



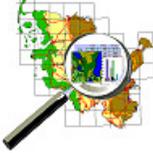
# **Integration des Ökologischen Informationssystems KERIS in das InfoNet-Umwelt Schleswig-Holstein am Beispiel von Umweltinformationen über die Stör**

Friedhelm Hosenfeld, Uwe Heinrich, Matthias Nachbar

Workshop Umweltdatenbanken 2000

# Überblick

---

- **Info-Net Umwelt und KERIS**  & 
- **Ziele und Bedingungen der Integration**
- **Konzept und Realisierung**
  - Navigation und Präsentation
  - Beispiele
- **Administration und BenutzerInnenverwaltung**
- **Zusammenfassung und Ausblick**





- **Ziele**

- Einheitliche Plattform für Informationen mit Umweltbezug in Schleswig-Holstein
- Breite Beteiligung (Behörden, NGOs, Firmen, Bildungseinrichtungen)

- **WebGenesis**

- Web-basiertes Informationssystem-Instrument
- Fraunhofer Institut IITB, Karlsruhe
- BenutzerInnenverwaltung
  - Nutzende
  - Gruppen
  - Adressen

## ***Merkmale von WebGenesis / InfoNet-Umwelt***

---



- **Automatische Erzeugung von Webseiten**
  - **Metadaten, Schlagworte**
- **Einheitliches Look and Feel**
- **Zentrale Management- und Servicefunktionen (Suche, Thesaurus)**
- **Eigene Frames nicht verwendbar**
- **JavaScript und ähnliches limitiert einsetzbar**
- **Weitere Einschränkungen (Layout, Tabellen, ...)**
- **Verlinkbarkeit, Suchmaschinenerfassung schwierig**

# InfoNet Startseite

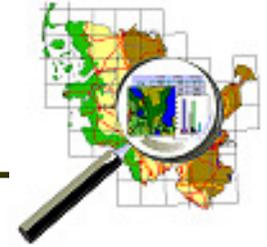


The screenshot shows a Netscape browser window with the title "InfoNet-Umwelt Schleswig-Holstein - Netscape". The address bar is empty. The main content area features the "InfoNet-UMWELT Schleswig-Holstein" logo, which consists of a green circle and a red rectangle. The text "Herzlich Willkommen!" is prominently displayed. Below this, a larger version of the logo is shown. A list of navigation links is on the left: "Gesamtübersicht", "Startseite", "Aktuelles", "Themen", "Organisationen", and "Dialog". A central text block reads "Das InfoNet-Umwelt Schleswig-Holstein bietet Ihnen" followed by a bulleted list: "• Schnelle, umfassende und aktuelle Informationen über Umweltthemen", "• Das Angebot, eigene Beiträge im InfoNet-Umwelt zu veröffentlichen", and "• An Diskussionsforen teilzunehmen und eigene ins Leben zu rufen". Below this, there are two sections: "Aktuelles" with a folder icon and the text "Aktuelle Informationen zur Umwelt in Schleswig-Holstein" and "Neu: Aktuelle Luftschadstoffkonzentrationen!", and "Themen" with a folder icon and the text "Themen aller Art aus dem Natur- und Umweltschutz". A second navigation menu is at the bottom left: "Online-Hilfe", "Impressum", "Was ist neu?", "Suchen", "Navigator", "Anmelden", and "Kennungsantrag". The browser's status bar at the bottom shows "Document: Done" and various system icons.

<http://www.umwelt.schleswig-holstein.de/>

# Das Ökologische Informationssystem KERIS

---



- **Ökologie-Zentrum Kiel**

- Interdisziplinäre Einrichtung der Universität Kiel,
- gegründet 1996
- hervorgegangen aus dem Ökosystemforschungsprojekt „Bornhöveder Seenkette“ (1988-1999).
- Zahlreiche Projekte mit gemeinsamer räumlicher und infrastruktureller (teilweise personeller) Ausstattung.

- **KERIS**

- **K**iel **E**cosystem **R**esearch **I**nformation **S**ystem
- Zentrales Umweltdatenmanagement mit dezentralen Zugängen.

# ***Merkmale von KERIS***

---



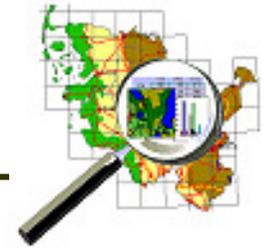
## **● Aufgaben**

- **Im Rahmen des Projekts Verwaltung und Verfügbarmachung aller Umweltinformationen**
- **Informationsobjekte: Sachdaten (Zeitreihen, ...), Geodaten, Simulationsmodelle, Literatur**
- **Verfügbarmachung sowohl lokal als auch allgemein (Internet-Zugang)**

## **● Technische Basis**

- **Server: Digital Unix 4.x auf Alphas**
- **Datenbanksystem: Oracle 7.3 mit Oracle WebServer (OWS) 1.0**
- **Geographisches Informationssystem: ARC/INFO**
- **Hierarchischer Thesaurus als Integrations- und Navigationskomponente**

# KERIS: Inhaltliche und räumliche Navigation



**Schlagwortkarten**

Blattschnitte in der Bornhöveder Seenkette

Einzugsgebiete in der Bornhöveder Seenkette

Gewähltes Raumbezugs Schlagwort:  
Rohwasserleit-Dat

Um die Anfrage zu starten, bitte Informationsobjekt-Typ auswählen:

Gedächtnis

Sachdaten

Modelle

Literatur

Interaktionen

zum Schlagwortbrowser

**Blattschnitte (DGGK) im Bereich der Bornhöveder Seenkette**

n. Kiel

Stolpe

Wandstedt

n. Flön

Schneepunkttraum

Eisenbahn

Autobahn

Bundesstraße

Einzugsgebiet Bornhöveder Seenkette

Blattschnitte Deutsche Grundkarte 1:5000

**Schlagworte: Anfragefenster**

[Hilfe zur Bedienung] [JavaScript-Einstellung]

Bitte nicht „per Hand“ Schlagworte eintippend

( Meteorologie > ) ODER ( ) ODER ( )

UND

( Wasser > ) ODER ( ) ODER ( )

UND

( terrestrisch > ) ODER ( terrestrisch > ) ODER ( )

Feld löschen

zur Datenbank-Anzeige

**Schlagwortbrowser, aktuelles Schlagwort: Abiotik**

Definition: nicht-biologische Themen bzw. Fachgebiete

Synonym: unbelebte Natur

[Suche nach bestimmten Schlagworten] [Übersicht über die Schlagwortbäume] [Hilfe]

Vorgänger-Schlagworte:	aktuelles Schlagwort:	direkte Nachfolger-Schlagworte:
2. Struktur	Abiotik	- Relief und oder
und oder	und oder	- Hydrologie und oder
		- Boden und oder
		- Lernologie und oder

<http://www.pz-oekosys.uni-kiel.de/keris/>

# Integration KERIS ↔ InfoNet: Ziele

---

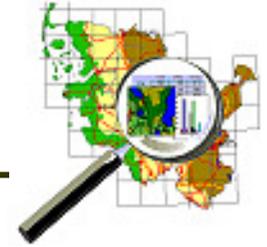


- **Inhaltlicher Rahmen**

- Präsentation der Forschungsergebnisse
- Verfügbarmachung der gesammelten Informationen, der entwickelten Methoden, sowie der Forschungen für privat oder beruflich Interessierte.
- „Nutzbarmachung“ der präsentierten Daten, Methoden und Ergebnisse für eigene Zwecke.

- **Zielgruppen:**

- Laien, interessierte Öffentlichkeit
- Professionelle Anwendende



- **Inhaltliche Gliederung (3 Maßstabsebenen)**
  - **Einzugsgebiet der oberen Stör**
    - ca. 1.160 km<sup>2</sup>, 34 Teileinzugsgebiete
    - z.B. für Landschaftsrahmenpläne oder großräumigere wasserwirtschaftliche Planungen.
  - **Einzugsgebiet der Osterau**
    - ca. 60 km<sup>2</sup> , Teileinzugsgebiet der Stör
    - z.B. für Landschaftspläne und andere Umweltfragen auf kommunaler Ebene
  - **Agrarökosystem in Altbokhorst [geplant]**
    - ca. 50 ha, im Einzugsgebiet der oberen Stör
    - z.B. für betriebliche Planungen (Stichwort Precision Farming) oder agrarstrukturelle Vorplanungen

# Umweltinformationen zur Stör

---



- Flächennutzung (basierend auf topographischen Karten und Fernerkundungsdaten),
- digitale topographische Karten (Nutzung der ATKIS-Daten),
- Gewässernetz,
- abgeleitete Niederschlagsverteilung,
- Höhenmodell,
- geologische Daten,
- bodenkundliche Informationsgrundlagen (u.a. aus der Bodenschätzung abgeleitete Bodenkarten),
- hydrologische Daten (Ganglinien und Wasserstände, Frachten).

# Voraussetzungen und Anforderungen

---



- **„Informationsarten“**
  - **Texte, Graphiken, Geodaten, Sachdaten**
  
- **Vorgaben**
  - **Weitgehende Verwendung und Einbindung vorhandener KERIS-Elemente**
    - **gleiche Module, User bekommen unterschiedliche Kontext-Informationen (Abspann, Rücksprung, Hilfe)**
    - **Unterschiedliche Zugriffsrechte (Projektdatei vs. Stördatei)**
    - **KERIS-Administrationstools können auch für InfoNet-Stördatei genutzt werden (Verschlagwortung, Datensicherung, Dokumentation)**
  
- **Administration**
  - **Benutzerverwaltung / Datensicherheit, Datenzugriff / Wartung und Management**

# Startseite der Stör-Umweltinformationen



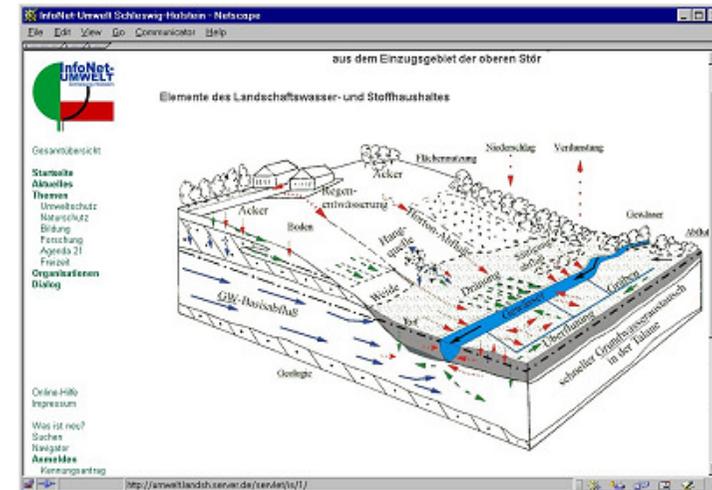
The screenshot shows a Netscape browser window titled "InfoNet-Umwelt Schleswig-Holstein - Netscape". The address bar displays the URL "InfoNet-Umwelt SH/Organisationen/Forschung/ÖZK/Stör". The main content area features the "InfoNet-UMWELT Schleswig-Holstein" logo on the left and a navigation menu with links: "Gesamtübersicht", "Startseite", "Aktuelles", "Themen", "Organisationen", and "Dialog". The main heading reads "Umweltinformationen und Daten zur Hydrologie aus dem Einzugsgebiet der oberen Stör". Below this, a list of questions is presented in blue text: "Was erwartet Sie?", "Was ist das Arbeitsgebiet des Ökologie-Zentrums?", "Was ist unser Anliegen?", "Was haben wir für Sie ausgewählt?", "Welche Informationen können wir Ihnen bieten?", "Wie können Sie welche Informationen finden?", and "Wie können Sie mit den Informationen arbeiten?". A section titled "Zum Umgang mit dem Präsentationskonzept:" is followed by a horizontal line. At the bottom, there is a footer with the "InfoNet-UMWELT" logo, a list of links: "[InfoNet] [Stör-Startseite] [Räumliche Anfrage] [Schlagwortkarten/-suche] [KERIS] [Registrierung]", and a small magnifying glass icon. The text below the footer states: "Verantwortlich für die Aufbereitung der Informationen und Realisierung: Dr. Uwe Heinrich, Dipl.-Inform. Friedel Hosenfeld und Dipl.-Geogr. Matthias Nachbar." The browser's status bar at the bottom shows "Dokument: Übermittelt".

<http://www.umwelt.schleswig-holstein.de/?201>

# Konzept



- **Aufbereitete textuelle, gut verständliche Webseiten im InfoNet**
  - eingebettete Graphiken
  - verweissensitive Graphiken
  - Literaturangaben
  - direkte Verweise auf relevante Geodaten, Sachdaten in KERIS
  - Querverweise, um Zusammenhänge zu repräsentieren und unterschiedliche Zugänge zu ermöglichen
- **Einstiegspunkte zur Navigation in KERIS**
- **Verschiedene Präsentationsoptionen**



# Geodaten: Navigation und Abfrage

---



- **Schlagwortanfrage in KERIS**
  - Schlagwortbrowser auf der Basis des Hierarchischen Thesaurus
  - Räumliche Schlagwortauswahl mittels „Schlagwortkarten“
- **Interaktive Informationskarte**
  - Direkte Koordinatenauswahl anhand interaktiver Karten
  - Dynamische Abfrage der gewünschten Informationsschichten aus dem GIS
- **Spezialkarte**
  - Dynamische Abfrage von speziellen GIS-Informationen (z.B. Bodeneigenschaften, Pegelstandorte)
  - Download von GIS-Dateien
- **Direkte Links z.B. aus InfoNet-Texten**

# Navigation durch Schlagwortkarten



**Schlagwortkarten für Anfragen im Bereich Obere Stör - Netscape**

Datei Bearbeiten Ansicht Gehe Communicator Hilfe

## Schlagwortkarten für den Bereich der Oberen Stör

[Blattschnitte TK25](#)  
[Blattschnitte DGK5](#)  
[Teileinzugsgebiete](#)  
[Kreise](#)  
[Gemeinden](#)

Gewählte Raumbezugsschlagwort-ID:

Um die Anfrage zu starten, bitte Informationsobjekt-Typ auswählen:

Letzte Änderung: 5-JAN-2000

### Teileinzugsgebiete Obere Stör

Legend:

- Teileinzugsgebiet
- Fließgewässer
- Siedlung
- Einzugsgebiet Obere Stör

Scale: 0 5 10 km

Dokument: Übermittelt

# Navigation mit dem Schlagwortbrowser



**Schlagwortbrowser - Netscape**

Datei Bearbeiten Ansicht Gehe Communicator Hilfe

## Schlagworte: Anfragefenster

[\[Hilfe zur Bedienung\]](#) [\[JavaScript-Einstellung\]](#)

Bitte nicht „per Hand“ Schlagworte eintippen!

Hydrologie > ODER  ODER

UND

Niederschlag > ODER  ODER

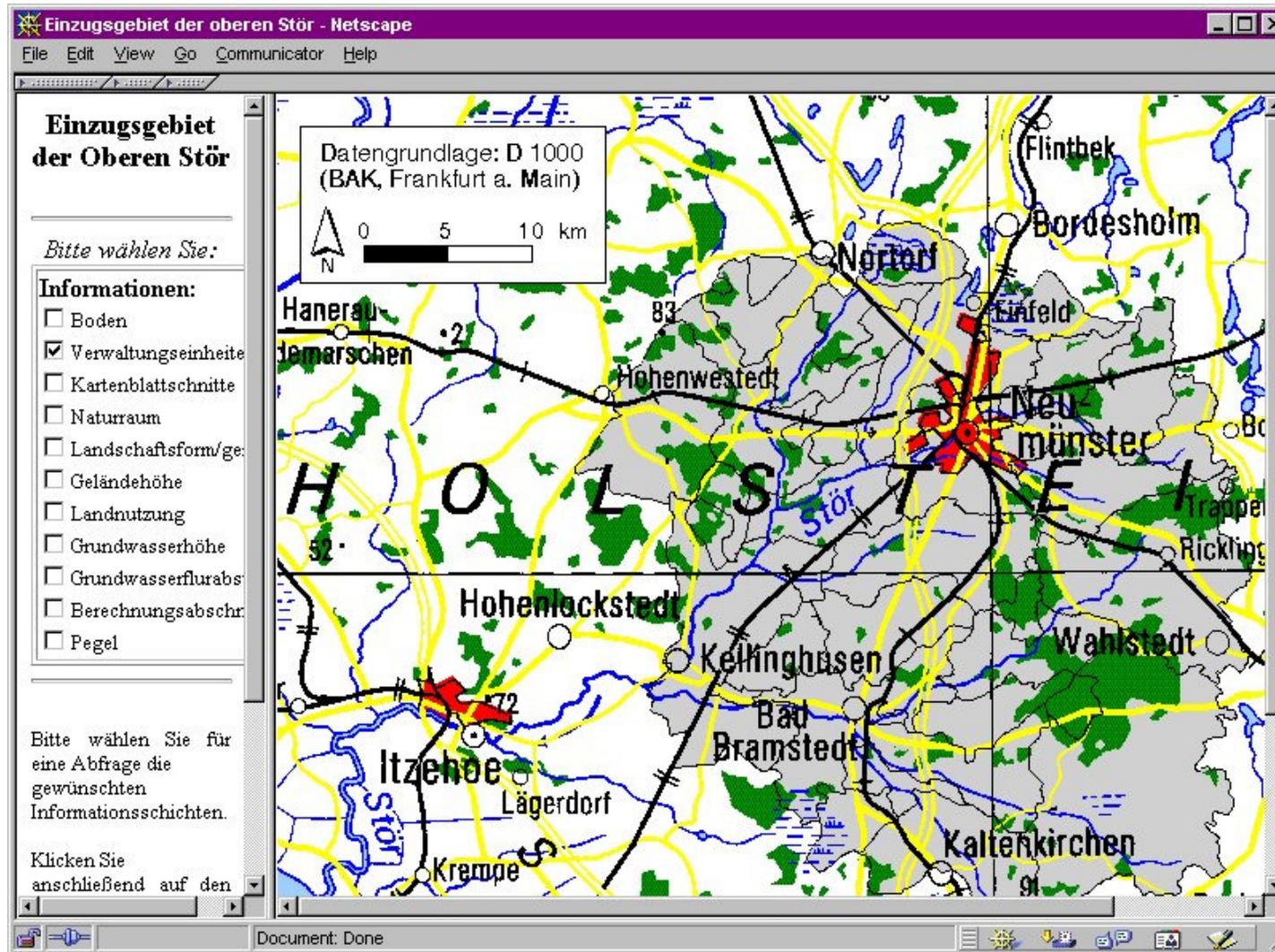
UND

ODER  ODER

Vorgänger-Schlagworte:	aktuelles Schlagwort:	direkte Nachfolger-Schlagworte:
2. <a href="#">Struktur</a> 3. <a href="#">Abiotik</a> und oder und oder	<a href="#">Meteorologie</a> und oder	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Temperatur</a> und oder</li><li>• <a href="#">Luftfeuchte</a> und oder</li><li>• <a href="#">Niederschlag</a> und oder</li><li>• <a href="#">Strahlung</a> und oder</li><li>• <a href="#">Verdunstung</a> und oder</li><li>• <a href="#">Wind</a> und oder</li></ul>

Dokument: Übermittelt

# Abfrage durch interaktive Karten



# Interaktive Spezialkarten



Zurück Vor Neu laden Anfang Suchen Guide Drucken Sicherheit Stop Netscape

Lesezeichen Adresse: <http://www.pz-oekosys.uni-kiel.de/stoer/oberestoer/pegel.htm> Verwandte Objek

### Pegelstandorte Einzugsgebiet Obere Stör

Durch Klicken auf eine Fläche der Karte kann deren Eigenschaft abgefragt werden:

- Pegelstandorte
- ∩ Fließgewässer
- Siedlung
- Einzugsgebiet Obere Stör

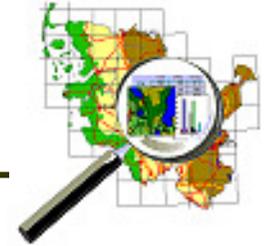
[Download im Shapeformat](#) (allgemein verfügbar, ZIP-Datei, 0.5 KB).

[Download im ARC/INFO Export-Format](#) (allgemein verfügbar, ZIP-Datei, 31.4 KB).

Für den Download ist eine einmalige Registrierung erforderlich

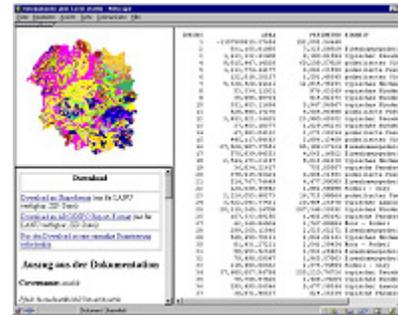
<http://www.pz-oekosys.uni-kiel.de/cgi-uwe-h/pegel.pl?78,102>

# Geodaten: Präsentation



- **Schlagnwort-Anfrage**

- Tabelle
- Geometrie
- Dokumentation
- Spezialkarte m. GIS-Download



- **Ergebnisse der interaktiven Informationskarte**

- GIS-Informationen der gewünschten Informationsschichten zu Koordinaten
- Sachdaten-Link

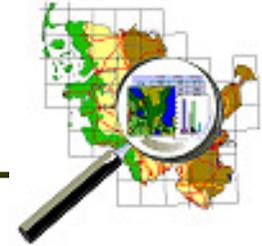


- **Spezialkarten**

- Punktuelle GIS-Abfrage der speziellen Informationsschicht
- GIS-Download
- Sachdaten-Link



# Geodaten: Ergebnisse einer SW-Anfrage



**Schlagwortanfrageergebnis, Geodaten - Netscape**

Datei Bearbeiten Ansicht Gehe Communicator Hilfe

## Schlagwortanfrageergebnis: Geodaten

**stoebk** (Zugriff auf die Dokumentation, Tabellen und Geometrie aller Items/Features)  
*Bodenkarte Einzugsgebiet der Oberen Stör*

PAT / ART (Zugriff auf [Doku](#), [Tabellen](#) und [Geometrie](#)).  
*Bodenschichtung*  
[Direkte Informationsabfrage aus dem GIS](#) mit Downloadoption.

PAT / BODEN (Zugriff auf [Doku](#), [Tabellen](#) und [Geometrie](#)).  
*Bodeneinheiten (s. Item Einheit)*

PAT / BODENART (Zugriff auf [Doku](#), [Tabellen](#) und [Geometrie](#)).  
*Bodenartenschichtung (s. Item Art)*

PAT / EINHEIT (Zugriff auf [Doku](#), [Tabellen](#) und [Geometrie](#)).  
*Bodeneinheiten*  
[Direkte Informationsabfrage aus dem GIS](#) mit Downloadoption.

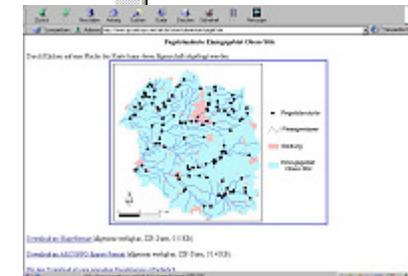
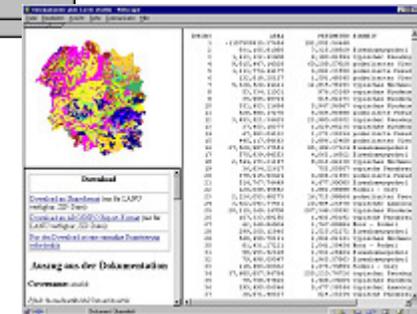
**stoerchp** (Zugriff auf die Dokumentation, Tabellen und Geometrie aller Items/Features)  
*Pegel Einzugsgebiet Obere Stör*

PAT / LNR (Zugriff auf [Doku](#), [Tabellen](#) und [Geometrie](#)).  
*Laufende Nummer - Verknüpfung zu den Meßwerten*  
[Direkte Informationsabfrage aus dem GIS](#) mit Downloadoption.

**stoerdhm**  
*Geländehöhe über NN*

FGR / GRID (Zugriff auf die [Dokumentation](#)).  
*Höhe ueber NN in Meter*  
[Direkte Informationsabfrage aus dem GIS](#) mit Downloadoption.

http://www.db.pz-oeosys.uni-kiel.de/DBG/owa/geoframe?cprojekt=ST&cover=stoerff&coverid=668&amlvariable=stor



# Geodatenpräsentation einer Schlagwortanfrage



Informationen über Cover stoebk - Netscape

Datei Bearbeiten Ansicht Gehe Communicator Hilfe



\$RECNO	AREA	PERIMETER	EINHEIT
1	-1157505915.27454	193,002.54648	
2	931,165.81086	7,325.08929	Eisenhumuspodsol
3	1,613,132.63408	9,180.82594	typischer Pseudog
4	9,815,447.14028	60,208.57828	podsolierter Gley
5	1,211,774.44177	6,091.33550	podsolierter Pseud
6	132,818.20137	1,591.48340	podsolierter Gley
7	5,329,529.44411	12,835.78153	typisches Hochmoo
8	53,334.11301	976.63249	typisches Niederm
9	35,995.49724	915.92273	typisches Niederm
10	351,453.11694	5,947.96967	typisches Niederm
11	528,480.17270	5,505.90698	podsolierter Pseud
12	3,453,521.34425	23,980.65302	typischer Pseudog
13	37,453.18377	1,029.95235	typisches Niederm
14	67,583.04122	1,271.39154	podsolierter Pseud
15	445,117.84663	3,896.13408	podsolierter Gley
16	27,529,987.37551	95,189.37124	Eisenhumuspodsol
17	570,939.84553	4,063.16922	Eisenhumuspodsol
18	2,544,173.21167	8,013.92230	typisches Hochmoo
19	36,834.22617	753.05957	typische Parabrau
20	378,915.96424	4,904.32653	podsolierter Pseud
21	514,767.74449	4,477.99085	Eisenhumuspodsol
22	120,069.45842	1,881.58988	Podsol - Gley
23	2,126,053.48273	16,713.98864	podsolierter Pseud
24	3,922,043.77431	20,484.26578	typischer Anmoorg
25	20,215,269.14708	207,348.30392	typisches Niederm
26	107,333.89250	1,403.90192	typische Parabrau
27	62,369.86504	1,767.80884	Moor - Podsol
28	299,200.12966	2,525.62272	Eisenhumuspodsol
29	568,450.70111	2,862.02161	typisches Hochmoo
30	81,431.27221	2,041.39454	Moor - Podsol
31	58,953.52618	1,561.28404	Eisenhumuspodsol
32	79,498.09047	1,965.57863	Eisenhumuspodsol
33	118,496.00432	2,676.74894	Podsol - Gley
34	37,680,857.94794	255,210.74726	typischer Pseudog
35	79,758.97820	1,408.34004	typisches Niederm
36	395,490.06066	5,677.38344	typischer Anmoorg
37	38,871.48537	824.35364	typische Parabrau

**Download**

[Download im Shapeformat](#) (nur für LANU verfügbar, ZIP-Datei)

[Download im ARC/INFO Export-Format](#) (nur für LANU verfügbar, ZIP-Datei)

[Für den Download ist eine einmalige Registrierung erforderlich](#)

**Auszug aus der Dokumentation**

**Covername:** stoebk

*Pfad:* /home/kartlib/sh25/stoer/stoerbk

Dokument: Übermittelt

# Ergebnis einer dynamischen GIS-Anfrage



Adresse: <http://www.pz-oekosys.uni-kiel.de/cgi-uwe-h/stoer1.pl?funktion=Abfrage&infos=B&infos=V&infos=N&infos=P&x1=346&y1=243>

## Einzugsgebiet der Oberen Stör

Die Koordinaten für den gewählten Punkt lauten:  
Rechtswert 3556457 Hochwert 5990154 (Gauß-Krüger in m)

## Verwaltungseinheiten

**Kreis**  
Name: **Rendsburg-Eckernförde**  
Kreiskennziffer: 58

**Gemeinde**  
Name: **Arpsdorf**  
Gemeindekennziffer: 58007

## Boden

Bodenartenschichtung in Ober- und Unterboden: **schluffiger Sand über Sand**  
Bodeneinheit: **Eisenhumuspodsol**

## Naturraum

Naturräumliche Einheit: **Niedere Geest**

## Pegel

Nummer des nächsten Pegels: 159 [Pegeldaten anzeigen](#)  
Nummer des zugehörigen Pegels: 4 [Pegeldaten anzeigen](#)



### Informationen über die Pegel-Meßstelle Nr. 159

**Meßstellennummer:** 340552094 51 159  
**Gewässer-Abflusshöhe:** Wülschke  
**Flusspegelmeßstelle in km:** 2,374

#### Pegel-Abflusshöhe

**Abflusshöhe:** 77,00 m  
Bitte lassen Sie die Abflusshöhe dieses Pegels abrufen.  
Die Abfrage kann einen Moment dauern. Bitte haben Sie Geduld.  
[Zurück zur Karte](#)  
[Zurück zum Suchfenster](#)  
[Zurück zum Suchfenster und dem Suchfeld](#)  
Diese Daten sind nach einer momentanen [Datenaktualisierung](#) zugänglich.

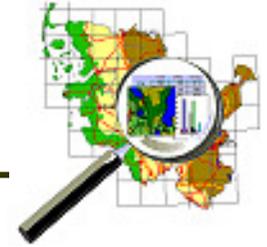
Die Internet-Seite der Abflusshöhe dieses Pegels geht nicht mehr auf. Bitte kontaktieren Sie den Betreiber des Pegels (z.B. Wasserbauamt) oder den Betreiber des Internet-Portals (z.B. Wasserbauamt). Die Daten sind nach einer momentanen [Datenaktualisierung](#) zugänglich.

#### Niederschlag und Verdunstung

Bitte lassen Sie die Niederschlag- und Verdunstungswerte dieses Pegels abrufen.  
Die Abfrage kann einen Moment dauern. Bitte haben Sie Geduld.  
[Zurück zur Karte](#)  
[Zurück zum Suchfenster](#)  
[Zurück zum Suchfenster und dem Suchfeld](#)  
Diese Daten sind nach einer momentanen [Datenaktualisierung](#) zugänglich.

# Sachdaten

---



- **Navigation**

- Schlagwortanfrage
  - Schlagwortbrowser des Hierarchischen Thesaurus
  - Räumliche Auswahl durch Schlagwortkarten
- Verweis aus GIS-Ergebnissen
- Direkter Link z.B. in InfoNet-Texten

- **Präsentation**

- Datentabellen mit Auswahlmöglichkeit und Export-/Übernahme-Optionen
- Dokumentation (Literatur, Zitierrichtlinien)
- Visualisierung



# Sachdatenspezifikation (I)



Attribute der Tabelle STOER\_NIED\_VERD - Netscape

Datei Bearbeiten Ansicht Gehe Communicator Hilfe

## Attribute der Tabelle STOER\_NIED\_VERD

**Autoren / Autorinnen**

Teilvorhaben TV91: Extern: Stoer-Projekt

**Bitte die gewünschten Attribute ankreuzen:**

Wenn keines angekreuzt wird, werden automatisch alle angezeigt.

<input checked="" type="checkbox"/>	STOER_NR	[]	NR DER STOER-MESSSTELLEN
<input checked="" type="checkbox"/>	MESSORTNUMMER	[]	PROJEKTIERNE MESSORTNUMMER
<input checked="" type="checkbox"/>	GEWAESSER_MESSSTELLE	[]	GEWAESSER-BEZEICHNUNG DER MESSSTELLE (STOER-DATEN)
<input checked="" type="checkbox"/>	EZG_GROESSE	[KM^2]	EINZUGSGEBIETSGROESSE
<input checked="" type="checkbox"/>	DATUM	[]	DATUM
<input checked="" type="checkbox"/>	GEBIETSNIEDERSCHLAG_D	[MM / D]	TAGESSUMME GEBIETSNIEDERSCHLAG
<input checked="" type="checkbox"/>	GEBIETSVERDUNSTUNG_D	[MM / D]	GEBIETSVERDUNSTUNG PRO TAG (NACH WENDLING ET AL. 1984)

**Bitte das Datumsformat angeben:**

Hier können Sie bestimmen, wie das Datum und Zeit angezeigt werden sollen. Dabei gelten amerikanische Abkürzungen für die Datum- und Zeitelemente. [Hilfe](#). (Beispiel: DD.MM.YYYY HH24:MI)

**Wonach sortieren?**

In diesem Feld können Sie angeben, nach welchen Spalten (Attributen) sortiert werden soll. Standardmäßig ist dort DATUM eingestellt. Bitte beachten Sie, daß Sie Spalten angeben, die auch in der Tabelle vorhanden sind (s.o.). Sonst erhalten Sie eine Fehlermeldung. Hier können auch mehrere Spalten angegeben werden, z.B. DATUM, BODENTEMP\_10)

Dokument: Überemittelt

Spaltenauswahl

Datumsformat

Sortierung

# Sachdatenspezifikation (II)



Attribute der Tabelle STOER\_NIED\_VERD - Netscape

Wenn Sie möchten, können Sie *Bedingungen* zur Begrenzung der Ergebnismenge eingeben. Wenn Sie möchten, daß die Bedingungen in dem untenstehenden Feld beachtet werden, müssen sie das Kästchen davor ankreuzen ([Hilfe](#)).

(DATUM >= '1.1.1995') and (DATUM < '1.1.1996')

Achtung! Das Datumsformat für die Formulierung von Bedingungen wurde geändert. Um mit Daten ab dem Jahr 2000 keine Probleme zu bekommen, muß das Jahr vierstellig angegeben werden: TT.MM.JJJJ, z.B. 12.4.1999

**Anzahl der Datensätze**

Wieviele Datensätze möchten Sie auf einer Seite angezeigt bekommen (momentane Gesamtzahl: etwa 127080)?

Bitte momentan nicht mehr als 2500 Datensätze auswählen!

**Art der Ausgabe**

Sie haben die Wahl zwischen zwei Arten der Ausgabe. Wenn Sie das WWW-Tabellenformat wählen, ist die Ausgabe auf dem Bildschirm gut formatiert und leicht zu lesen. Wenn Sie dagegen die Daten gerne über die Zwischenablage in ein anderes Programm (z.B. Excel) übernehmen wollen, empfiehlt sich die unformatierte ASCII-Ausgabe mit Trennzeichen. Beachten Sie bitte die speziellen [Bedienungshinweise](#).

WWW-Tabellenformat

ASCII-Ausgabe, Trennzeichen:

Was möchten Sie bei NULL-Werten ausgegeben bekommen?

(Sind Fehler aufgetreten?).

Wichtig! Bei Verwendung in Publikationen und ähnlichem bitte folgende Zitierweise verwenden:

**Jelinek, S.(1999):**  
Wasser- und Stoffhaushalt im Einzugsgebiet der oberen Stör,  
Dissertation im Rahmen des DFG Graduiertenkollegs an der Univ. Kiel "Integrative Umweltbewertung"  
(<http://www.pz-oekosys.uni-kiel.de/>).

Daten anzeigen

Dokumentation dieser Daten anzeigen.

Dokument: Übermittelt

Bedingungen

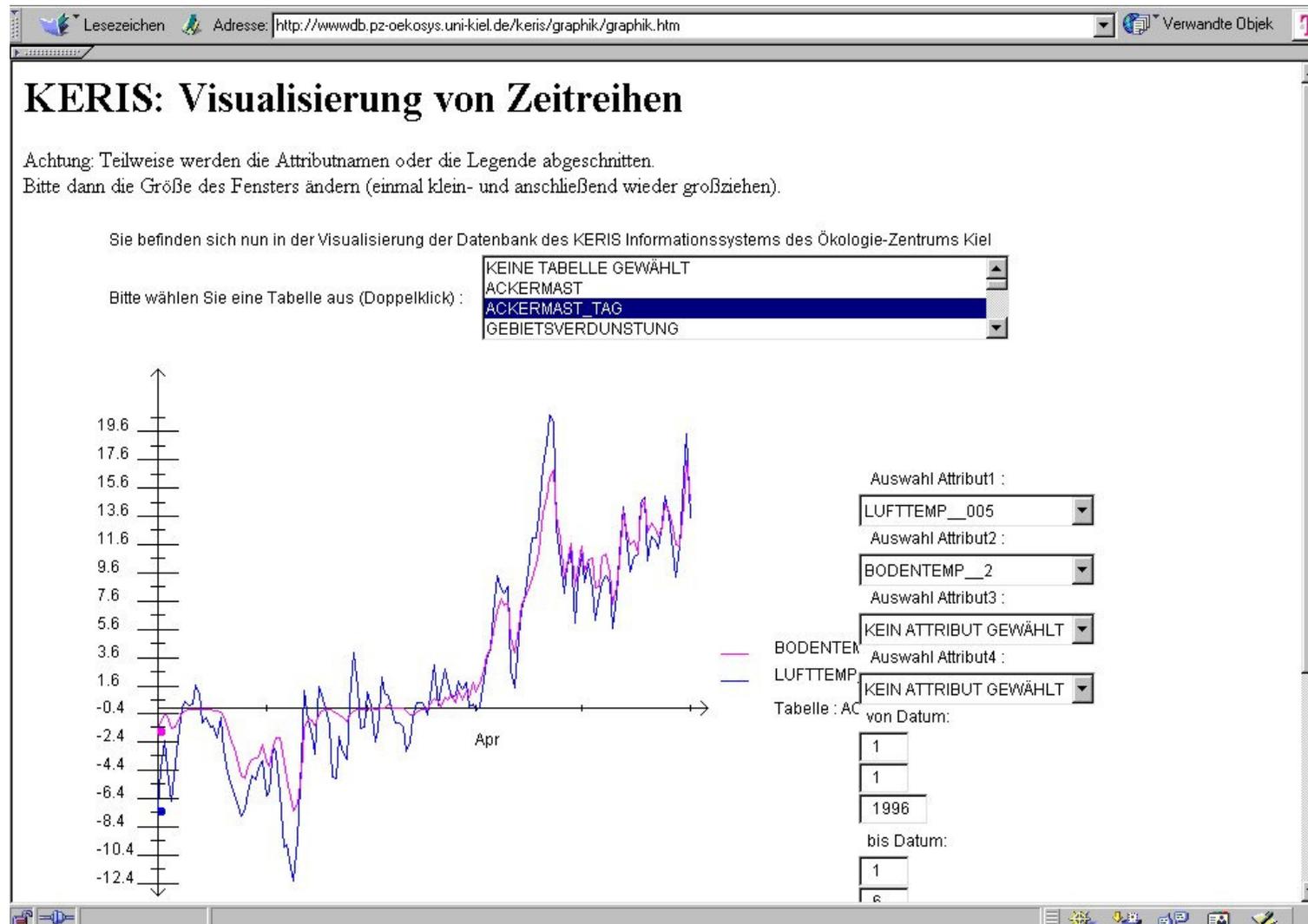
Anzahl  
Datensätze

Ausgabeformat

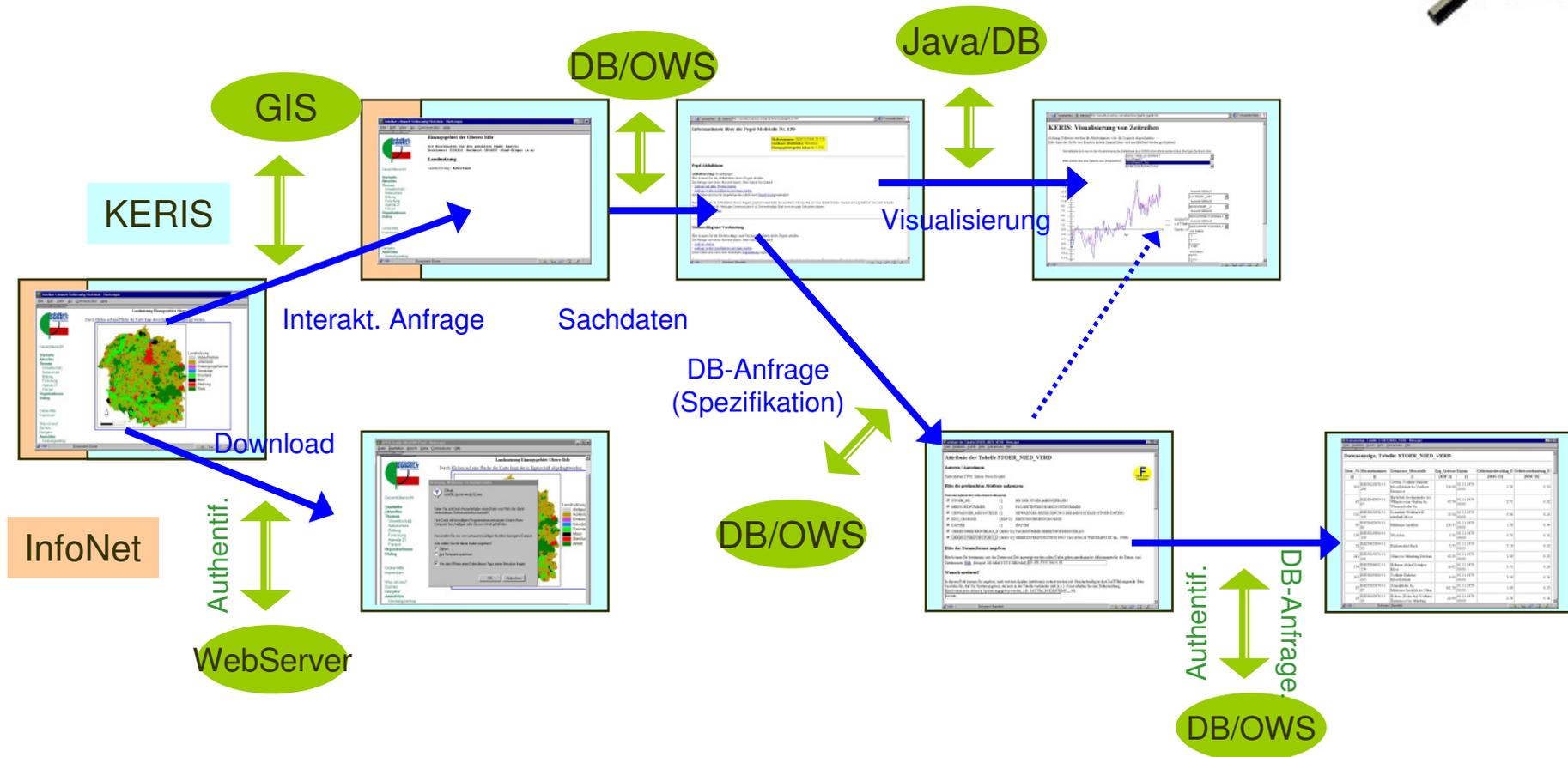
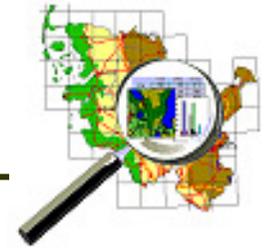
Nullwerte

Zitierrichtlinien

# Visualisierung von Zeitreihen



# Sach- und Geodatenpräsentation: Beispiel



DB: Datenbank  
 GIS: Geographisches Informationssystem  
 OWS: Oracle WebServer

# Übersicht: Stör-Daten-Zugänge in KERIS



InfoNet-Umwelt Schleswig-Holstein - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

InfoNet-Umwelt SH/Organisationen/Forschung/ÖZK/Stör/Stör4/Übersicht

## Übersicht über die Zugänge zu Stör-Daten im Rahmen des Info-Net Umwelt Schleswig-Holstein im Ökologischen Informationssystem KERIS

- Interaktive Karte zur Abfrage von Informationen für das Einzugsgebiet der Oberen Stör  
Aktueller WWW-Browser wie Netscape Navigator 4.x oder MS Internet Explorer 4.x erforderlich.
- Interaktive Karte zur Abfrage von Informationen für das Einzugsgebiet der Osterau  
Aktueller WWW-Browser wie Netscape Navigator 4.x oder MS Internet Explorer 4.x erforderlich.
- Formulieren eine Schlagwort-Anfrage nach Stör-Daten: Räumliche Auswahl
- Formulieren eine Schlagwort-Anfrage nach Stör-Daten: Schlagwort-Auswahl
- Ergebnis der Schlagwort-Anfrage nach allen Geodaten des Stör-Projekts in KERIS.
- Ergebnis der Schlagwort-Anfrage nach allen Sachdaten des Stör-Projekts in KERIS.

**InfoNet-UMWELT**  
Schleswig-Holstein

Gesamtübersicht

**Startseite**  
**Aktuelles**  
**Themen**  
Umweltschutz  
Naturschutz  
Bildung  
Forschung  
Agenda 21  
Freizeit

**Organisationen**  
**Dialog**

Online-Hilfe  
Impressum

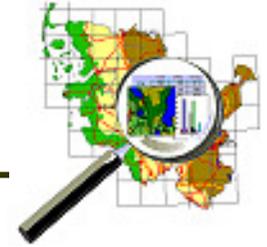
Was ist neu?  
Suchen  
Navigator  
**Anmelden**  
Kennungsantrag

[InfoNet] [Stör-Startseite] [Räumliche Anfrage]  
[Schlagwortkarten/-suche] [KERIS] [Registrierung]

Document: Done

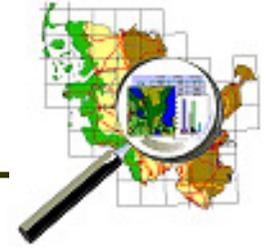
# BenutzerInnenverwaltung

---



- **Motivation für spezielle BenutzerInnenverwaltung**
  - InfoNet-BenutzerInnenverwaltung konnte nicht verwendet werden
  - Benutzende für normalen Datenzugriff sollen automatisch eingerichtet werden
  - KERIS besitzt bereits eigene BenutzerInnenverwaltung
  - Gleiche Accounts sollten Zugang sowohl zu downloadbaren GIS-Dateien als auch zu Datenbank-Daten besitzen.
  
- **Technische Aspekte**
  - Account-Informationen werden verschlüsselt
  - Sofortiger Zugriff nach Registrierung
    - Automatische EMail-Benachrichtung (User und Administration)
    - Privilegierte Gruppe („LANU“): Registrierung wird manuell bestätigt
  - Protokollierung der Zugriffe
  - Transaktionsverwaltung durch Session-IDs (InfoNet: Cookies)

# Web-Administrationstool



- Benutzerinformationen ändern, User-Accounts löschen
- Einstufung vornehmen / verifizieren (für privilegierte Gruppe)
- Account-Übersichten
- Web-Adreßeinstellungen (EMail, Basis-URLs)



# Web-Integration: Einschränkungen

---



- **Direktes sequentielles Navigieren zwischen beiden Systemen nicht immer möglich**
  - geschachtelte Frames unschön
  - Nur ein Teil der Kontext-Informationen läßt sich übergeben (Parameter)
    - Unterschiedliche Konzepte: Cookies, Session-IDs
- **Direkte Integration in Spezialfällen**
  - Informationskomponenten, ohne eigene Framestruktur sowohl zur Navigation als auch zur Ergebnispräsentation
  - Mischformen möglich
- **Jeweils ein Browserfenster für jedes der beiden Systeme**

# Zusammenfassung und Ausblick

---



- **Integration eines Ökologischen Informationssystems in eine Umweltinformationsplattform**
- **Sowohl inhaltlich als auch technisch erfolgreiche Lösung**
- **Gute Administration / Wartbarkeit**
- **Koordination der beiden „Systemphilosophien“**
- **Verbesserungswürdig: Kombination z.B. der Thesauri, inhaltliche Integration**
- **Zunächst Pilotanwendung für**
  - **Beispiel für Integration bestehender Informationssysteme in das IN**
  - **Beispiel für die Präsentation von Forschungsergebnissen im IN**
  - **Bereitstellung von herunterladbaren und weiterverarbeitbaren Daten**
  - **Beispiel für das Management zusätzlicher Daten in KERIS**
- **Weitere Verknüpfungen der beiden Systeme**
- **Zukunft: Ausbau des InfoNet-Umwelt**