

Die EU-INSPIRE Richtlinie und das Umweltportal Deutschland PortalU

Dr. Thomas Vögele

Dr. Fred Kruse

Dr. Martin Klenke

**Koordinierungsstelle PortalU
im Niedersächsischen Umweltministerium
(Hannover)**



INSPIRE =

Infrastructure for **S**Patial **I**nfo**R**mation in **E**urope

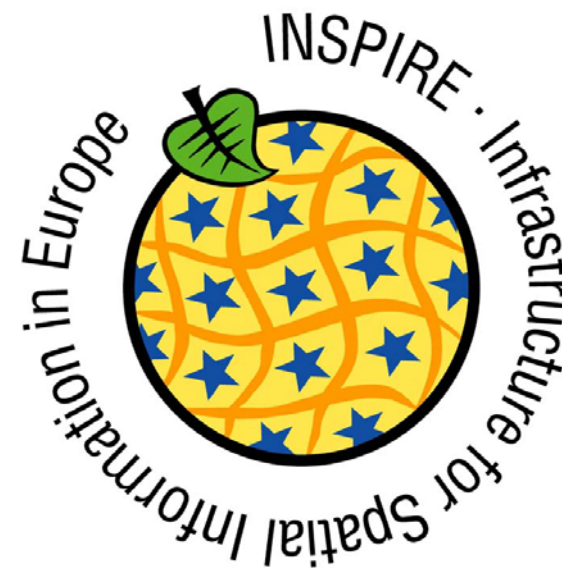
- Ziel: Aufbau einer Geodateninfrastruktur (GDI) in Europa für den Austausch und die Nutzung von Geodaten
- 2004-2007: Vorbereitungsphase
 - Verabschiedung für 2006 erwartet
- 2007-2009: Umsetzung in nationales Recht
- 2009-2013: Implementierungsphase



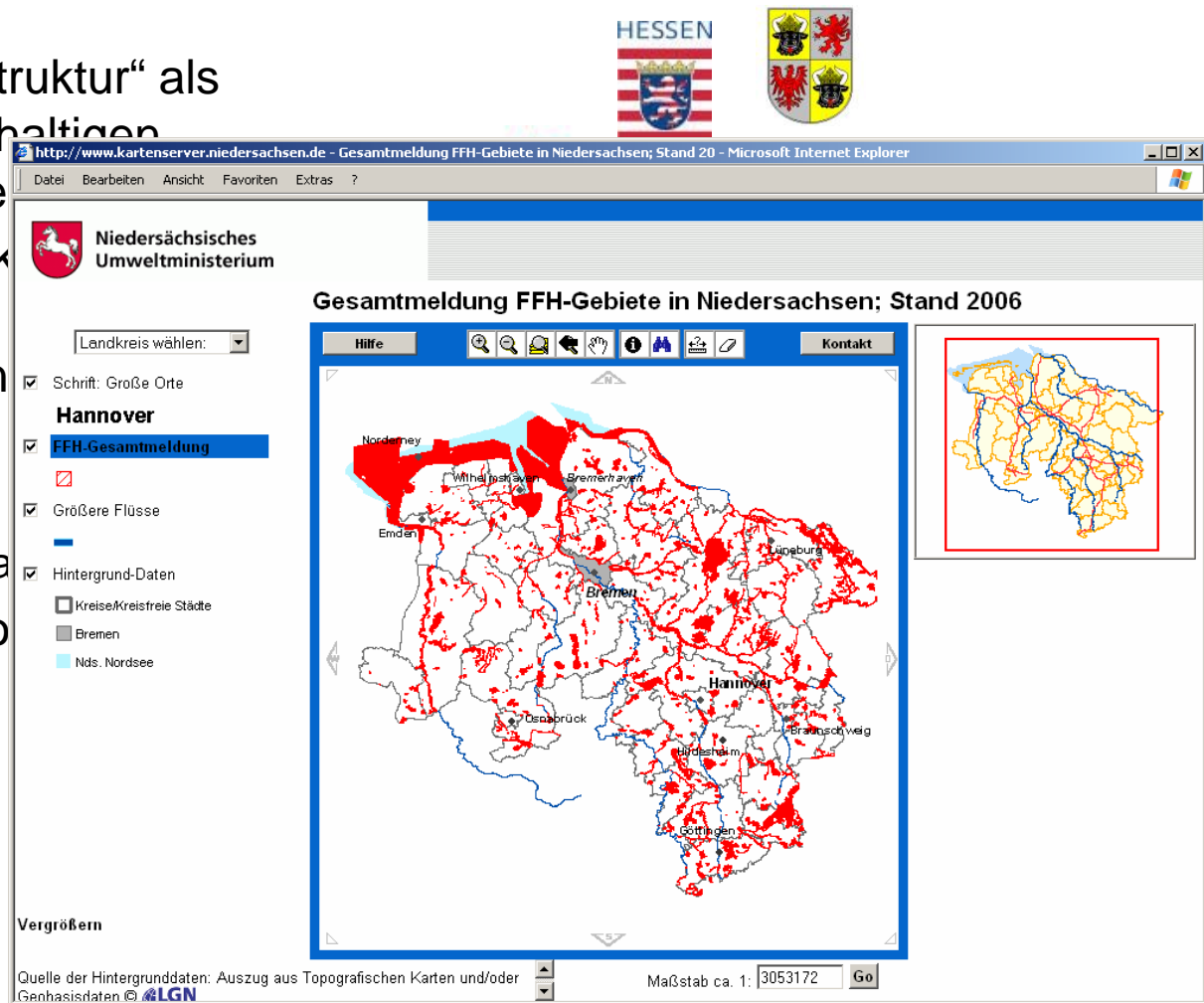
- Geodaten =
Geobasisdaten + Geofachdaten
- Geofachdaten in INSPIRE =
raumbezogene Umweltdaten!
- Themen in INSPIRE Annex vorgegeben

**Aber: Was genau? Wer? Wie?
ist noch nicht klar definiert**

- Durchführungsbestimmungen werden
derzeit ausgearbeitet
(Vorbereitungsphase)
- für Metadaten: Anfang 2007
- andere folgen später



- Umweltverwaltung in Deutschland ist gut aufgestellt:
- „Umweltdateninfrastruktur“ als Resultat einer nachhaltigen Bund/Länder Kooperation
- Datenkataloge (UDK) Mitte der 90er (= zentrales Element)
 - ISO 19115/19119
 - OGC CSW
 - Österreich leider abgelehnt
- Mehr und mehr GeoWMS)



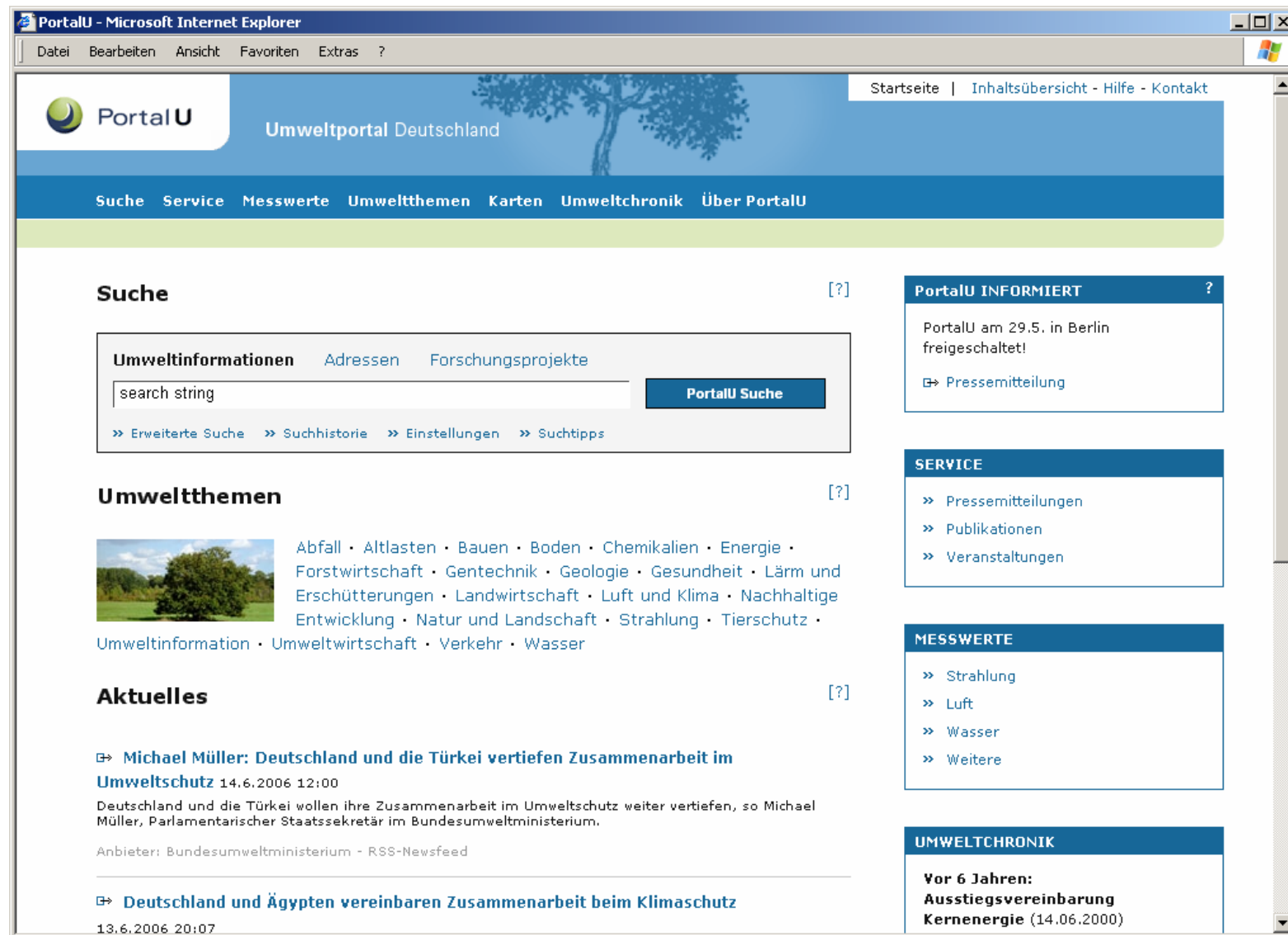
- Seit 29.5.06: PortalU als neues Umweltportal im Internet
- Zentraler Zugang zu behördlichen Umweltinformationen
- Webseiten, Metadaten (UDK), Datenbanken, Fachinformationssysteme, WMS

→ Auch Zugang zu Geofachdaten!



Portal U





Portal U - Microsoft Internet Explorer

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Portal U Umweltportal Deutschland

Startseite | Inhaltsübersicht - Hilfe - Kontakt

Suche Service Messwerte Umweltthemen Karten Umweltchronik Über PortalU

Suche

Umweltinformationen Adressen Forschungsprojekte

search string **PortalU Suche**

>> Erweiterte Suche >> Suchhistorie >> Einstellungen >> Suchtipps

Umweltthemen

Abfall · Altlasten · Bauen · Boden · Chemikalien · Energie · Forstwirtschaft · Gentechnik · Geologie · Gesundheit · Lärm und Erschütterungen · Landwirtschaft · Luft und Klima · Nachhaltige Entwicklung · Natur und Landschaft · Strahlung · Tierschutz · Umweltinformation · Umweltwirtschaft · Verkehr · Wasser

Aktuelles

↳ **Michael Müller: Deutschland und die Türkei vertiefen Zusammenarbeit im Umweltschutz** 14.6.2006 12:00

Deutschland und die Türkei wollen ihre Zusammenarbeit im Umweltschutz weiter vertiefen, so Michael Müller, Parlamentarischer Staatssekretär im Bundesumweltministerium.

Anbieter: Bundesumweltministerium - RSS-Newsfeed

↳ **Deutschland und Ägypten vereinbaren Zusammenarbeit beim Klimaschutz** 13.6.2006 20:07

PortalU INFORMIERT

PortalU am 29.5. in Berlin freigeschaltet!

↳ Pressemitteilung

SERVICE

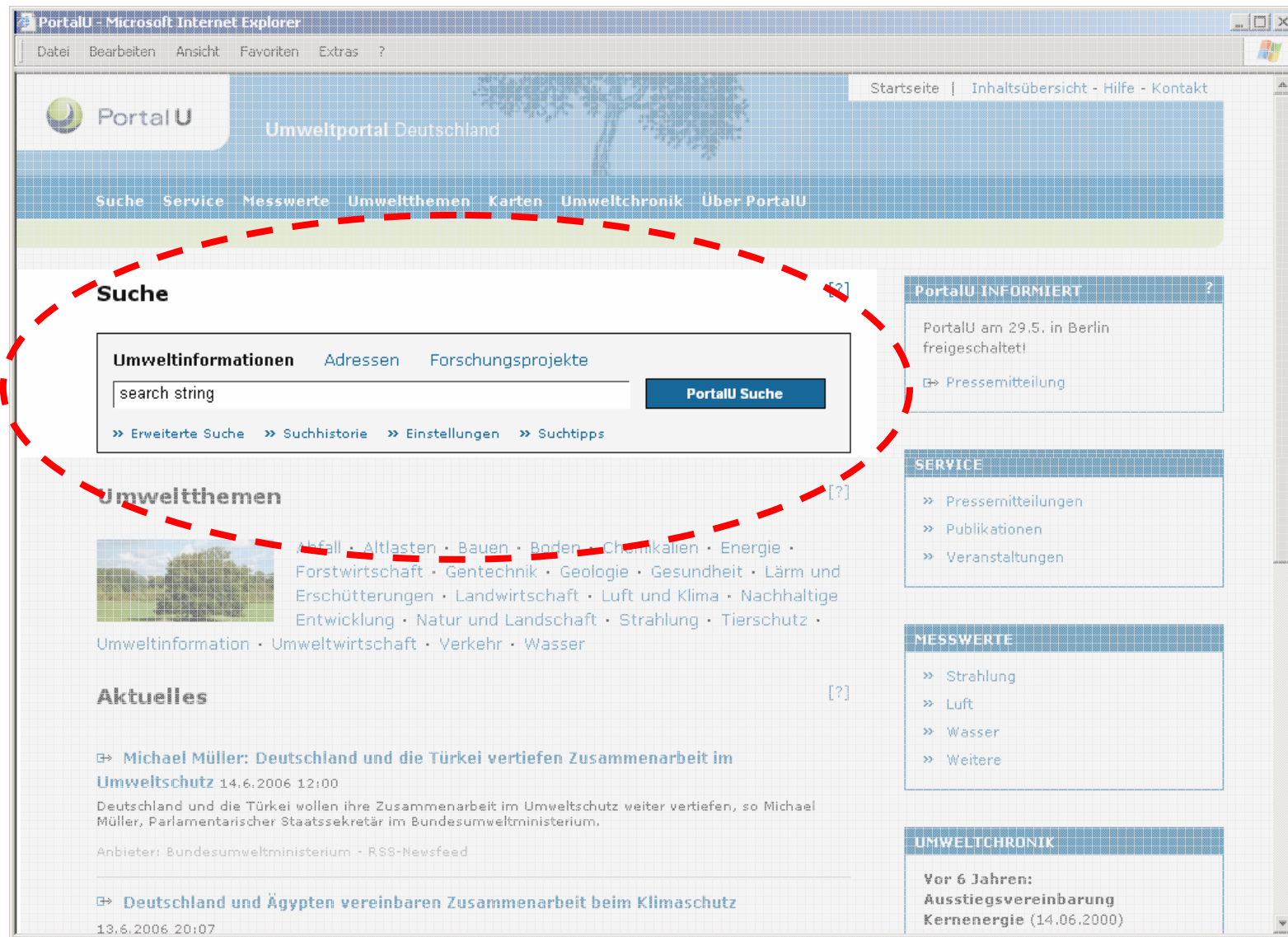
- >> Pressemitteilungen
- >> Publikationen
- >> Veranstaltungen

MESSWERTE

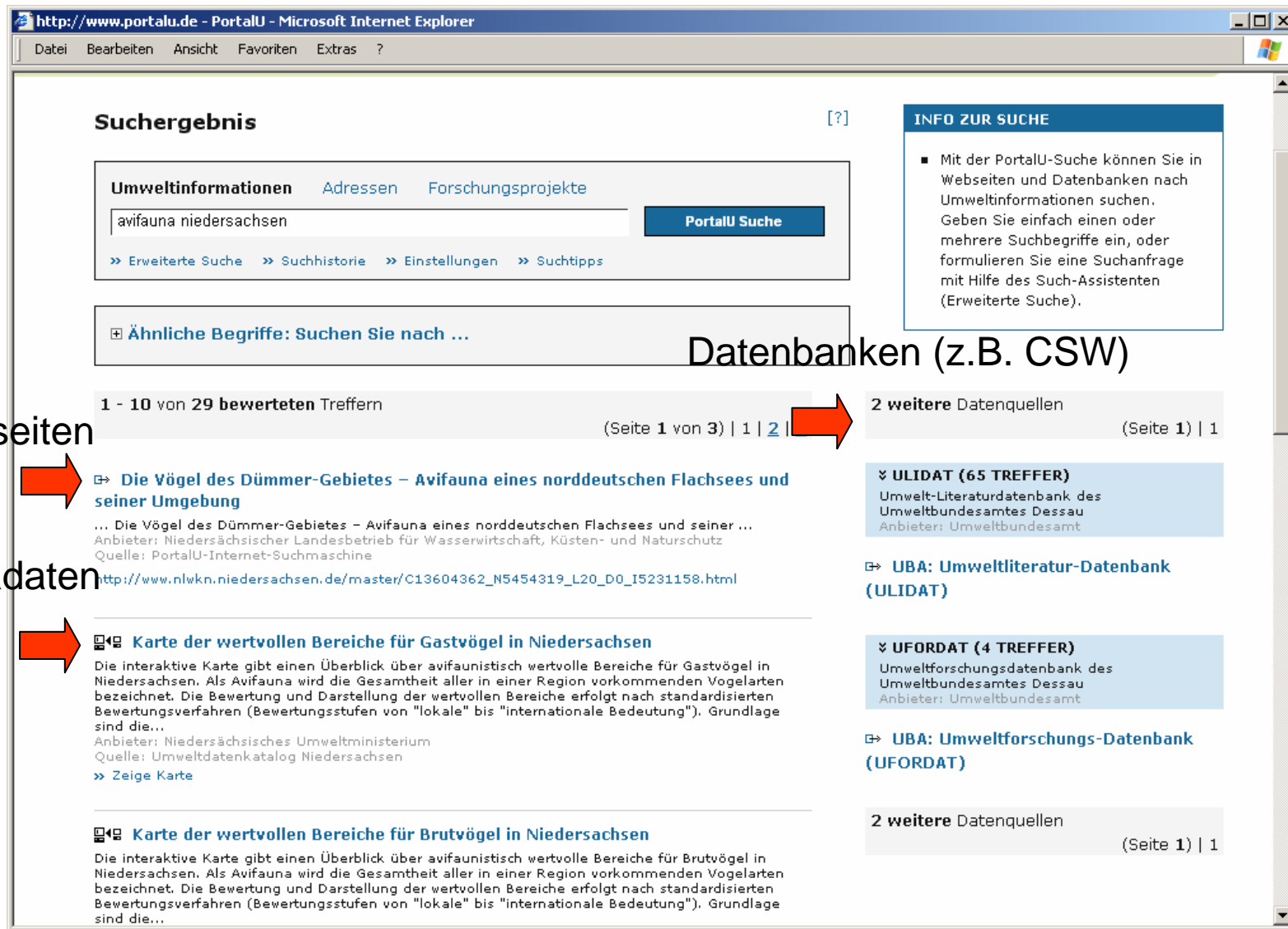
- >> Strahlung
- >> Luft
- >> Wasser
- >> Weitere

UMWELTCHRONIK

Vor 6 Jahren: Ausstiegsvereinbarung Kernenergie (14.06.2000)



The screenshot shows the PortalU website interface in Microsoft Internet Explorer. The search function is highlighted with a red dashed circle. The search bar is located under the 'Suche' heading and contains the text 'search string'. Below the search bar are links for 'Erweiterte Suche', 'Suchhistorie', 'Einstellungen', and 'Suchtipps'. The search button is labeled 'PortalU Suche'. The website also features a navigation menu with 'Suche', 'Service', 'Messwerte', 'Umwelthemen', 'Karten', 'Umweltchronik', and 'Über PortalU'. On the right side, there are several sidebar sections: 'PortalU INFORMIERT' with a news item about PortalU being launched in Berlin, 'SERVICE' with links to press releases, publications, and events, 'MESSWERTE' with links to radiation, air, and water data, and 'UMWELTCHRONIK' with a headline about a nuclear energy agreement.



Suchergebnis [?]

Umweltinformationen Adressen Forschungsprojekte

avifauna niedersachsen **PortalU Suche**

>> Erweiterte Suche >> Suchhistorie >> Einstellungen >> Suchtipps

Ähnliche Begriffe: Suchen Sie nach ...

Datenbanken (z.B. CSW)

1 - 10 von 29 bewerteten Treffern (Seite 1 von 3) | 1 | 2 | **→**

Webseiten **→** **Die Vögel des Dümmer-Gebietes – Avifauna eines norddeutschen Flachsees und seiner Umgebung**

... Die Vögel des Dümmer-Gebietes – Avifauna eines norddeutschen Flachsees und seiner ...
Anbieter: Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
Quelle: PortalU-Internet-Suchmaschine

Metadaten **→** **Karte der wertvollen Bereiche für Gastvögel in Niedersachsen**

Die interaktive Karte gibt einen Überblick über avifaunistisch wertvolle Bereiche für Gastvögel in Niedersachsen. Als Avifauna wird die Gesamtheit aller in einer Region vorkommenden Vogelarten bezeichnet. Die Bewertung und Darstellung der wertvollen Bereiche erfolgt nach standardisierten Bewertungsverfahren (Bewertungsstufen von "lokale" bis "internationale Bedeutung"). Grundlage sind die...
Anbieter: Niedersächsisches Umweltministerium
Quelle: Umweltdatenkatalog Niedersachsen
→ Zeige Karte

Karte der wertvollen Bereiche für Brutvögel in Niedersachsen

Die interaktive Karte gibt einen Überblick über avifaunistisch wertvolle Bereiche für Brutvögel in Niedersachsen. Als Avifauna wird die Gesamtheit aller in einer Region vorkommenden Vogelarten bezeichnet. Die Bewertung und Darstellung der wertvollen Bereiche erfolgt nach standardisierten Bewertungsverfahren (Bewertungsstufen von "lokale" bis "internationale Bedeutung"). Grundlage sind die...

INFO ZUR SUCHE

- Mit der PortalU-Suche können Sie in Webseiten und Datenbanken nach Umweltinformationen suchen. Geben Sie einfach einen oder mehrere Suchbegriffe ein, oder formulieren Sie eine Suchanfrage mit Hilfe des Such-Assistenten (Erweiterte Suche).

2 weitere Datenquellen (Seite 1) | 1

- ▼ **ULIDAT (65 TREFFER)**
Umwelt-Literaturdatenbank des Umweltbundesamtes Dessau
Anbieter: Umweltbundesamt
- ↳ **UBA: Umweltliteratur-Datenbank (ULIDAT)**
- ▼ **UFORDAT (4 TREFFER)**
Umweltforschungsdatenbank des Umweltbundesamtes Dessau
Anbieter: Umweltbundesamt
- ↳ **UBA: Umweltforschungs-Datenbank (UFORDAT)**

2 weitere Datenquellen (Seite 1) | 1



Suche

Portal U Umweltportal Deutschland

Karte der wertvollen Bereiche für Gastvögel in Niedersachsen letzte Änderung am: 07.05.2006

Dienst/Anwendung/Informationssystem (Objektklasse)

Die interaktive Karte gibt einen Überblick über avifaunistisch wertvolle Bereiche für Gastvögel in Niedersachsen. Als Avifauna wird die Gesamtheit aller in einer Region vorkommenden Vogelarten bezeichnet. Die Bewertung und Darstellung der wertvollen Bereiche erfolgt nach standardisierten Bewertungsverfahren (Bewertungsstufen von "lokale" bis "internationale Bedeutung"). Grundlage sind die Gastvogel-Daten der Wasser- und Watvogelzählungen aus den Jahren 1993 bis 2003. Verschiedene thematische Layer sowie die gewünschten Ausschnitte Niedersachsens können dabei z.B. durch zoomen frei gewählt werden. Daneben stehen einige gis-spezifische Werkzeuge zur Recherche und Navigation auf dem landesweiten Datenbestand zur Verfügung. So sind Abfragen z.B. über die Größe oder die nationale Bedeutung des Gebietes von lokal bis international möglich. Als thematische Layer stehen zur Verfügung: - EU-Vogelschutzgebiete - Avifaunistisch wertvolle Bereiche skaliert nach 6 Bedeutungsstufen

Übergeordnete Objekte:

» [Daten und Datensammlungen aus der Umweltüberwachung](#)

Verweise im WWW:

» [Karte der wertvollen Bereiche für Gastvögel in Niedersachsen](#)

Auskunft:

[Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz \(NLWKN\)](#)
 Am Sportplatz 23
 Nie- 26506 Norden

Telefon: 04931/9470
 E-Mail: pressestelle@nlwkn-dir.niedersachsen.de

Benutzer:

[Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz \(NLWKN\)](#)

Suche

Umwelt
 avifaun
 » Erwei

Ähn

1 - 10

Die V
 seiner U
 ... Die Vö
 Anbieter:
 Quelle: P
 http://ww

Kar
 Die intera
 Niedersac
 bezeichne
 Bewertun
 sind die...
 Anbieter:
 Quelle: U
 » Zeige k

Kar
 Die intera
 Niedersac
 bezeichne
 Bewertun
 sind die...

The screenshot displays a web browser window with two tabs. The left tab shows a search result for 'avifauna niedersachsen' on the PortalU website. The search result includes a title 'Die Vögel des Dümmerseiner Umgebung' and a brief description. A red dashed circle highlights a search result snippet. The right tab shows a map visualization of the search results. The map displays the region of Lower Saxony, Germany, with various colored areas representing bird distribution. A legend on the right lists active map services, including 'Avifauna_Gast' with sub-layers like 'Landkreise', 'Ortslagen', 'Größere Flüsse', 'Autobahnen', 'Gastvögel', and 'EU-Vogelschutzgebiete'. The search result on the left includes a red dashed circle around a search result snippet.

The screenshot shows two browser windows. The left window displays the 'PortalU' website with a search bar and a sidebar titled 'Umwelthemen' containing links like 'Abfall', 'Altlasten', and 'Forstwirtschaft'. The right window shows a map application from 'www.kartenserver.niedersachsen.de' titled 'Gesamtmeldung FFH-Gebiete in Niedersachsen; Stand 2006'. The map displays red-shaded areas representing FFH (Special Protection Areas) across Lower Saxony, with major cities like Hannover, Bremen, and Braunschweig labeled. A legend on the left of the map allows users to filter data, with 'FFH-Gesamtmeldung' selected. The map includes a scale bar (Maßstab ca. 1:3053172) and a 'Vergrößern' (Zoom) button.

Software InGrid® 1.0

- OpenSource Standard Software
 - Oberfläche: Jetspeed
 - Interne Kommunikation: JXTA
 - Suchmaschine: Lucene/Nutch
 - Mapserver: UMN
 - Kartenviewer: MapBender
 - Schnittstellen: XML, SOAP
- In JAVA programmiert
- Modulare Architektur:
 - Vollwertiges **Informationsportal** oder
 - **Katalog-Oberfläche** oder
 - **Geoportal**



InGrid®

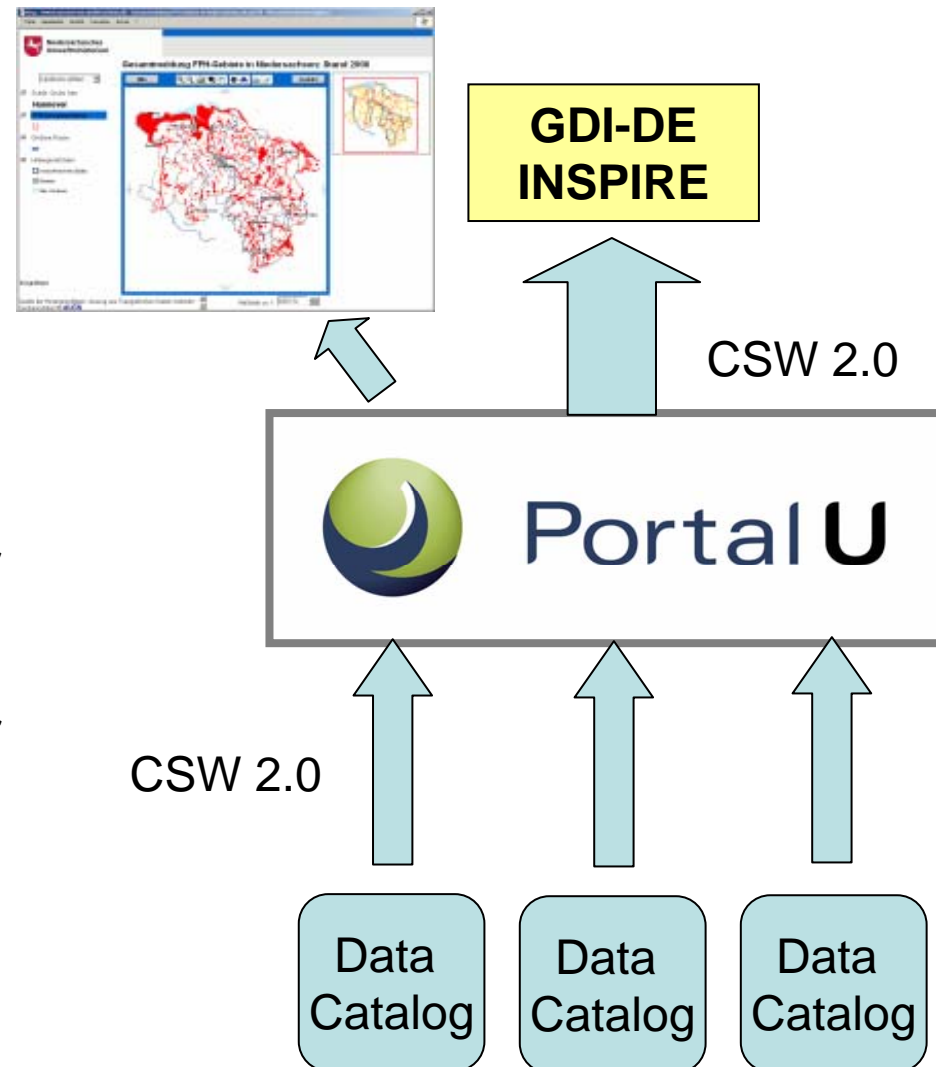
PortalU als Geoportal:

- Zentrale (räumliche) Suche nach Geofachdaten
- Metadaten-Browser
- Darstellung von WMS

PortalU als Daten-Broker:

- Fasst verteilte UDK Datenkataloge zusammen
- Stellt Metadaten über CSW für GDI-DE bzw. INSPIRE bereit

→ Wichtiger Informationsanbieter für umweltbezogene Geofachdaten in INSPIRE



www.portalu.de

Mehr Infos unter

www.kst.portalu.de

abrufen
oder eine e-mail an

portalu@portalu.de

schicken.

PortalU - Microsoft Internet Explorer

Umwelt Bundes Amt
Für Mensch und Umwelt

Aktuelle Immissionsdaten und Ozonvorhersage

[Seitenübersicht](#) [Kontakt](#) [Impressum](#) [English](#)

Ozon: Deutschlandkarte

Datentyp: 1-Stunden-Mittelwerte Datum: 14.6.06 Uhrzeit: 9:00

Messnetzdaten: Umweltbundesamt

Stundenmittelwerte der Ozonkonzentration

14. 6. 06
9 Uhr MESZ
Angabe in Mikrogramm pro Kubikmeter Luft

Legend:

- > 0 - 60 µg/m³
- > 60 - 120 µg/m³
- > 120 - 180 µg/m³
- > 180 - 240 µg/m³
- > 240 - 300 µg/m³
- > 300 - 360 µg/m³
- Keine Daten verfügbar

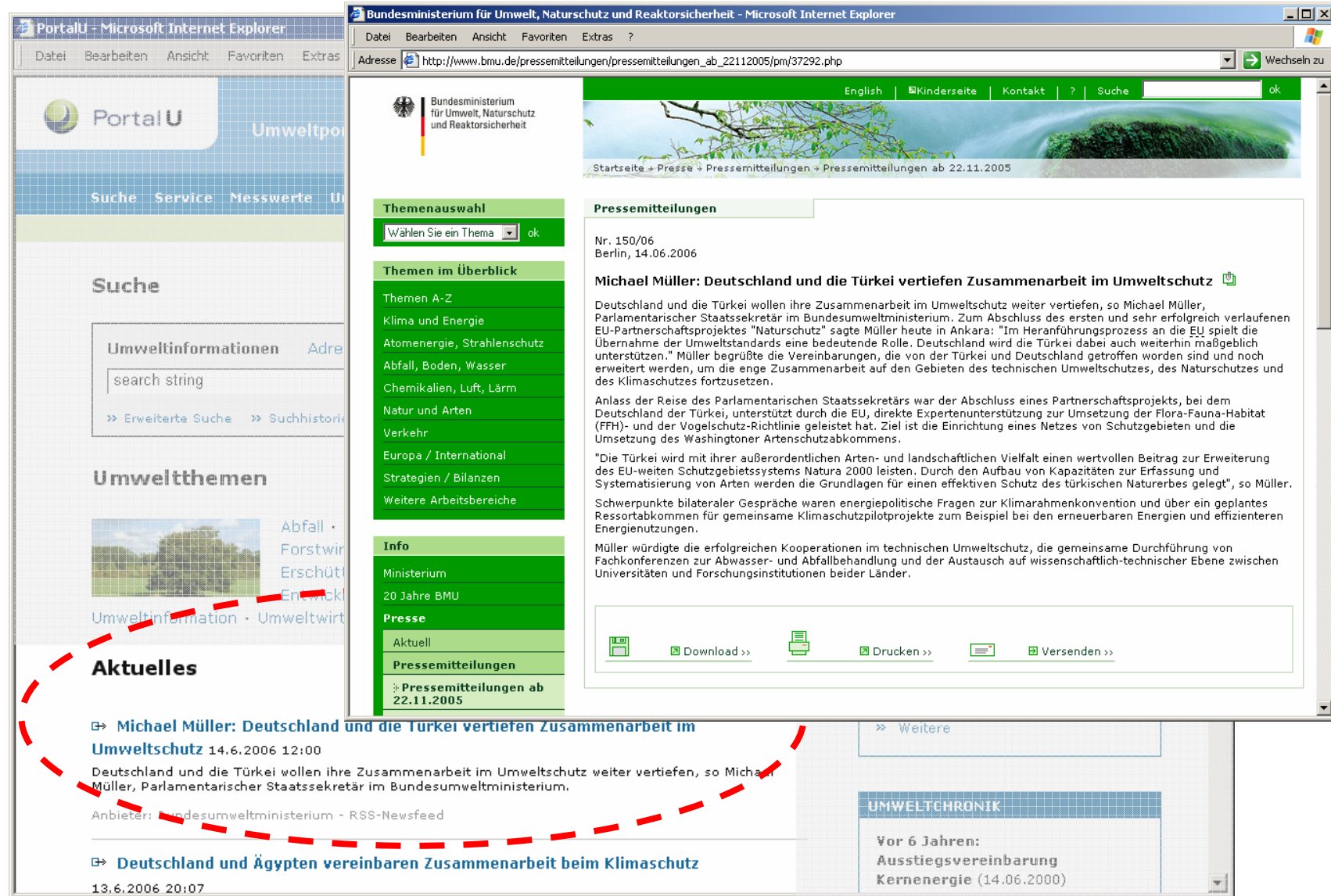
Navigation: >> Strahlung >> Luft >> Wasser >> Weitere

News: Michael Müller: Deutschland und die Türkei vertiefen Zusammenarbeit im Umweltschutz 14.6.2006 12:00
Deutschland und die Türkei wollen ihre Zusammenarbeit im Umweltschutz weiter vertiefen, so Michael Müller, Parlamentarischer Staatssekretär im Bundesumweltministerium.
Anbieter: Bundesumweltministerium - RSS-Newsfeed

News: Deutschland und Ägypten vereinbaren Zusammenarbeit beim Klimaschutz 13.6.2006 20:07

Service: >> Pressemitteilungen >> Publikationen >> Veranstaltungen

Umweltlink: Vor 6 Jahren: Ausstiegsvereinbarung Kernenergie (14.06.2000)



The screenshot shows the Portal U website interface. The main content area displays a news article titled "Michael Müller: Deutschland und die Türkei vertiefen Zusammenarbeit im Umweltschutz". The article text discusses the deepening of environmental cooperation between Germany and Turkey, mentioning the role of Michael Müller, the Parliamentary State Secretary in the Federal Environment Ministry. It highlights the EU-Partnership Project "Nature Conservation" and the importance of the EU's role in the transition to environmental standards. The article also mentions the visit of the Parliamentary State Secretary to Turkey and the conclusion of a Partnership Project, which includes expert support for the implementation of the Flora-Fauna-Habitat (FFH) Directive and the implementation of a network of protected areas and the Washington Convention on the protection of biological diversity.

The article is dated 14.6.2006 12:00. Below the article, there is a section titled "Aktuelles" with a red dashed circle highlighting the article. Other news items include "Deutschland und Ägypten vereinbaren Zusammenarbeit beim Klimaschutz" dated 13.6.2006 20:07.

The website layout includes a search bar, a navigation menu, and a sidebar with various categories like "Themenauswahl", "Themen im Überblick", "Info", and "Presse". The footer of the website mentions "Vor 6 Jahren: Ausstiegsvereinbarung Kernenergie (14.06.2000)".