



# **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**

# InfoNet-Umwelt Schleswig-Holstein

---



## ● 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



InfoNet-Umwelt Schleswig-Holstein - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

InfoNet-Umwelt SH

## Herzlich Willkommen!

**InfoNet-UMWELT**  
Schleswig-Holstein

Gesamtübersicht

**Startseite**  
Aktuelles  
Themen  
Organisationen  
Dialog

Das InfoNet-Umwelt Schleswig-Holstein bietet Ihnen

- Schnelle, umfassende und aktuelle Informationen über Umweltthemen
- Das Angebot, eigene Beiträge im InfoNet-Umwelt zu veröffentlichen
- An Diskussionsforen teilzunehmen und eigene ins Leben zu rufen

**Aktuelles**

Aktuelle Informationen zur Umwelt in Schleswig-Holstein  
**Neu:** Aktuelle Luftschadstoffkonzentrationen!

**Themen**

Themen aller Art aus dem Natur- und Umweltschutz

Online-Hilfe  
Impressum

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

Document: Done

<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***

---



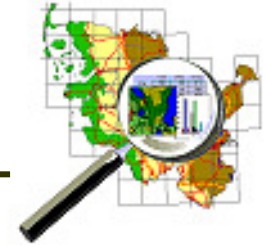
## **● Aufgaben**

- **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



The screenshot displays the KERIS web application interface. The top window shows a map titled "Blattschnitte (DGGK) im Bereich der Bornhöveder Seenkette" with a legend for Eisenbahn, Autobahn, Bundesstraße, Einzugsgebiet Bornhöveder Seenkette, and Blattschnitte Deutsche Grundkarte 1:5000. The bottom window is titled "Schlagworte: Anfragefenster" and contains a search form with the instruction "Bitte nicht „per Hand“ Schlagworte eintippend". The search form includes input fields for "Meteorologie", "Wasser", and "terrestrisch", with "ODER" and "UND" operators. Below the search form is a "Schlagwortbrowser" for the current keyword "Abiotik", showing its definition, synonyms, and a list of related keywords: Relief, Hydrologie, Boden, and Limnologie, with "und" and "oder" operators.

<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

# Informationsstruktur

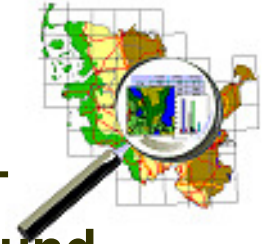
---



- **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).**

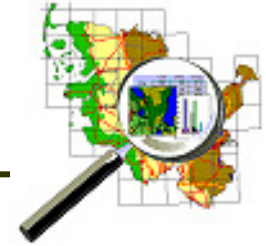
# Voraussetzungen und Anforderungen

---



- **„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



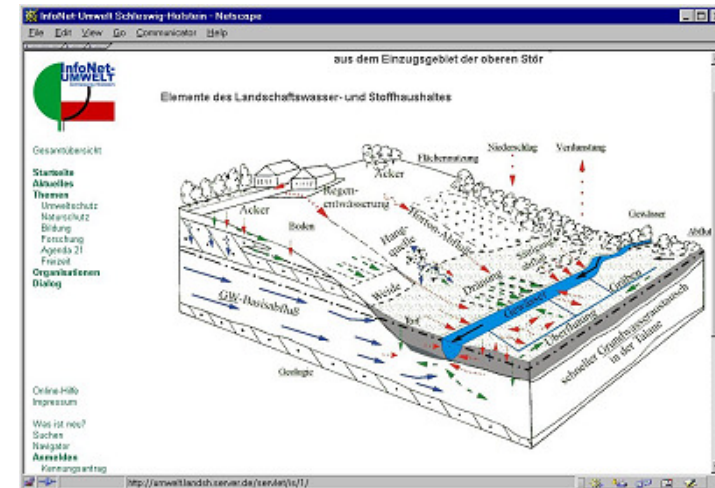
The screenshot shows a Netscape browser window with the title "InfoNet-Umwelt Schleswig-Holstein - Netscape". The address bar contains the URL "InfoNet-Umwelt SH/Organisationen/Forschung/ÖZK/Stör". The main content area features the "InfoNet-UMWELT Schleswig-Holstein" logo on the left and a list of navigation links on the right. The links include "Gesamtübersicht", "Startseite", "Aktuelles", "Themen", "Organisationen", and "Dialog". Below these links, there are several questions 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 also present. At the bottom of the page, there are links for "Online-Hilfe", "Impressum", "Was ist neu?", "Suchen", "Navigator", "Anmelden", and "Kennungsantrag". A footer section includes the "InfoNet-UMWELT Schleswig-Holstein" logo, a list of links: "[InfoNet] [Stör-Startseite] [Räumliche Anfrage] [Schlagwortkarten/-suche] [KERIS] [Registrierung]", and a credit line: "Verantwortlich für die Aufbereitung der Informationen und Realisierung: Dr. Uwe Heinrich, Dipl.-Inform. Friedel Hosenfeld und Dipl.-Geogr. Matthias Nachbar." A small magnifying glass icon is also visible in the footer.

<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

File 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

Dokument: Übermittelt

### Teileinzugsgebiete Obere Stör

Legend:

- Teileinzugsgebiet
- Fließgewässer
- Siedlung
- Einzugsgebiet Obere Stör

Scale: 0 5 10 km



# 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

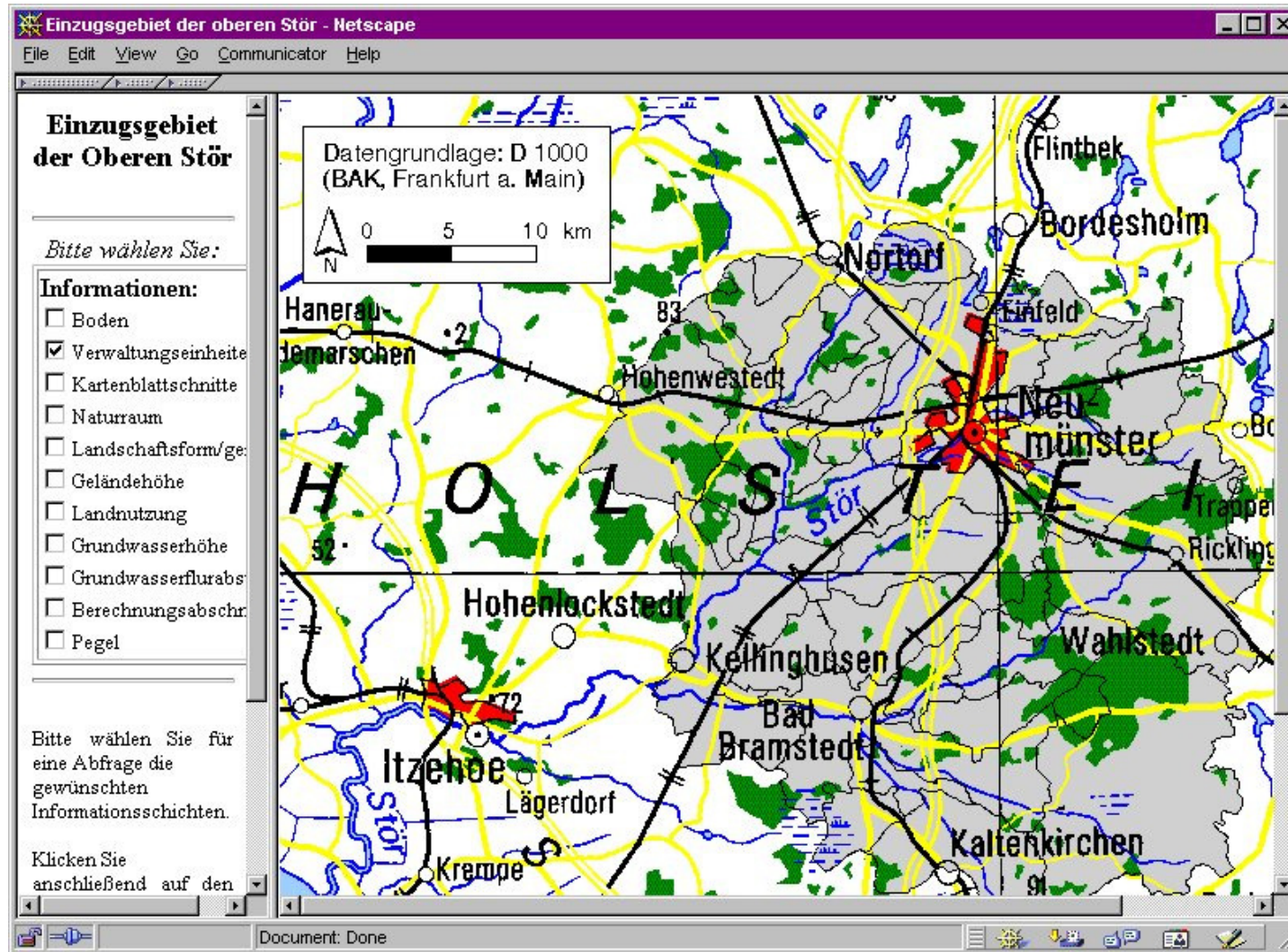
UND

ODER  ODER

| Vorgänger-Schlagworte:  | aktuelles Schlagwort:                    | direkte Nachfolger-Schlagworte:  |
|---|--|--|
| 2. <a href="#">Struktur</a> 3. <a href="#">Abiotik</a><br>und oder und oder | <a href="#">Meteorologie</a><br>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

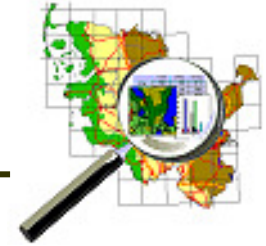
[Download im Shapeformat](#) (allgemein verfügbar, ZIP-Datei, 0.5 KB).

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

Für den Download ist eine einmalige Registrierung erforderlich

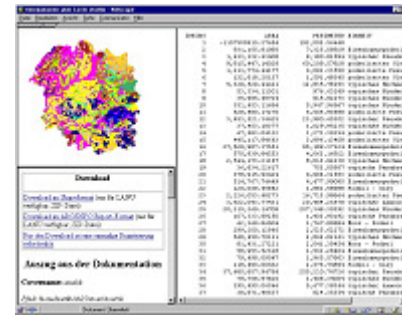
<http://www.pz-oekosys.uni-kiel.de/cgi-uwe-h/pegel.pl?78,102>

# Geodaten: Präsentation



- **Schlagnwort-Anfrage**

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



- **Ergebnisse der interaktiven Informationskarte**

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



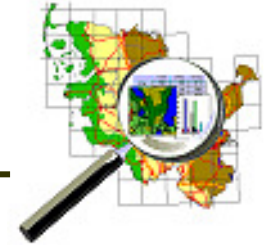
- **Spezialkarten**

- 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

**stoerbk** (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.

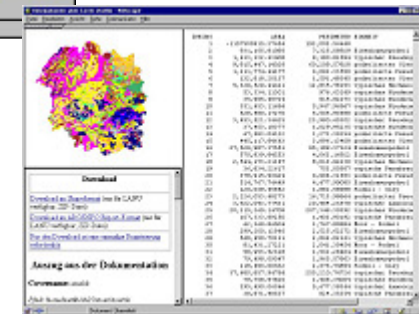
**stoerchp** (Zugriff auf die Dokumentation, Tabellen und Geometrie aller Items/Features)  
*Pegel Einzugsgebiet Obere Stör*

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=stoerf&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:** Wüchsig  
**Flusspegelmeßstelle in km:** 2,724

#### Pegel-Abflusshöhe

**Abflusshöhe:** 77cm  
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 erneigten Darstellung zugänglich.

Sie können sich die Abflusshöhe dieses Pegels graphisch darstellen lassen. Dazu müssen Sie ein Java-Applet starten. Voraussetzung dafür ist eine sehr aktuelle Browser-Version (z.B. Netscape Communicator 4.0). Der erstmalige Start kann ein paar Sekunden dauern.  
[Zurück zum Suchfeld](#)

#### Niederschlag und Verdunstung

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



# Verknüpfung von Geodaten und Sachdaten



**Einzugsgebiet der Oberen Südr**

Die Koordinaten für den gewählten Punkt Laufen:  
Rechnungswert 1104547 (Rechnungswert 1000000 (Null-Bezug) in m)

**Verwaltungseinheiten**

Kreis: Sandberg-Bezirksverordnetenversammlung

**Boden**

Schneelastschichtung in Ober- und Unterboden: nichtkartiert

**Naturraum**

Historische Einheit: Rindere Geest

**Pegel**

Stauer über obersten Pegel: 3,98

Adresse: <http://www.dwb.pz-oeko.sys.uni-kiel.de/DBG/owa/pegel?Lnr=159>

## Informationen über die Pegel-Meßstelle Nr. 159

**Meßortnummer: RH35525990 91 159**  
**Gewässer (Meßstelle): Wischbek**  
**Einzugsgebietsgröße in km<sup>2</sup>: 5.354**

**Pegel-Abflußdaten**

**Abflußmessung:** Projektpegel  
 Hier können Sie die Abflußdaten dieses Pegels abrufen.  
 Die Abfrage kann einen Moment dauern. Bitte haben Sie Geduld!

- [Anfrage mit allen Werten starten.](#)
- [Anfrage weiter spezifizieren und dann starten.](#)

Diese Daten sind nur für Angehörige des LANU nach [Registrierung](#) zugänglich.

Sie können sich die Abflußdaten dieses Pegels graphisch darstellen lassen. Dazu müssen Sie ein Java-Applet starten. Voraussetzung dafür ist eine sehr aktuelle Browser-Version (z.B. Netscape Communicator 4.x). Der erstmalige Start kann ein paar Sekunden dauern.

- [Visualisierung starten.](#)

**Niederschlag und Verdunstung**

Hier können Sie die Niederschlags- und Verdunstungsdaten dieses Pegels abrufen.  
 Die Abfrage kann einen Moment dauern. Bitte haben Sie Geduld!

- [Anfrage starten.](#)
- [Anfrage weiter spezifizieren und dann starten.](#)

Diese Daten sind nach einer einmaligen [Registrierung](#) zugänglich.

Verwandte Objekte

**Attribute der Tabelle STOER\_NIED\_VERD**

Autoren / Autorinnen

Tabulieren (T91) Daten Sheet-Projekt

**Bitte die gewünschten Attribute anzugeben:**

Bitte lassen Sie leere Felder, wenn nicht angegeben

P STUER\_JR (I) JH DER STUER-MESSSTELLEN

P MESSSTUELVORNAME (I) PROJEKTIERTE MESSSTUELVORNAME

P GEWASSER\_MESSSTELLE (I) GEWASSER-BEZEICHNUNG DER MESSSTELLE (TOER-DATUM)

P KOA\_ORBESSE (R/N/I) KINZIGIGESSTUEBESSE

P DATUM (I) DATUM

P GEBIETSNIEDERSCHLAG\_D (MM/DD) TAGESSTUNDEN GEBIETSNIEDERSCHLAG

P GEBIETSVERDUNSTUNG\_D (MM/DD) GEBIETSVORSTUNDEN TAGESSTUNDEN WINDUNG ET AL. 1990

**Bitte das Datumformat angeben:**

Hier können Sie bestimmen, wie das Datum und Zeit angegeben werden sollen. Dabei geben zusätzliche Abkürzungen für die Datum- und Zeitbezeichnungen. Bsp: (Beispiel DD.MM.YYYY.TTTT.SSSS) FF: hh.mmm.ss.ss

**Wunsch sortieren?**

In diesem Feld können Sie angeben, nach welchen Spalten (Attributen) sortiert werden soll. Standardmäßig ist dort DATUM angegeben. Bitte beachten Sie, daß Sie Spalten angeben, die auch in der Tabelle vorhanden sind (z.B.). Einzelne Spalten können Sie mit Folgendem angeben. Hier können auch mehrere Spalten angegeben werden, z.B. DATUM, KONTAKTNR\_10

DATUM

**Datensatzreihe: Tabelle: KTOER\_NIED\_VERD**

| Stuej | Stuej | Stuej | Stuej | Stuej | Stuej | Stuej | Stuej | Stuej | Stuej |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 159   | 159   | 159   | 159   | 159   | 159   | 159   | 159   | 159   | 159   |

**KERIS: Visualisierung von Zeitreihen**

Achtung: Tabellen werden für Abfragemengen über die Legende dargestellt.  
 Bitte geben die Größe der Fenster an (Breite/Höhe) und anschließend wieder eingetippt.

Sie befinden sich nun in der Visualisierung der Datenreihe des KERIS-Informationssystems des Ökologie-Zentrums Kiel.

Bitte wählen Sie eine Tabelle aus (Tabelle):

KERIS-TABELLE GEWALT  
 GEWALT  
 KTOER\_NIED\_VERD  
 KTOER\_NIED\_VERD

Abfrage Attribut:

LEISTUNG\_000  
 LEISTUNG\_001  
 LEISTUNG\_002  
 LEISTUNG\_003  
 LEISTUNG\_004  
 LEISTUNG\_005  
 LEISTUNG\_006  
 LEISTUNG\_007  
 LEISTUNG\_008  
 LEISTUNG\_009  
 LEISTUNG\_010

Abfrage Attribut:

LEISTUNG\_000  
 LEISTUNG\_001  
 LEISTUNG\_002  
 LEISTUNG\_003  
 LEISTUNG\_004  
 LEISTUNG\_005  
 LEISTUNG\_006  
 LEISTUNG\_007  
 LEISTUNG\_008  
 LEISTUNG\_009  
 LEISTUNG\_010

Abfrage Attribut:

LEISTUNG\_000  
 LEISTUNG\_001  
 LEISTUNG\_002  
 LEISTUNG\_003  
 LEISTUNG\_004  
 LEISTUNG\_005  
 LEISTUNG\_006  
 LEISTUNG\_007  
 LEISTUNG\_008  
 LEISTUNG\_009  
 LEISTUNG\_010

Abfrage Attribut:

LEISTUNG\_000  
 LEISTUNG\_001  
 LEISTUNG\_002  
 LEISTUNG\_003  
 LEISTUNG\_004  
 LEISTUNG\_005  
 LEISTUNG\_006  
 LEISTUNG\_007  
 LEISTUNG\_008  
 LEISTUNG\_009  
 LEISTUNG\_010

Abfrage Attribut:

LEISTUNG\_000  
 LEISTUNG\_001  
 LEISTUNG\_002  
 LEISTUNG\_003  
 LEISTUNG\_004  
 LEISTUNG\_005  
 LEISTUNG\_006  
 LEISTUNG\_007  
 LEISTUNG\_008  
 LEISTUNG\_009  
 LEISTUNG\_010

# 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

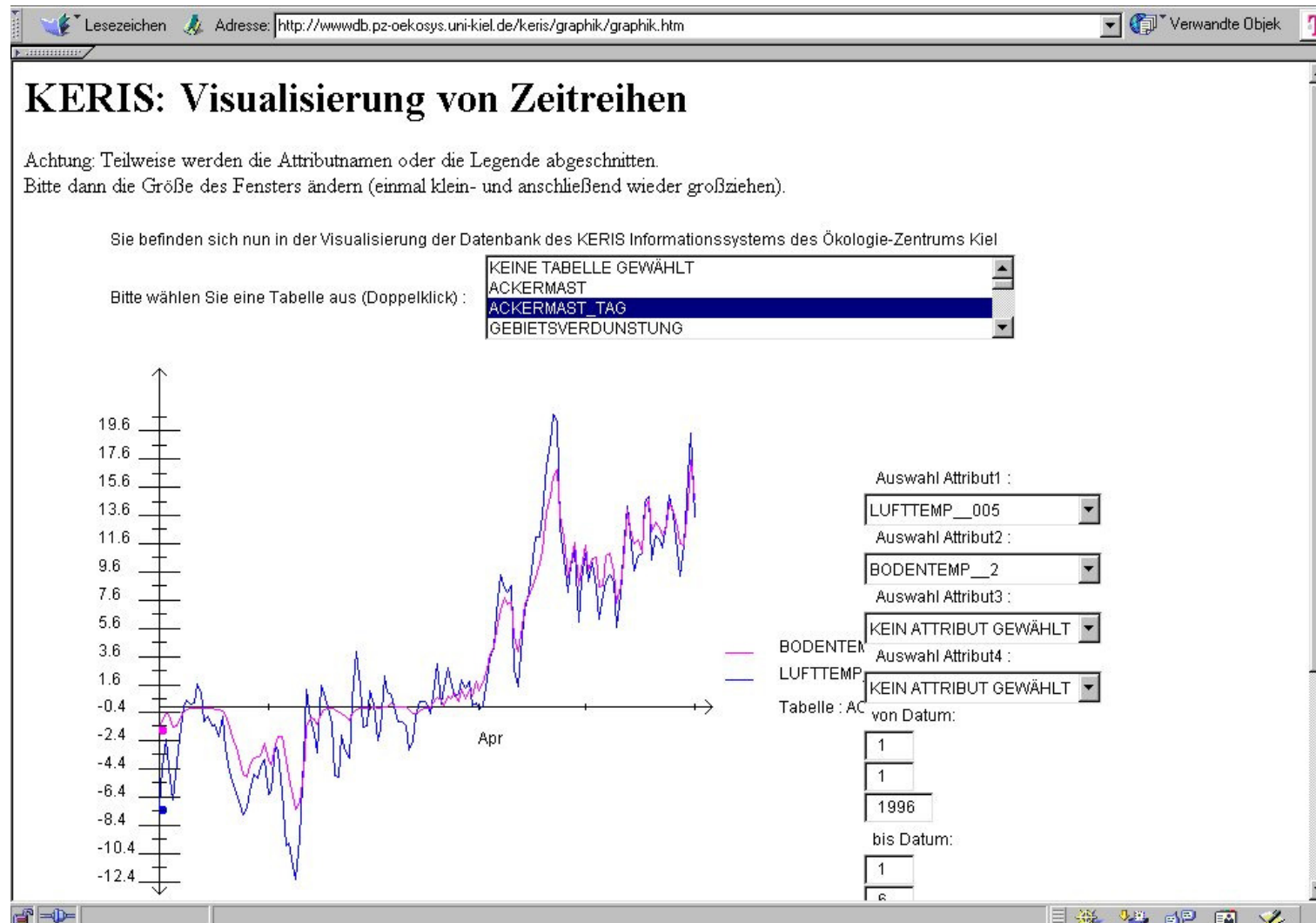
Anzahl  
Datensätze

Ausgabeformat

Nullwerte

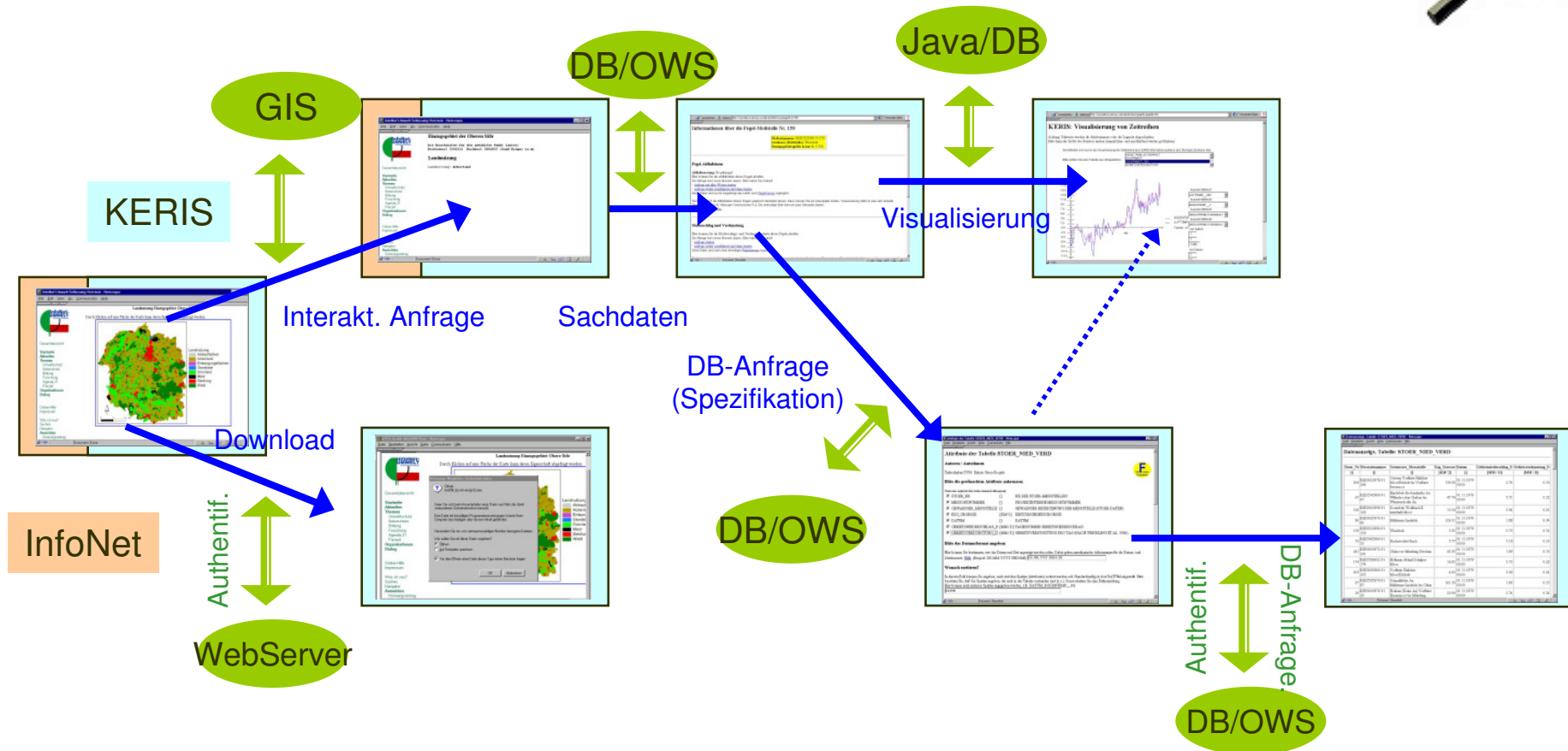
Zitierrichtlinien

# 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

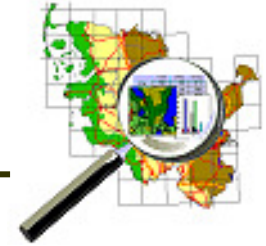
# BenutzerInnenverwaltung

---



- **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**