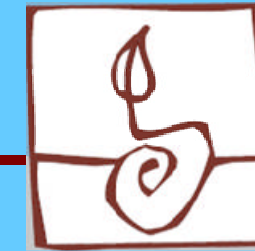


20 Jahre

Boden-Dauerbeobachtung in Niedersachsen

Bodenschutz für eine nachhaltige und umweltverträgliche
Landnutzung

Die Bedeutung der Boden- Dauerbeobachtung aus der Sicht des BVB



5. Dezember:

Internationaler Tag des Bodens

LBEG Landesamt für
Bergbau, Energie
und Geologie



20 Jahre
Boden-Dauerbeobachtung
in Niedersachsen

Bodenschutz für eine nachhaltige
und umweltverträgliche
Landnutzung



Einladung zur Tagung
5.12. – 6.12.2011

 Niedersachsen

Internationaler
Tag des Bodens 2011

5. Dezember 2011

Aktionen, Informationen und Erlebnisse
rund um den Boden
Wilhelms-Gymnasium Degerloch, Stuttgart



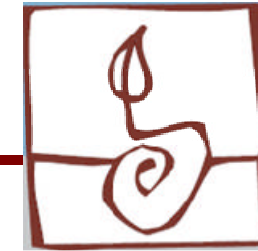
WELTBODENTAG
am
05. und 06. Dezember 2011



Mutter-Erde-Labyrinth in Schneverdingen von Ruthild Tillmann

EINLADUNG
zur zweitägigen Veranstaltung

ausgerichtet von der Landesvertretung
Brandenburg beim Bund, der Aktionsplattform
Bodenschutz, der Kommission Bodenschutz beim
UBA, der Landwirtsch.- Gärtn. Fakultät der
Humboldt-Universität zu Berlin und dem
Kuratorium Boden des Jahres

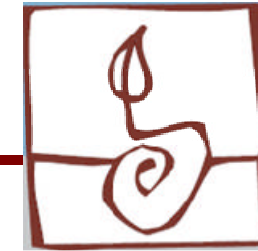


Aufgaben und Zielen des Verbandes (u.a.):

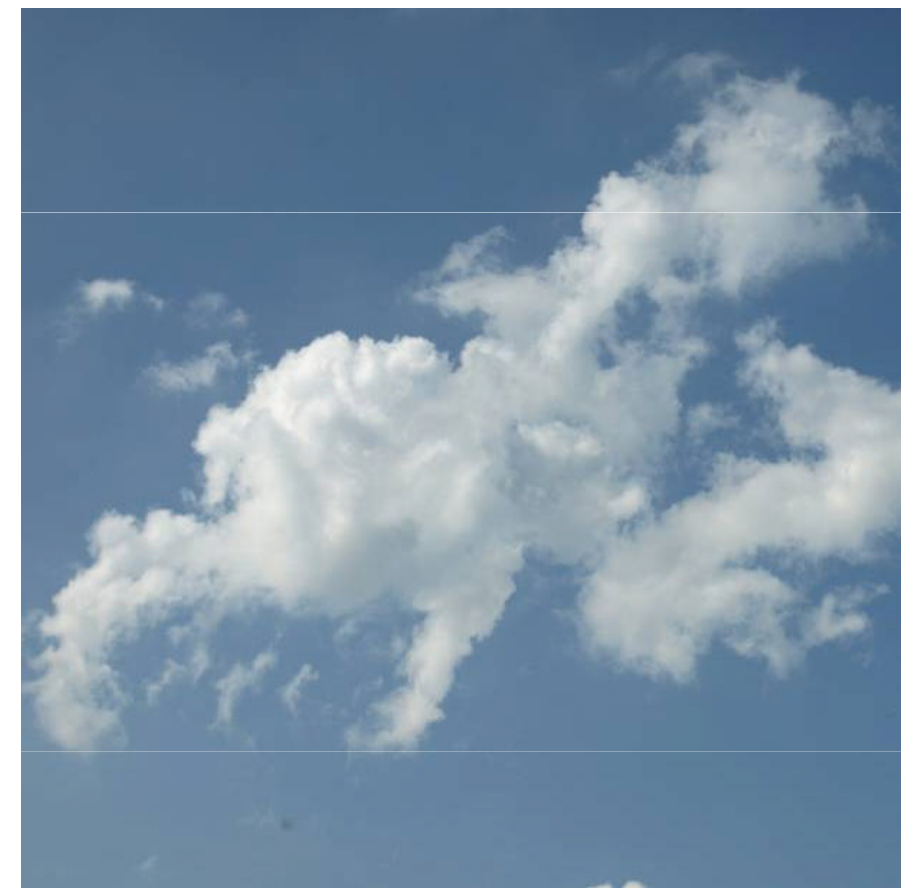
- ✓ ...
- ✓ **Vertretung fachlicher, technisch-wissenschaftlicher und rechtlicher Belange zum Umweltmedium Boden,**
- ✓ **Durchführung und Förderung von technisch-wissenschaftlichen Veranstaltungen, Förderung des Erfahrungsaustausches,**
- ✓ **Darstellung des jeweiligen Entwicklungsstandes von Wissenschaft und Technik zum Umweltmedium Boden durch breite Öffentlichkeitsarbeit,**
- ✓ ...

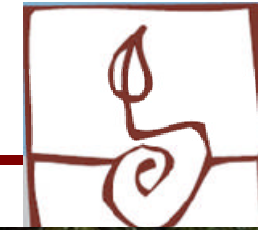
20 Jahre Boden-Dauerbeobachtung in Niedersachsen

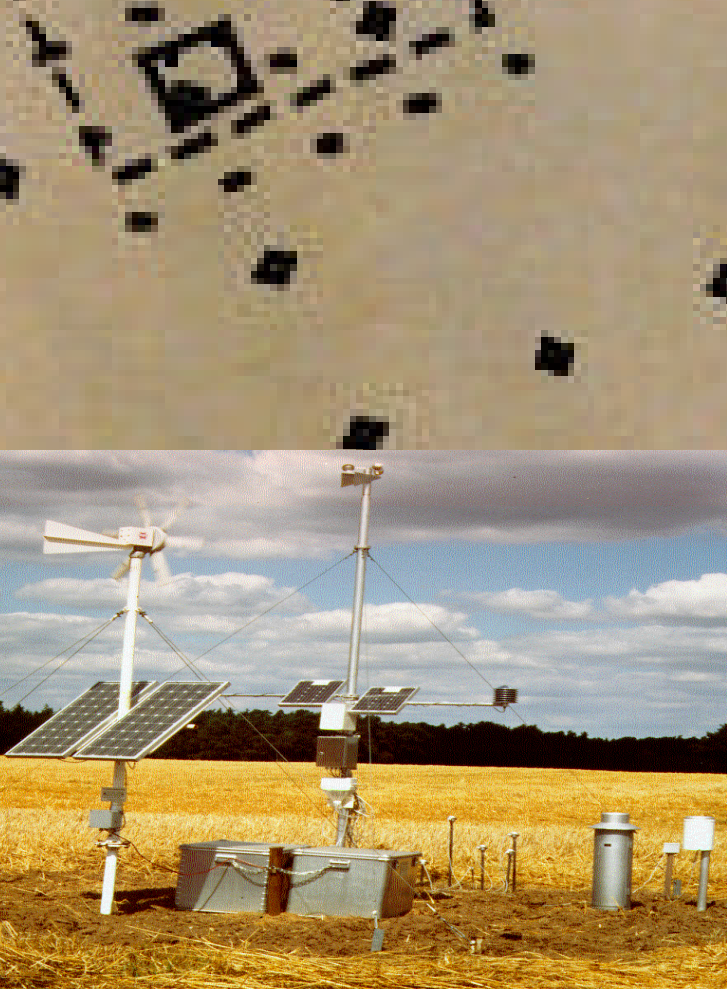
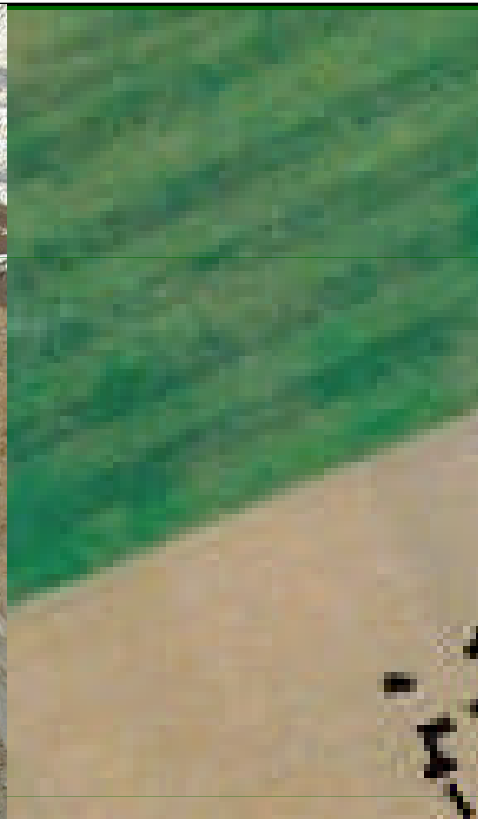
Bundesverband

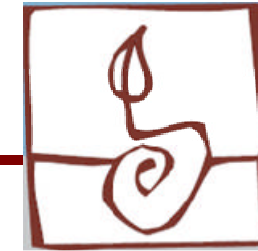


Boden e.V.





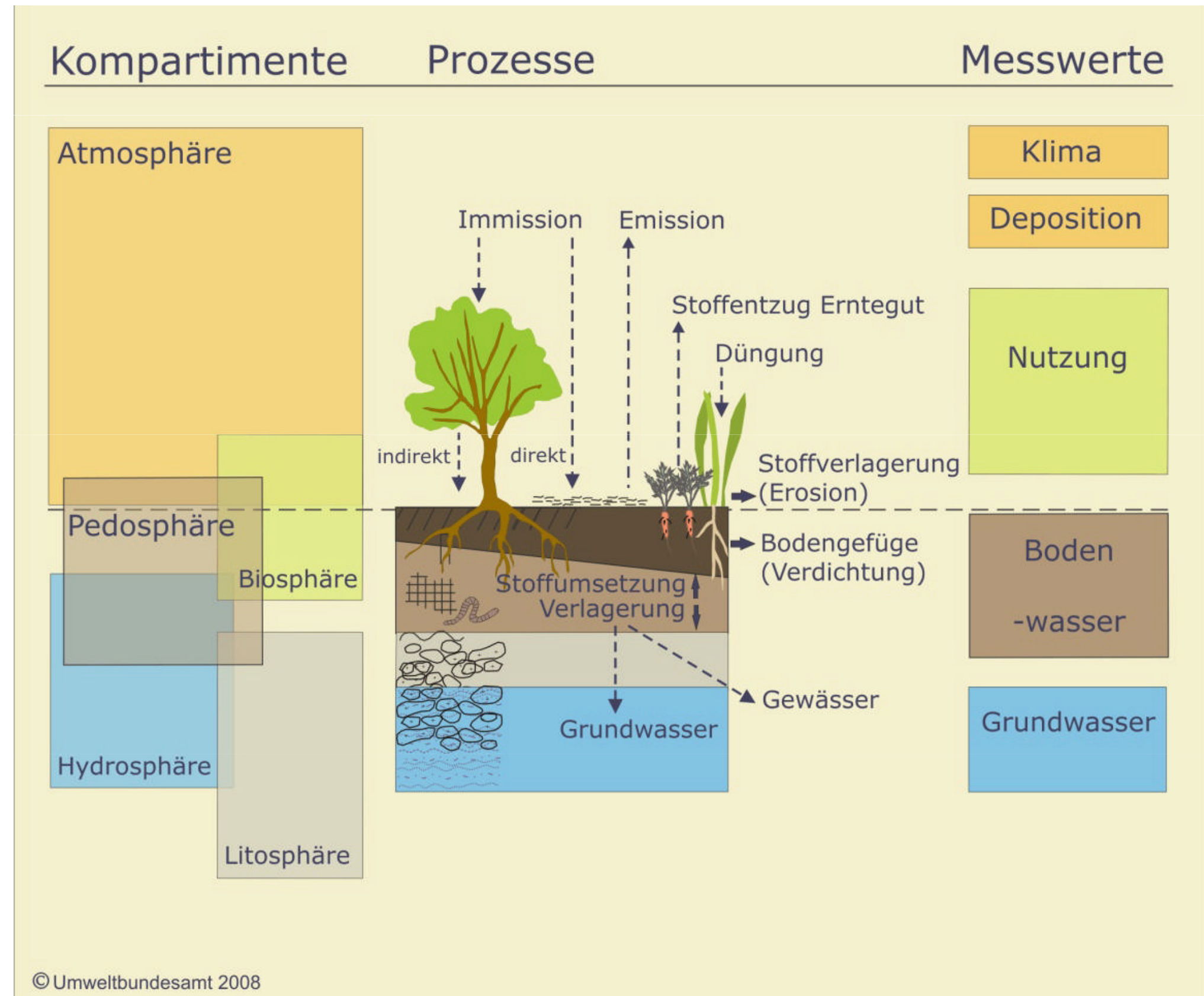




Aufgaben und Ziele der Bodendauerbeobachtung

- 
- **Frühwarnsystem**
(frühzeitiges Aufzeigen schädlicher Bodenveränderungen)
 - **Beweissicherung**
 - **Erfolgskontrolle** bei umweltpolitischen Maßnahmen
 - **Referenz für Bodenbelastungen** (z.B. Hintergrundwerte)
 - **Forschungsplattform**
(begleitende Forschungsprojekte)
 - **Integrierte Umweltbeobachtung**
 - **Informationsbasis**
 - **Umweltberichterstattung**

Integrierte Umweltbeobachtung

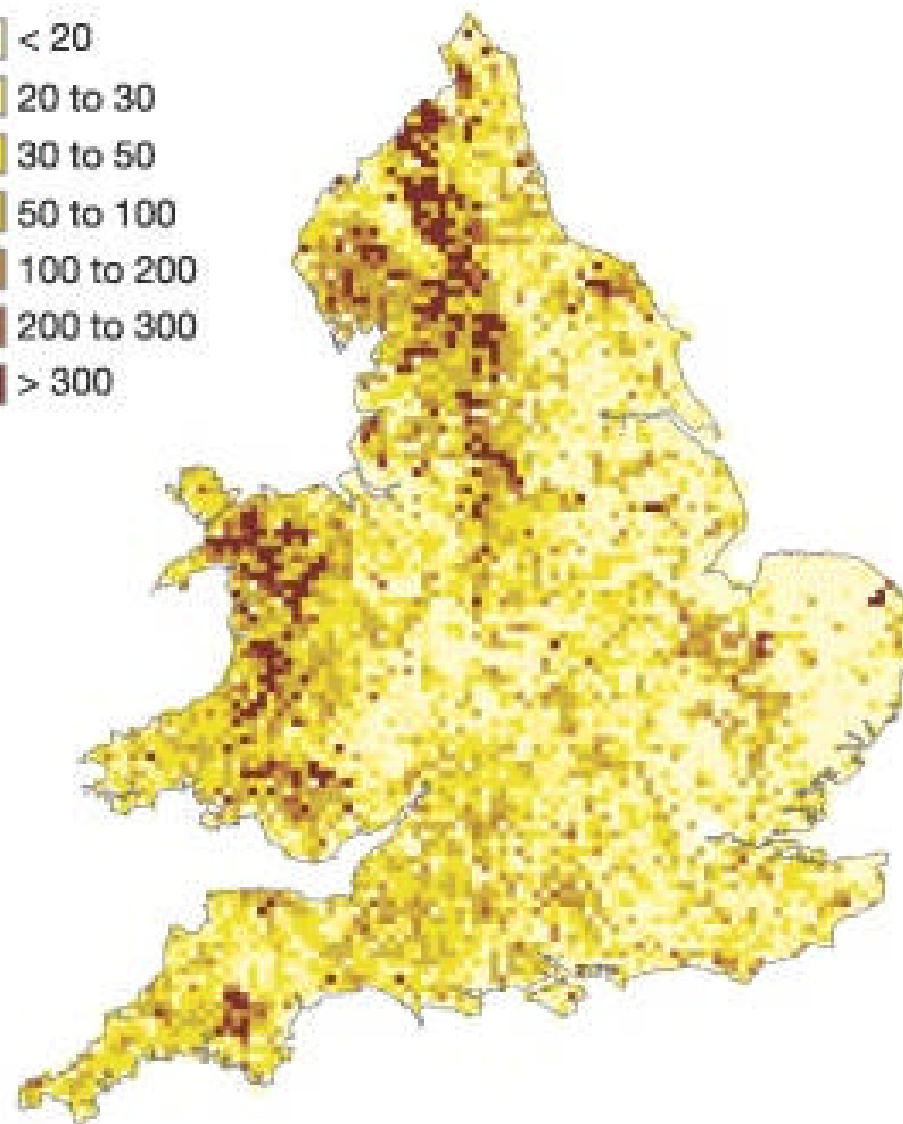


UBA 2008 nach: Ad hoc AG
„Bodendauerbeobachtung“ des
StäA Informationsgrundlagen
der LABO (2000)

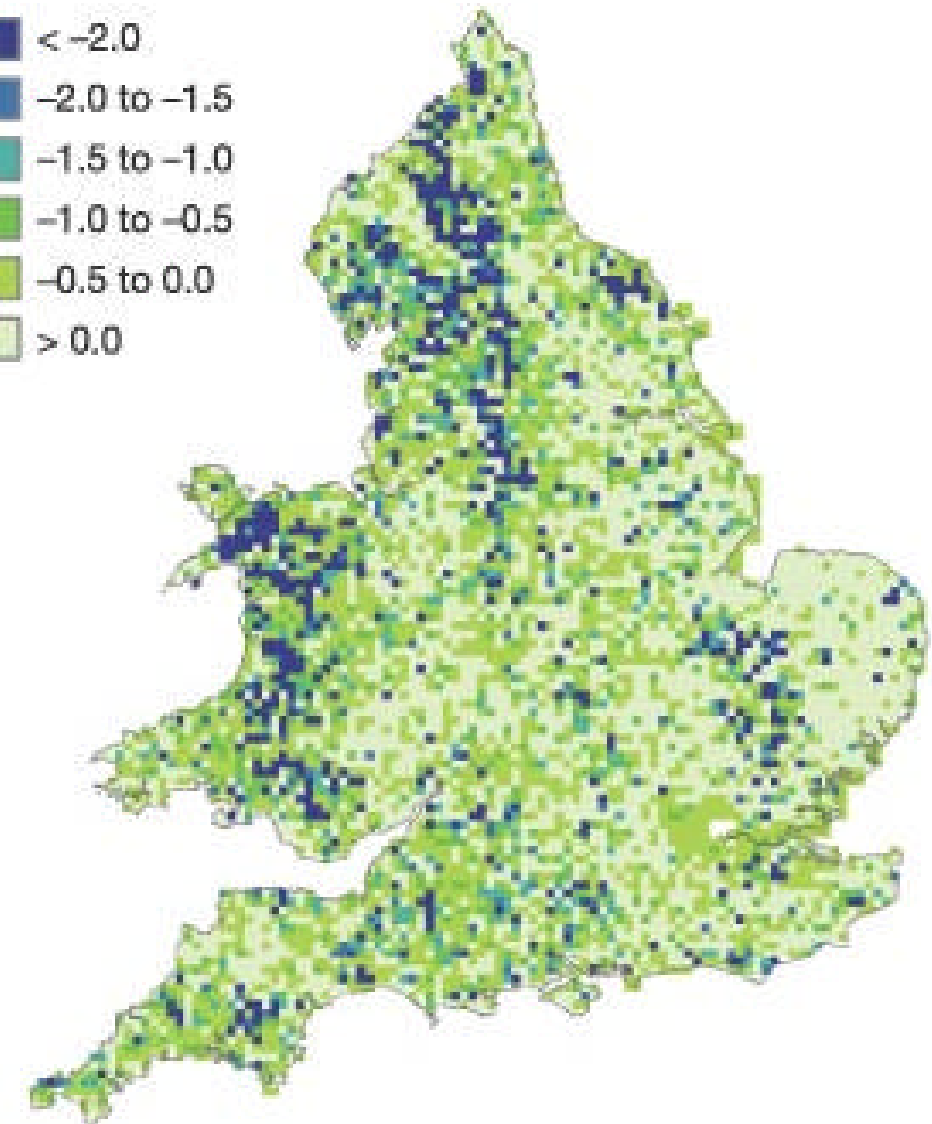
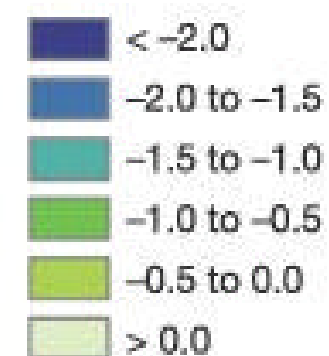
Informationsbasis und Umweltberichterstattung

am Beispiel organische Substanz

a Original C_{org} ($g\ kg^{-1}$)



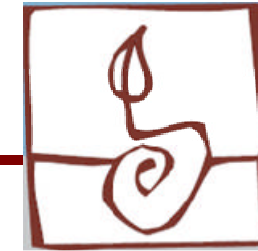
b Rate of change ($g\ kg^{-1}\ yr^{-1}$)



(Bellamy et al. 2005
[Nature 437, 245-248])

a, Carbon contents in the original samplings, and **b**, rates of change calculated from the changes over the different sampling intervals.

The changes were negative in all but 8% of the sites.



Informationsbasis und Umweltberichterstattung

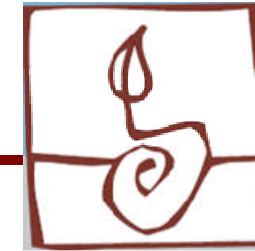
am Beispiel Bodenerosion durch Wasser und Wind



Foto: F. Krone



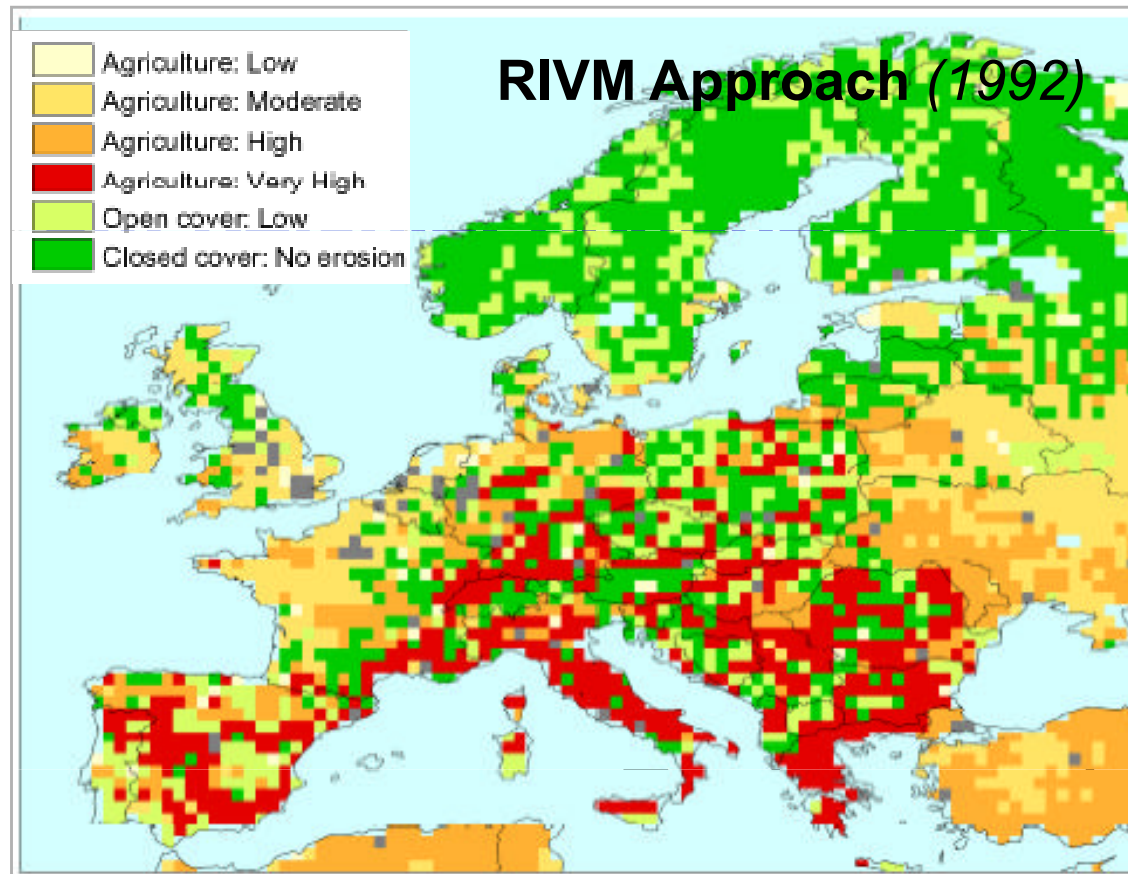
Foto: W. Schäfer



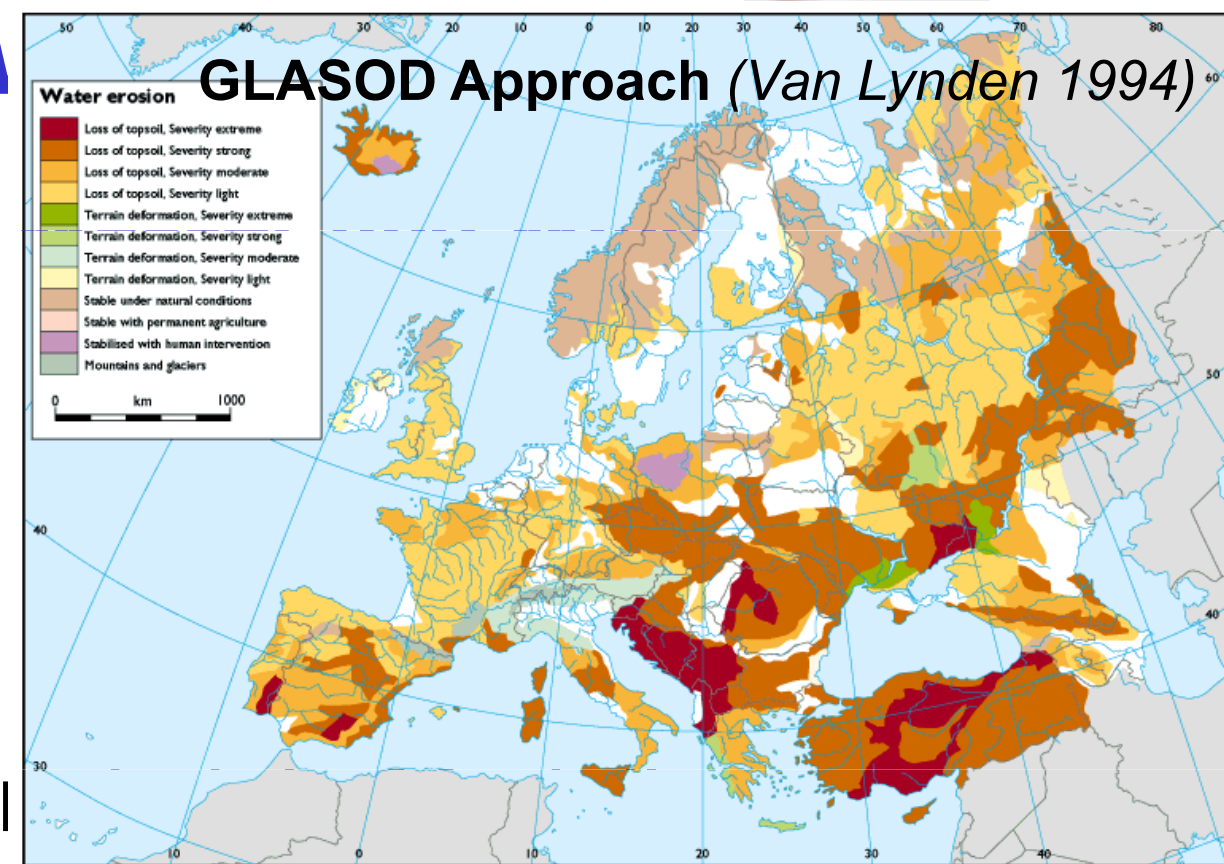
Umwelt
forschung

on ke

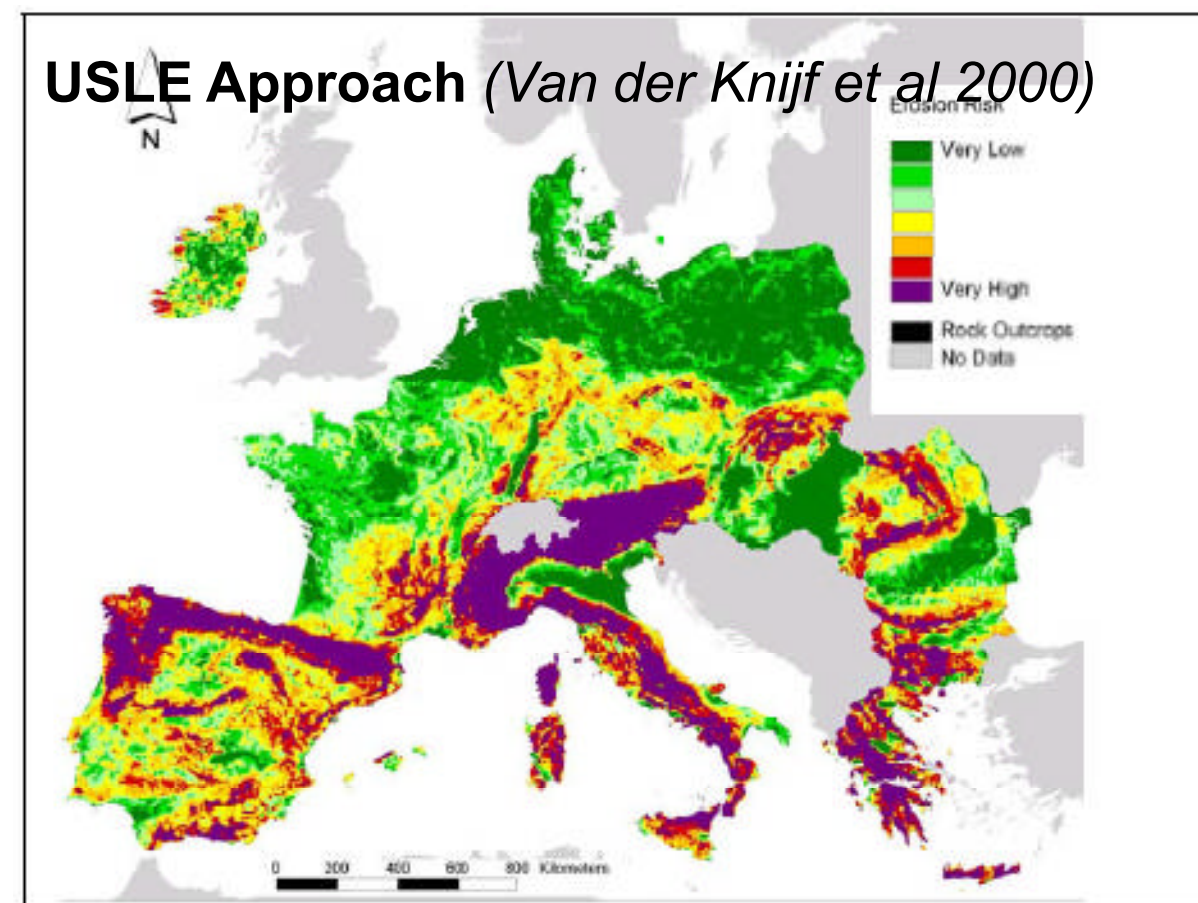
RIVM Approach (1992)



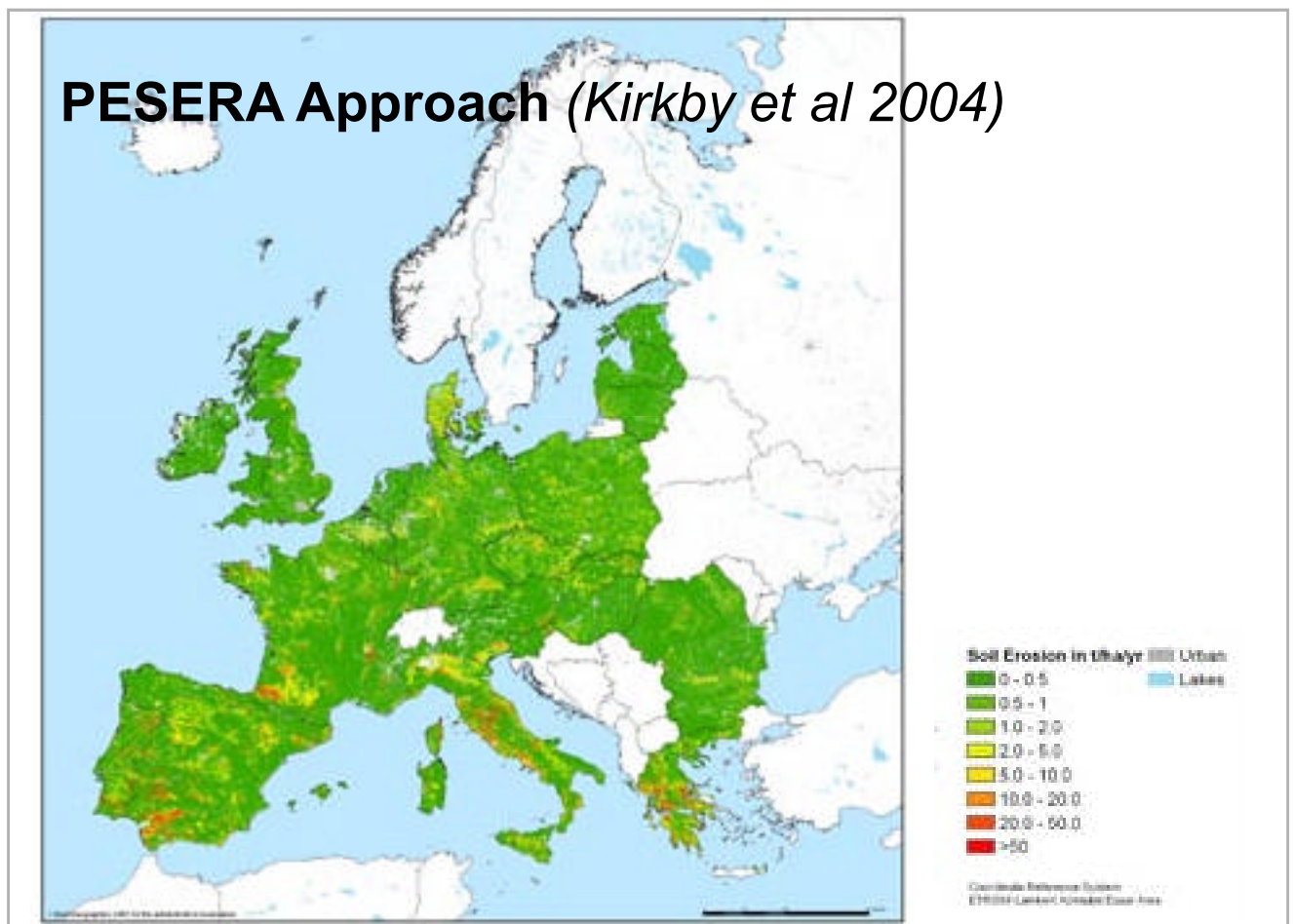
GLASOD Approach (Van Lynden 1994)



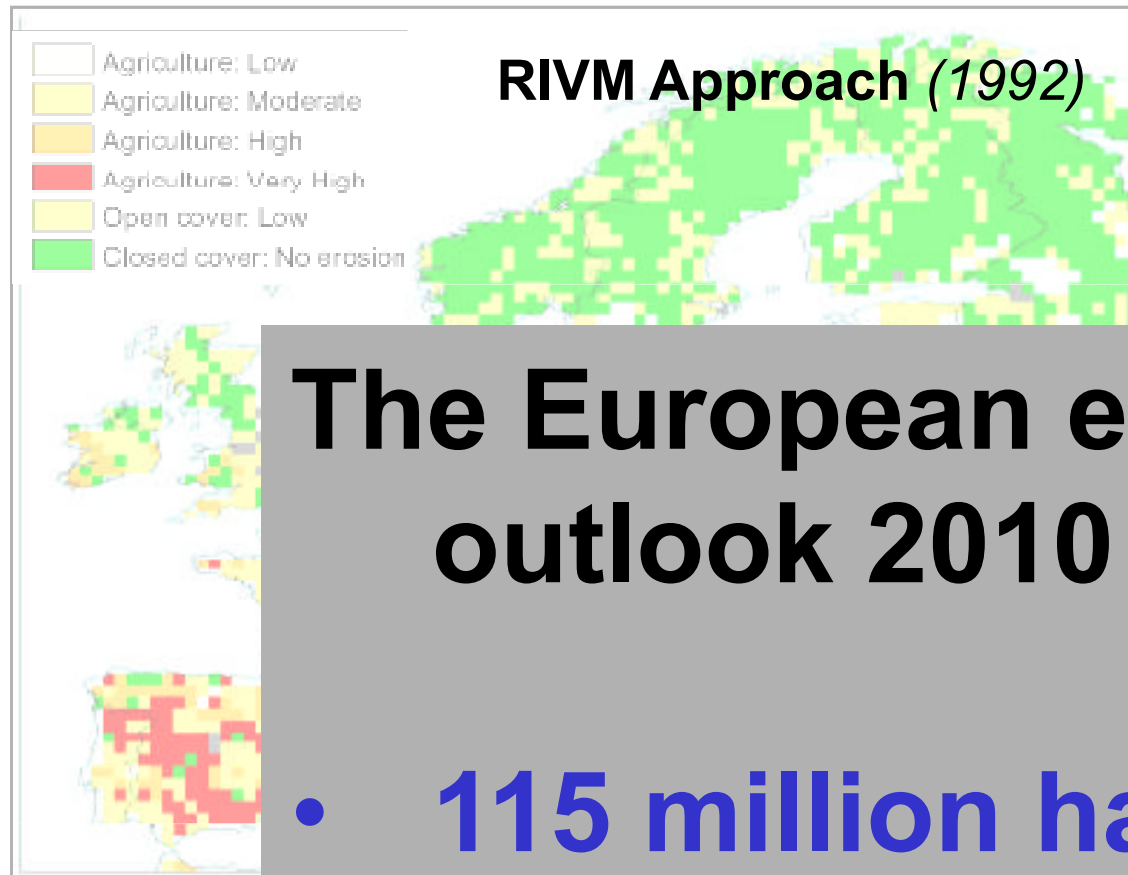
USLE Approach (Van der Knijf et al 2000)



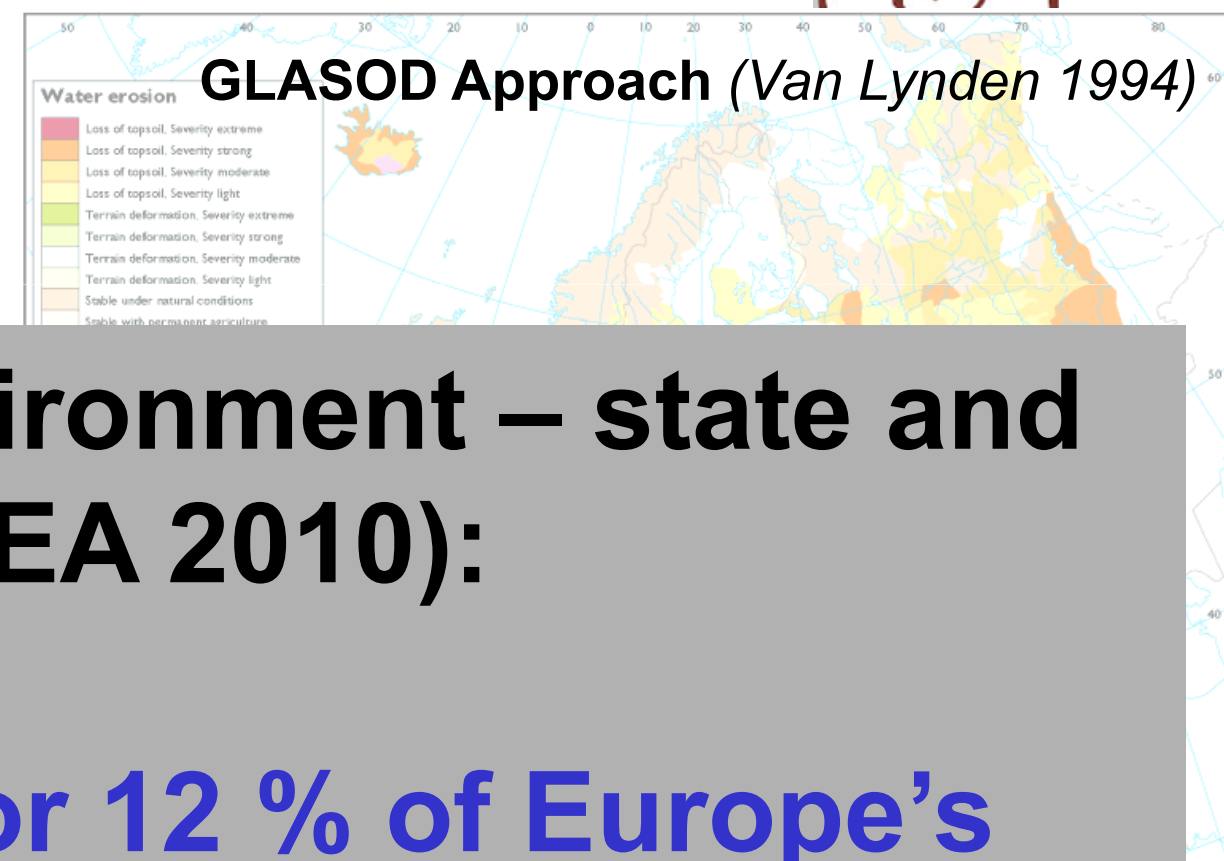
PESERA Approach (Kirkby et al 2004)



RIVM Approach (1992)

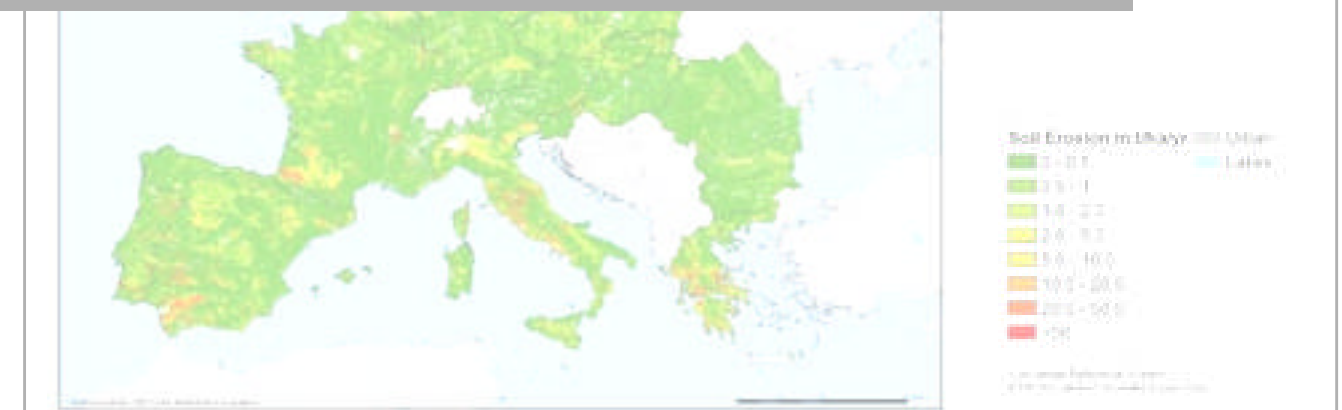
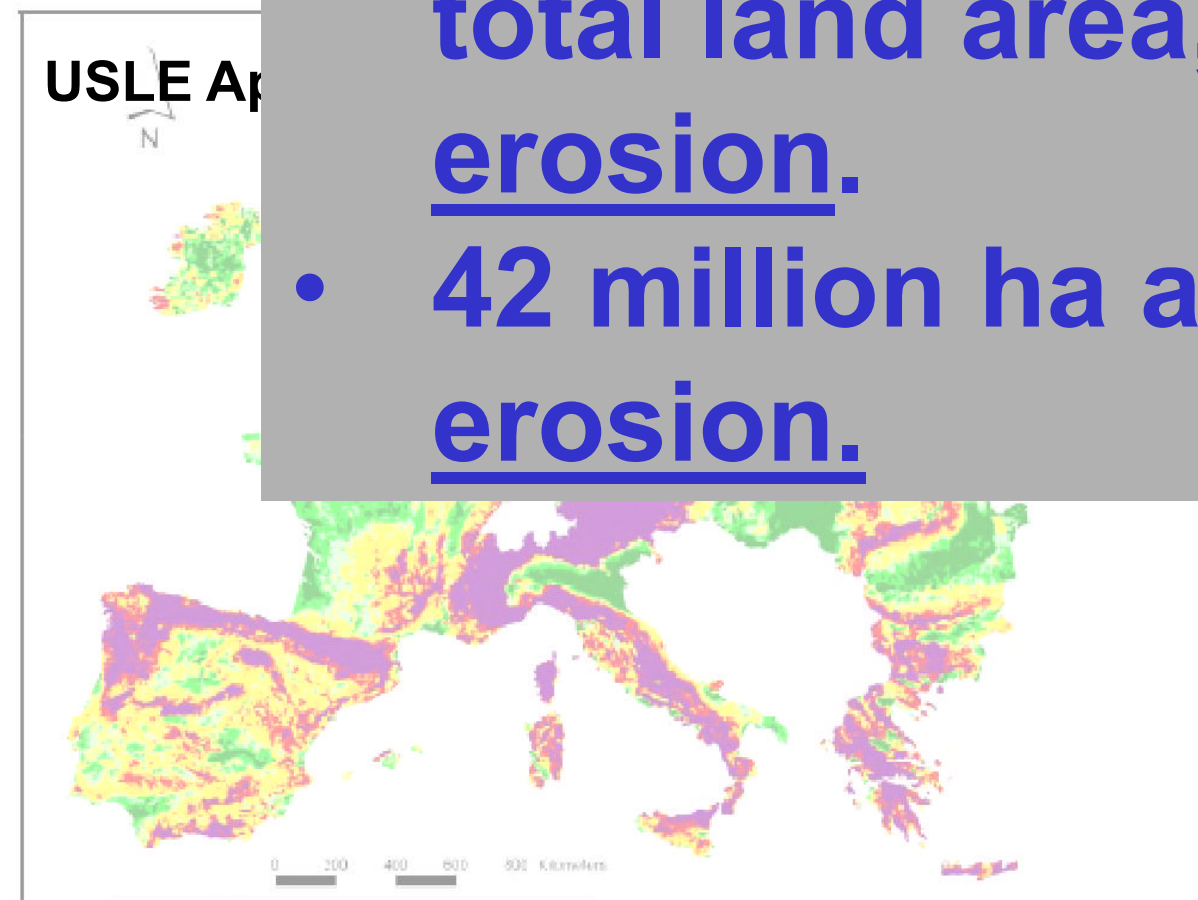


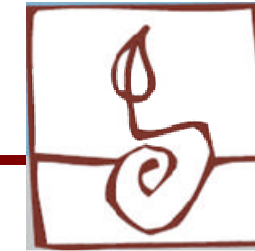
GLASOD Approach (Van Lynden 1994)



The European environment – state and outlook 2010 (EEA 2010):

- 115 million ha, or 12 % of Europe's total land area, are affected by water erosion.
- 42 million ha are affected by wind erosion.





Informationsbasis und **Umweltberichterstattung**



**Niedersächsisches Ministerium
für Umwelt und Klimaschutz**

[Startseite](#) | [Kontakt](#) | [RSS](#) | [Facebook](#)

[Aktuelles](#) | [Themen](#) | [Umweltbericht 2010](#) | [Der Minister](#) | [Wir über uns](#) | [Service](#)

▶ Navigation ▶ Umweltbericht 2010 ▶ Schutzgüter ▶ Bodenqualität

Schriftgröße: [A](#) [A](#) [A](#)
 Farbkontrast: [A](#) [A](#)

Umweltbericht 2010

- ▶ Moderne Umweltpolitik in Niedersachsen
- ▶ Vorwort
- ▶ Inhaltsverzeichnis
- ▶ Klima
- ▶ Grundsatzthemen
- ▼ Schutzgüter
 - ▶ Wasserressourcen und Wasserqualität
 - ▶ Luftqualität
 - ▼ **Bodenqualität**
 - ▶ Grundlage und Datenlage
 - ▶ Stoffliche Bodenbelastung und Humusgehalt

Bodenqualität

Grundlagen und Datenlage

Die Böden sind ein empfindliches Teilsystem unserer Umwelt, das es zu schützen gilt: Böden sind Lebensraum und Lebensgrundlage für Pflanzen, Tiere und Menschen. Sie wirken als Filter für das Grundwasser, können Nährstoffe speichern und Stoffe umwandeln.

[Lesen Sie mehr ▶](#)

Stoffliche Bodenbelastung und Humusgehalt

Die meisten Böden in Niedersachsen können durch stoffliche Belastungen und Schadstoffe in ihrer Funktionserfüllung beeinträchtigt werden. Ihrem Schutz gilt daher eine besondere Aufmerksamkeit.

[Lesen Sie mehr ▶](#)

Nicht-stoffliche Bodenbelastung und Versiegelung

Durch Winderosion, Bodenversiegelungen oder -verdichtungen in Folge größerer und modernerer landwirtschaftlicher Maschinen entstehen Belastungen für den



Artikel-Informationen

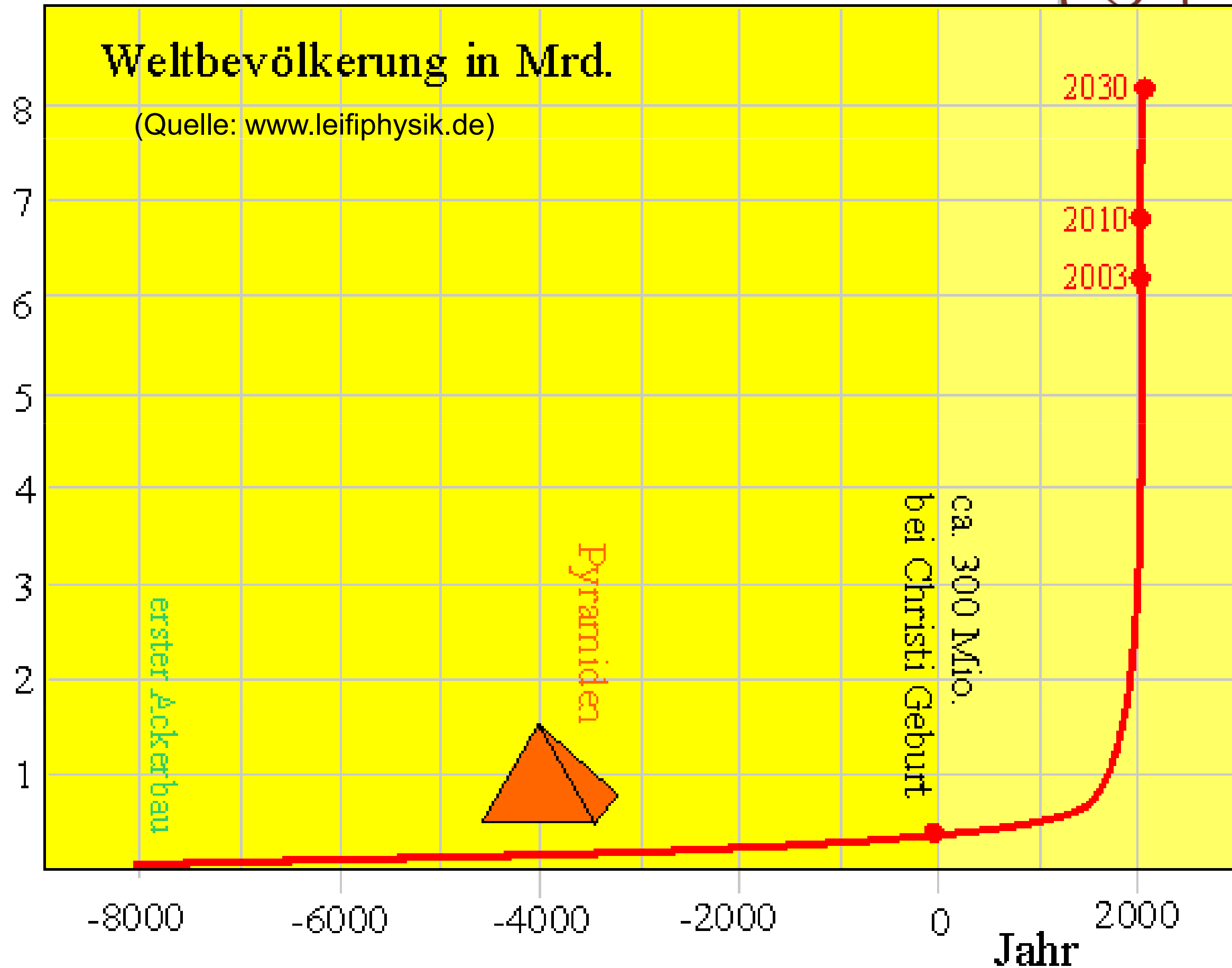
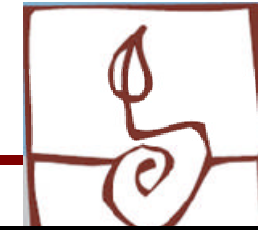
Bildrechte: skyla.80/photocase.com



20 Jahre Boden- Dauerbeobachtung in Niedersachsen

Bodenschutz für eine nachhaltige und umweltverträgliche
Landnutzung

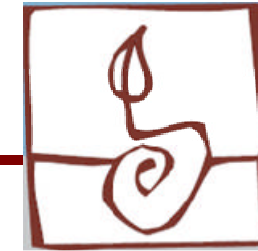


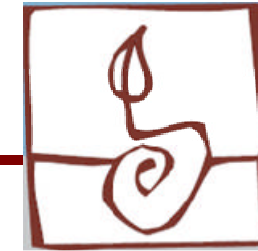


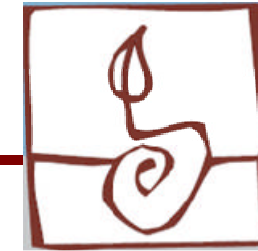




Coalbrookdale at night. Ölgemälde von
Philipp Jakob Louthembourg d. J. (1801)

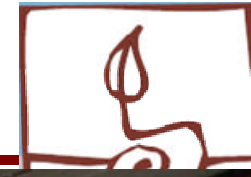






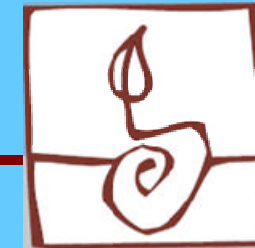
Der Bundesverband Boden

- beglückwünscht das Land Niedersachsen zu seiner nunmehr 20 jährigen Erfolgsgeschichte der Bodendauerbeobachtung,
- unterstreicht die Bedeutung der Bodendauerbeobachtung insbesondere für den vorsorgenden Bodenschutz,
- hält eine Fortsetzung der Bodendauerbeobachtung für unerlässlich, um auch künftig die Gefahren für unsere Böden zu erkennen und reagieren zu können.



Bodenmonitoring tut Not!

Bundesverband



Boden e.V.

Bundesverband



Boden e.V.

www.bvboden.de

Dr. O. Düwel