 1	0 9 6 5 8 5 6 8	8 4 4 1 8
4 4 9 7 8 1 6 4	5 1 5 5 1 1 1 3	1 7 2 4 4 4 5 4	7 6 5 6 4
6 9 0 8 4 3 5 1	1 0 1 6 3 3 4 2	6 8 1 6 6 9 7 6	4 5 4 2 9
0 6 4 9 6 0 1 6	6 2 6 5 5 2 2 7	5 2 6 8 5 5 4 5	6 1 5 3 8
1 5 9 0 5 5 4 5	8 0 5 1 4 5 5 5	0 1 4 4 4 1 9 3	2 6 3 2 4
4 2 8 1 0 6 6 1	5 1 4 5 2 1 1 9	5 6 2 6 9 3 8 1	1 8 4 4 6
6 1 4 6 8 8 8 3		2 0 0	7 4 8 9 5
4 0 1 5 4 4 4 1		1 6 4	3 9 7 8 5
6 6 9 4 9 4 9 3		4 8 4 6 4 0 8 8	0 8 9 7 1
0 8 8 9 8 8 8 5		7 2 1 5 5 9 5 6	
5 3 4 8 4 1 4 3		8 7 8 1 6 6 4 4	0 4 8 4 0
4 5 0 7 6 1 6 5		1 1 9 4 4 6 4 4	
0 1 6 4 5 0 5 4		4 6 8 8 6 8 9 0	1 6 4 9 6
9 4 3 0 5 0 1 9		3 9 5 5 2 1 5 1	9 5 1 8 5
8 3 2 4 4 1 6 8		6 5 0 4 8 4 8 3	
4 2 1 8 9 6 5 7		2 8 2 4 2 5 1 7	8 0 4 4 4
8 4 1 4 8 5 4 4		5 2 9 9 7 9 4 7	
6 8 7 1 4 1 9 9		2 1 8 8 9 6 1 4	4 1 9 6 9
5 9 4 9 9 8 6 8		8 3 2 5 6 6 6 2	9 3 8 5 8
		9 9 5 7 8 5 3 9	
		8 7 2 9 4 1 0 0	0 4 7 1 7
		7 8 7 8 6 6 2 1	1 8 2 3 4
		4 5 4 4 9 8 0 6	9 9 9 5 9
		5 4 8 5 9 0 4 5	4 4 3 4 8
		SYSTEM FAILURE	

<http://www.umweltbundesamt.de/boden-und-altlasten/index.htm>

Anlass zur Nutzung von Boden-Daten

- **UBA-Errichtungsgesetz:**
 - Beratung der Bundesregierung
 - Information der Bevölkerung
 - Daten zur Umwelt
- **Beschluss des Bundesrats (1999)**
 - Bodenschutzbericht der Bundesregierung
- **§ 19 BBodSchG – VV Datenaustausch, Anhang Boden**
- **Vereinbarung mit der Europäischen Umweltagentur und dem JRC zu Europäischen Umweltberichten**
 - II 2.7 ist National Reference Center Soil für EEA und JRC (ESDAC = European Soil Data Center)



Daten- und Informationsquellen

Länderübergreifende Informationen

- Bodenkarten
- Landnutzung (CORINE)
- Statistische Erhebungen

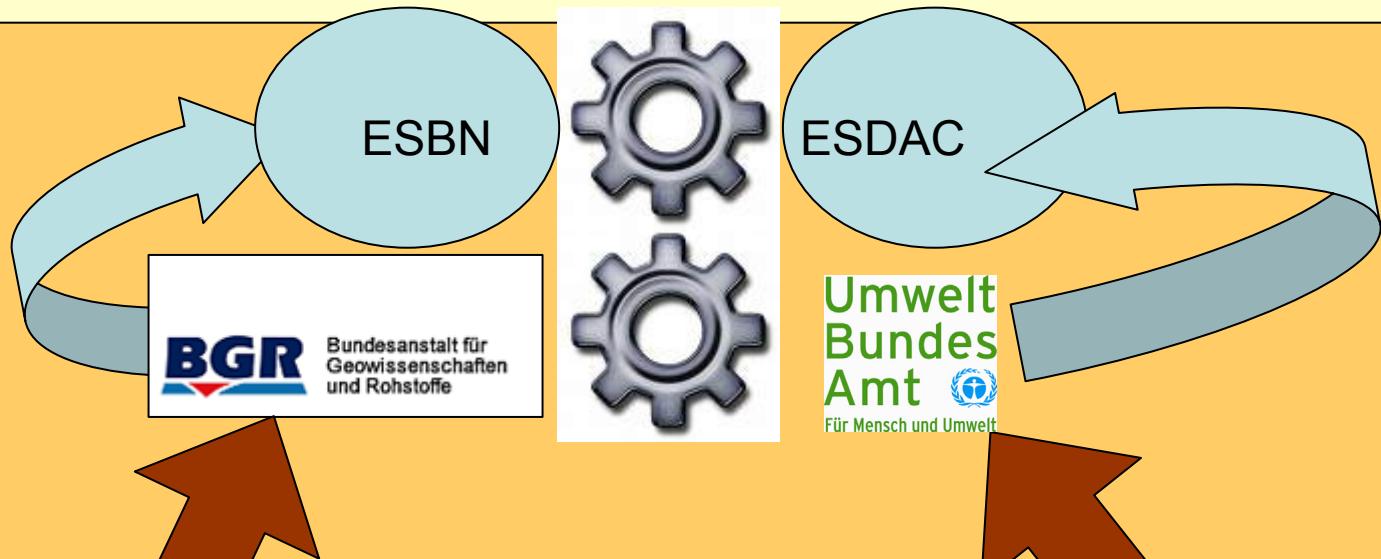
Länderdaten / Informationen

- Informationen aus der Bodendauerbeobachtung
- Hintergrundwerte
- Anlassbezogene Abfragen

Informationen aus Forschungsprojekten (UFOPLAN)

- Anfragen an die Länderbehörden

Datenwege

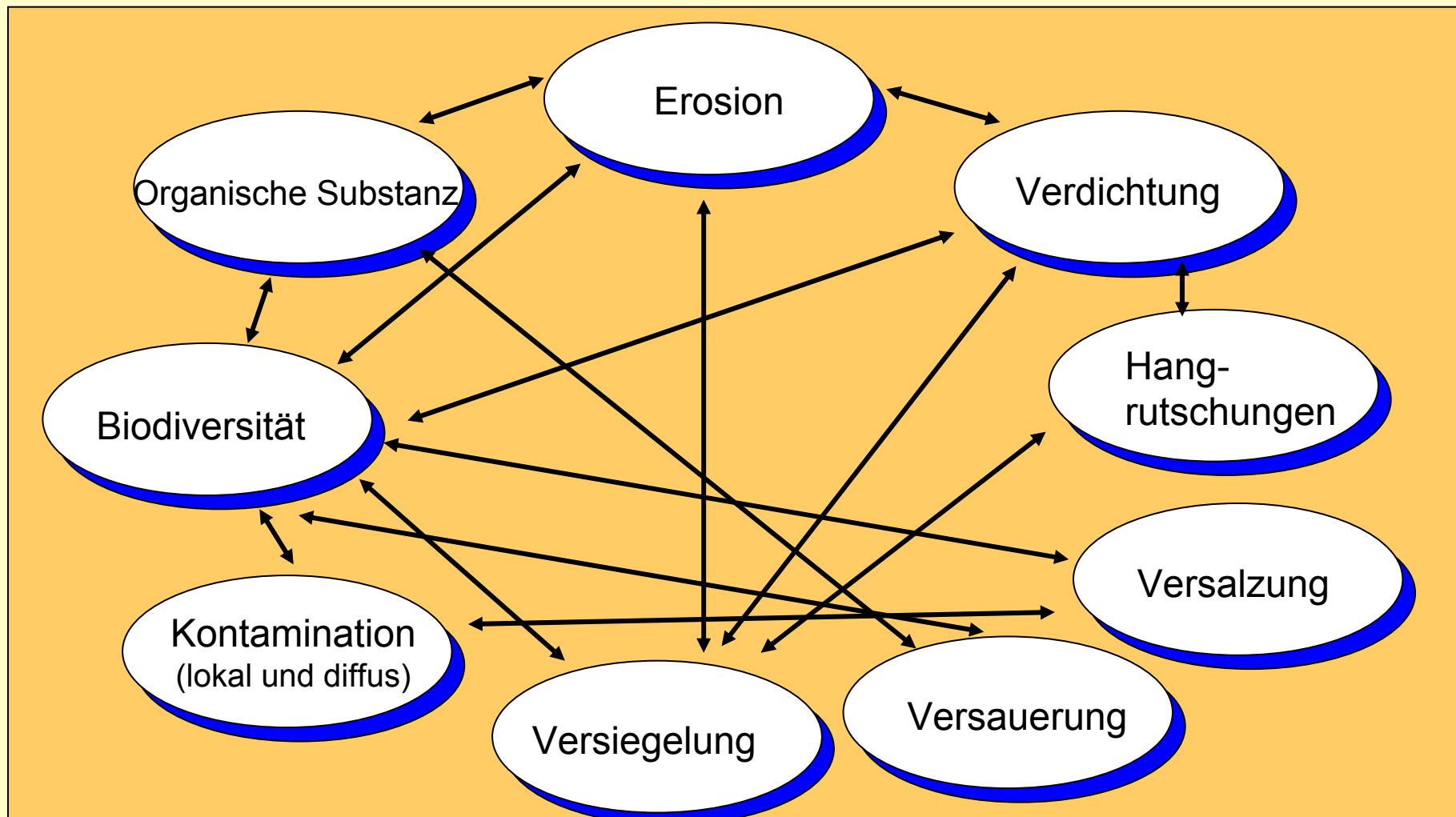


Bund-Länder-Ausschuss
Bodenforschung (BLA-Geo)

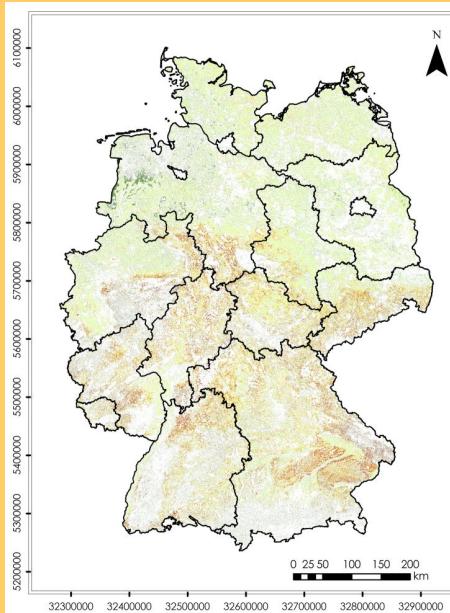
Bund-Länder-AG
Bodenschutz (LABO)



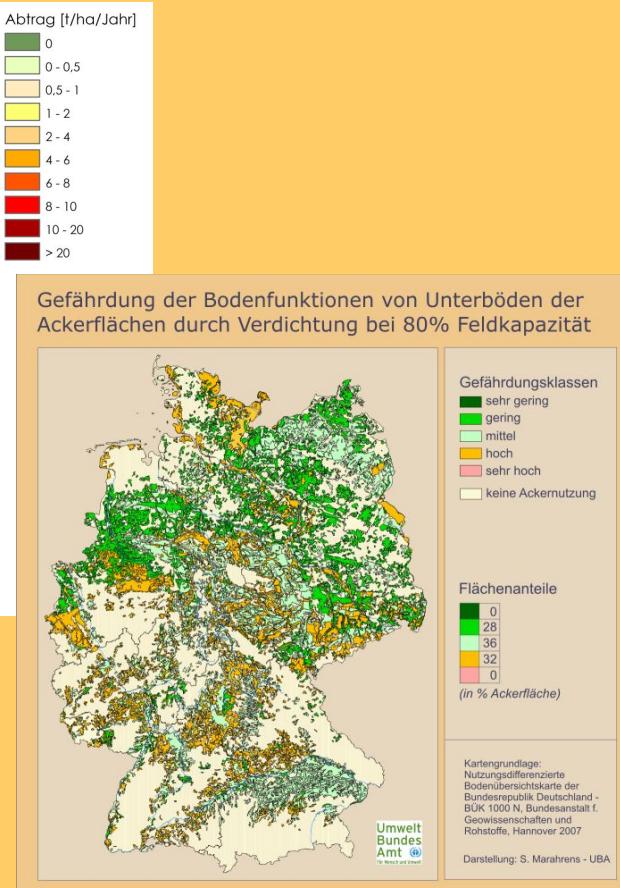
Bodengefahren



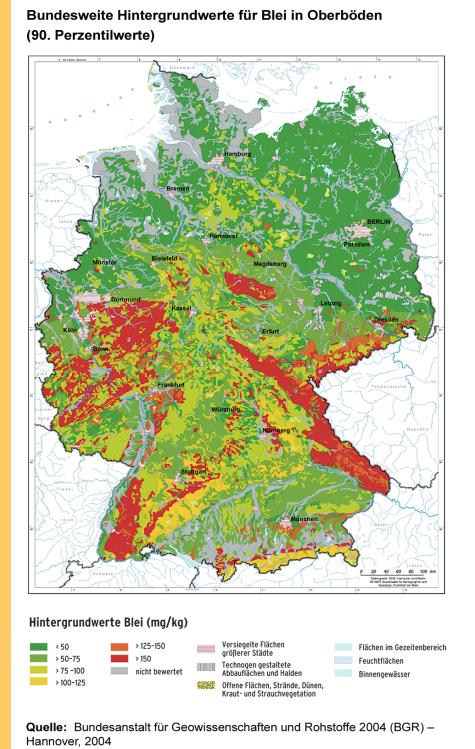
Fachliche Fragestellungen - aktuell



Erosion unter Berücksichtigung der Klima-Änderungen



Risiko von Schadverdichtung



Hintergrundwerte in Böden

Fachliche Fragestellungen - aktuell



- Koordination und länderübergreifende Auswertung der Boden-Dauerbeobachtung
- „Schadstoff des Monats“: gestern dl-PCB, heute Cu, morgen Hg / Cd / U oder was? – da reichen Informationen nur von BDF nicht aus!
- Corg-Erfassung – Humusschwund ja oder nein?

Daten- und Informationslücken

Länderdaten:

- Heterogenität, unterschiedliche Datenbanken, Parameterlisten
- Unterschiedliche Zeitfenster der Datenerhebung (Methodenvielfalt, Bestimmungsgrenzen)
- Geringe Kapazitäten in den Bundesländern

Daten anderer Ressorts

- Zusammenarbeit mit BGR (BMWi) gut (AG Boden)
- Zusammenarbeit mit vTI (BMELV) projektbezogen

Länderdaten anderer Ressorts

- LUFA-Daten ????
- Daten der Geologischen Landesämter

Standards schaffen!

bBIS-RISA-gen

The screenshot displays a dual-pane interface. The left pane is a graphical user interface for managing soil samples, featuring a tree view of sample profiles and detailed data entry fields. The right pane is a text-based XML editor showing the structured data from the left pane in XML format.

Left Pane (Soil Sample Management):

- Header: Generischer Editor (Messdaten -> Messwerte)
- Menu: Instanz, Extras, Gehe zu ...
- Toolbar: Standard icons for file operations.
- Table View:
 - Subinstanz ID: BW-0001-01
 - Formulare: Bodenphysik, anorg. Bodenchemie, org.
 - INFO
- List View: 00 Erstbefragung, 01. Wiederholungsbefragung, 02. Wiederholungsbefragung, 03. Wiederholungsbefragung, 04. Wiederholungsbefragung, 05. Wiederholungsbefragung.
- Navigation: Buttons for back, forward, and search.

Right Pane (XML Editor):

- File Path: C:\Dokumente und Einstellungen\hilliges\Desktop\Seedorf.xml - Notepad++
- File Menu: Datei, Bearbeiten, Suchen, Ansicht, Format, Sprachen, Einstellungen, Makro, Ausführen, TextFX, Erweiterungen, Fenster, ?
- Toolbar: Standard Notepad++ icons.
- Code View:

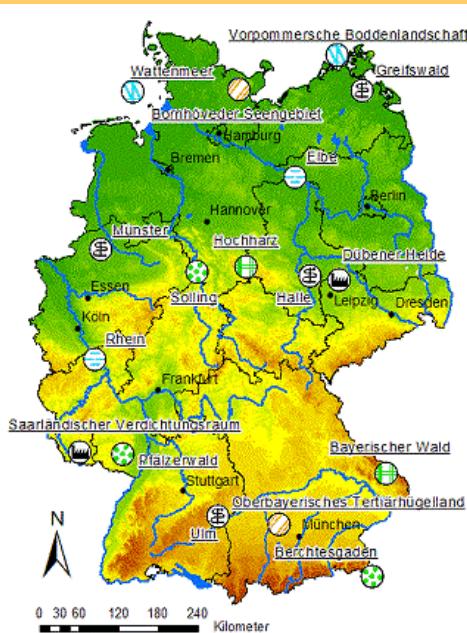
```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<RisaGen xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="RisaGen.xsd" xmlns:rgt="http://www.risa.de/Ba...
  Revision="0" Entwicklung="1" Installation="1" Exportdatum="16.09.2009" >
  <Prototyp ID="BDF" Text="BDF">
    <Instanz ID="MV-0002" Eigentuemer="Anwender" Status="-1" Ersteller="Anwender" Erstellungszeitpunkt="04.01.2008" Aenderer="Hilliges" >
      <Bezeichnung>Seedorf</Bezeichnung>
      <Subtyp ID="STANDORT">
        <Datum von="2002-04-24">
          <String ID="KENNUNG">Seedorf</String>
          <String ID="NAME_BZ_ORT">Seedorf</String>
          <String ID="UBA_KENNUNG">MV-0002</String>
          <Tagesdatum ID="EINRICHTUNG">2002-04-24</Tagesdatum>
          <String ID="BDF_TYP">BASIS</String>
          <String ID="BUNDESLAND">MV</String>
          <String ID="LEGENDERENEINHEIT_BUEK_1000">RM</String>
          <String ID="LEGENDERENEINHEIT_BAG">M00</String>
          <String ID="LEGENDERENEINHEIT_BUEK_200">SUMMX</String>
          <String ID="NATURRAUM">NORMMECKLODDEN</String>
          <String ID="OEKOKLASSE">SCHLMECKJN</String>
          <String ID="KLIMAZONE">GEM_SUBKONT</String>
          <Tagesdatum ID="AUFAHNEDATUM">2002-04-24</Tagesdatum>
          <String ID="BEARBEITER">Monika Haneschak</String>
          <Int ID="HOEHE ueber_NN">23</Int>
          <String ID="TK25">_1647</String>
          <Int ID="RECHTSWERT">4607000</Int>
          <Int ID="HOCHWERT">6026000</Int>
          <String ID="AUFSLUSSART_DETAILIERT">GS_BP</String>
          <String ID="INTENSITAET_PROBE">N_P</String>
          <String ID="ADRESSEN">LUNG Mecklenburg-Vorpommern</String>
          <String ID="HANGEWIEGUNG">NU_1</String>
          <String ID="EXPOSITION">WW</String>
          <String ID="RELIEFFORMENTYP">K</String>
          <String ID="MIKRORELIEF">RE</String>
          <String ID="NUTZUNG_ALLG_KA5">A</String>
          <String ID="NUTZUNG_ALLG_KA4">A</String>
          <String ID="NUTZUNG_SPEZ_KA4">AG</String>
          <String ID="VEGETATION_KA5">GE</String>
          <String ID="VEGETATION_KA4">GE</String>
          <String ID="WITTERUNG">WT3</String>
          <String ID="ABTEILUNG">TERRA</String>
          <String ID="BODENKLASSE">L</String>
```

Offene Fragen

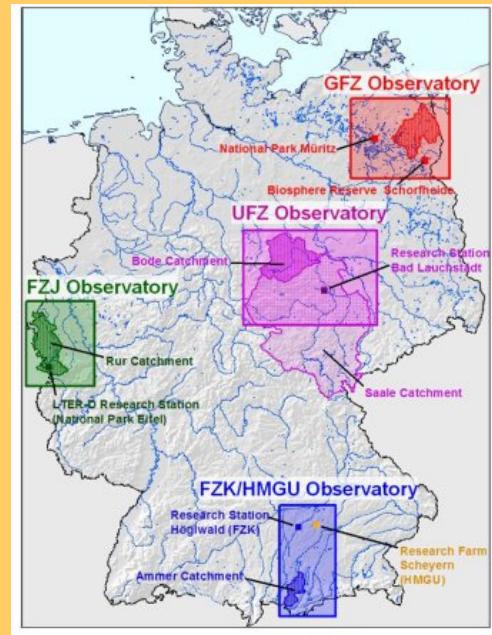
- Umsetzung der INSPIRE – Richtlinie:
 - Geodaten-Zugangsgesetz (nationales Gesetz in Kraft, Ländergesetze zum Teil)
 - Anhang Boden 2012
- Kommunikation mit den Ländern – Vorschläge zur Umsetzung des Anhangs
 - BGR kümmert sich um die INSIPRE-gerechte Umsetzung der KA5.
 - Einfluss nehmen auf die Daten und Informationen, die D. in der VV Datenaustausch geregelt hat.

Vernetzen!

Umweltdatenbank des Bundes



TERENO-Projekt der Helmholtz- Forschungszentren



Exploratorien zur funktionellen Biodiversitätsforschung



Danke für die Aufmerksamkeit



29./30.09.09 - Umweltbundesamt Dessau -

Workshop

Anwendung von Bodendaten bei der Klima-Anpassung

www.boklim.de

Symposium „Bodendaten und ihre Nutzung“, Dresden, 22.09.09