

GRIBS2 -

Das geografische Risiko-Informationssystem Basel-Stadt:

Eine Plattform zur Visualisierung von Daten mit Entwicklungspotenzial für unterschiedliche Bedürfnisse

Eric Dumermuth, Dr.phil.nat.
Sicherheitsinspektor, Projektleitung GRIBS2



Kantonales Laboratorium Leitung

Sekretärin
der Leitung

Querschnittsfunktionen
QS-Management, EDV, PR
Finanz-, Rechtswesen
Sekretariat, Hausdienst

**Chemikalien und
Gebrauchsgegenstände**
Umweltanalytik
Raumlufte

**Kontrollstelle für
Chemie- u. Biosicherheit**
Stationäre Anlagen
Transport
Ereignisdienst

Lebensmittel
Zusammensetzung
Kontaminantien
Technologien

**Mikrobiologie und
Lebensmittelinspektorat**
Hygiene
Probenerhebung
Pilzkontrolle



Die KCB:

- zuständig für Chemie- und Biosicherheit von Anlagen, Transport von Gefahrgut, Giftbewilligungen, Ereignisdienst, etc.
- macht Inspektionen, Begehungen, Bauabnahmen
- unterhält das Sicherheitslabor (zukünftiges Regionallabor) zur Analyse von gefährlichen Mikroorganismen (u.a. Anthrax)
- **führt das Basler Risikokataster**





Kantonales Laboratorium

Kontrollstelle für Chemie-
und Biosicherheit

RIKA V.2

Murhofer Informatik AG

- RIKA Win: Erfassung aller relevanten Basler Gefahrenobjekte
- Arbeitsinstrument aller Geschäfte/Verfahren
- definierte Abläufe nach QS (akkreditiert nach EN 45004)
- Software: MS Visual FoxPro auf Windows 2000
- Hardware: SQL2000 / Intranet-Vernetzung KL (Desktop)



Vom RIKA zum GRIBS...

1. Warum Georeferenzierung?

- > Überblick auf regionale ABC-Risiken
- > Erkennung von benachbarten Gefahren und schutzwürdigen Objekten / Bevölkerung

2. Weshalb GRIBS2?

- > altes GRIBS lief nur als Einzelplatzversion u. war nicht kompatibel mit RIKA-Win
- > neue Lösung ist netzwerkfähig, benutzerfreundlich u. ausbaufähig



GeoTask





Sanitätsdepartement des Kantons Basel-Stadt

Kantonales Laboratorium

Kontrollstelle für Chemie- und Biosicherheit (KCB)

GRIBS II

Bitte geben Sie Ihr Passwort ein.

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Benutzername | <input type="text"/> |
| Passwort | <input type="password"/> |
| <input type="button" value="Reset"/> | <input type="button" value="Login"/> |
| <input type="text"/> | |

Kartenlegenden

Thematische Karten (Auswertungen)

Die einzelnen Legenden werden jeweils in einem separaten Fenster dargestellt:

- [Auswertung nach A-Risiko](#)
- [Auswertung nach B-Risiko](#)
- [Auswertung nach C-Risiko](#)
- [Auswertung nach Giftigkeit](#)
- [Auswertung nach Brandgefahr](#)
- [Auswertung nach Oekotoxizität](#)

Zusatzkarten

- [Einwohner pro Wohnblock](#)
- [Beschäftigte pro Wohnblock](#)
- [Stadtplan](#)
- [Mikrozonierung](#)
- [Grundwasserschutzzonen](#)

NEU 02/2004:

- [Areal und Gasleitungen](#)

Handbuch

Die ausführliche Benutzerdokumentation im PDF-Format (1,5 MB):
Das [Gribs-Handbuch](#) (Version 1.3). Stand: 09. Februar 2004.

Nachführungsstand

Die Daten in Gribs werden regelmässig auf den aktuellen Stand gebracht.
Diese Seite zeigt Ihnen eine **tabellarische Übersicht** der Nachführungsstände der verschiedenen Basiskarten und Zusatzebenen.

© 2002-2005 GeoTask AG. Letzte Aktualisierung: 23.03.05.



| Datenebene | Stand der Kartendaten | zuletzt nachgeführt am | Datenhoheit Bemerkung | Frequenz der Nachführung |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Risikodaten | | | | |
| A-Risiko | 2001 | seit 2001 | BAG | unregelmässig |
| B- und C-Risiko | tagesaktuell | tagesaktuell | aus RIKA Direktverbindung zur RIKA-Datenbank. | - |
| Basiskarten | | | | |
| Stadtplan | | | | halbjährlich |
| Offizieller Stadtplan Parzellenplan AV 2000 | 11.2003 05.2004 | 01.2004 09.2004 | Offizieller Stadtplan bzw. Parzellenplan der amtlichen Vermessung. Die Ansicht wechselt je nach Zoomstufe. Kleinmassstäblich: Offizieller Stadtplan und grossmassstäblich: Amtliche Vermessung, farbig (aufgehellt), Originalauflösung 1:2000 | |
| Orthophotos | 11.2003 | 01.2004 | farbige Luftbildaufnahmen | unregelmässig, je nach Verfügbarkeit |
| Regioplan | 2001 | seit 2001 | Zeigt in einer gröberen Ansicht Art der Raumnutzung mit Umland in BL, D und F. | unregelmässig, je nach Verfügbarkeit |
| Mikrozonierung | 1998/99 | seit 2001 | <i>Geologisches Inst. Uni BS</i> Einmalige Erhebung. Keine regelmässige Nachführung des Datensatzes vorgesehen. | unregelmässig, je nach Verfügbarkeit |
| Zusatzebenen | | | | |
| Grossareale | 03.2004 | 03.2004 | aus RIKA Abgrenzung auf Basis RIKA vom 03.03.2004. Erstellt von GeoTask. | bei Bedarf |
| Gasleitungen | 06.2004 | 09.2004 | TBA (über GVA) Hochdruckleitungen und Hauptleitungen | halbjährlich |
| Öffentlicher Verkehr | 12.2003 | 01.2004 | Tram- und Omnibuslinien mit Haltestellen | halbjährlich |
| Empfindliche Objekte Ebenen Alters- und Pflegeheime, Kindergärten, Schulen und Spitäler | 11.2003 | 01.2004 | Eigenerhebung (z.B. Twixtel). Ablösung durch Daten des GVA vorgesehen | halbjährlich |



Vorteile des GRIBS2:

- plattformunabhängig, Java/Intranet
- einfache Oberfläche (weitgehend selbsterklärend)
- Zugriff auf stets aktuelle Daten aus RIKA
- themenübergreifende Abfragen, usergerecht
anpassbar
- einfach erweiterbar (Zusatzkarten, Zusatzmodule)



Abfrage [X]

Objekt auswählen: Gebäude

Abfragename: Abfrage 4

Darstellung auswählen: Kreis klein, dunkelgelb

Kriterium auswählen:

- B > hat Bio-Projekt mit Tätigkeitsklasse ...
- B > hat Bio-System mit Risikogruppe ...
- B > hat GMD?
- B > mit Organismenname wie ...
- B > mit Organismenname wie ...
- B > mit Organismus ...
- C > Chemie-Risiko ...**
- C > gelagerte Stoffe = ...
- C > gelagerte Stoffmenge ...
- C > ist im VdGQ?
- C > lagert Stoffe mit Gefahreneigenschaft ...

Risiko Chemie:

[]

- nicht vorhanden
- 1: gross
- 2: mittel
- 3: gering
- 4: nicht beurteilt

zu Bedingungen hinzufügen

Bedingungen

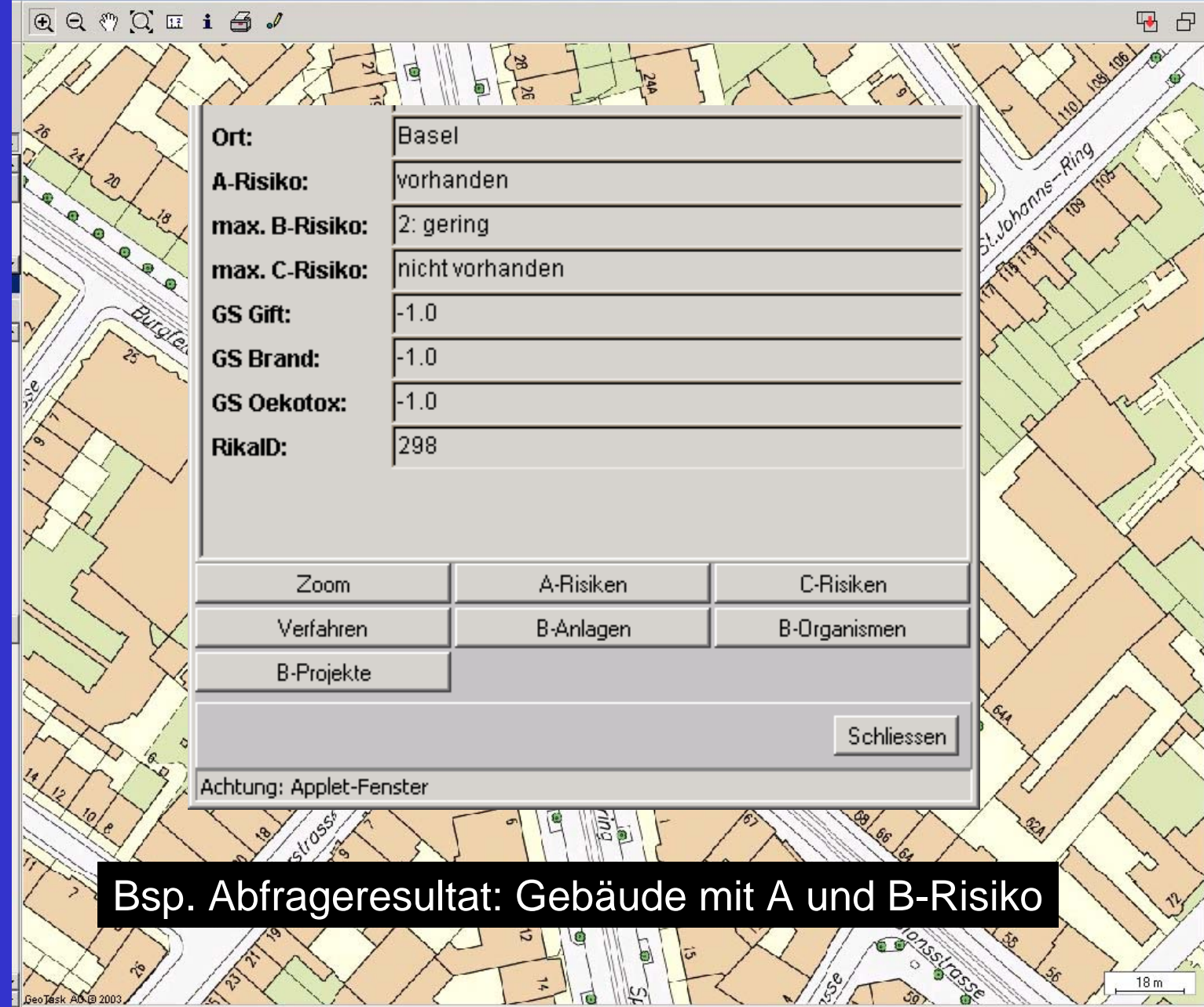
Chemie-Risiko = 1: gross oder 2: mittel

Löschen Editieren

Abbrechen Abfrage ausführen

Achtung: Applet-Fenster





Bsp. Abfrageresultat: Gebäude mit A und B-Risiko

| | | |
|-------------------------------------------|-----------|--------------|
| Zoom | A-Risiken | C-Risiken |
| Verfahren | B-Anlagen | B-Organismen |
| B-Projekte | | |
| <input type="button" value="Schliessen"/> | | |

Achtung: Applet-Fenster



Abfrage

Objekt auswählen: Gebäude

Abfragenname: Abfrage 3

Darstellung auswählen: Kreis klein, dunkelgelb

Kriterium auswählen:

- G > befindet sich in (PLZ/Ort) ...
- G > hat Lagekoordinaten?
- G > ist im Umkreis zu empfindl. Objekten ...**
- Gebäudenname ...
- Inhaber ...
- V > hat Gebäudeverfahren mit Status ...
- V > hat Gebäudeverfahren vom Typ ...
- V > hat Projektverfahren mit Status ...
- V > hat Projektverfahren vom Typ ...
- V > zuständig bei Gebäudeverfahren ...
- V > zuständig bei Projektverfahren ...

Radius: 250

Objekt:

- Altersheim
- Kindergarten**
- Schule
- Spital

Abbrechen Ändern

Bedingungen

- hat Bio-Anlage mit Sicherheitsstufe = 2
- Chemie-Risiko = 3: gering
- ist im Umkreis von 250m zu Kindergarten**

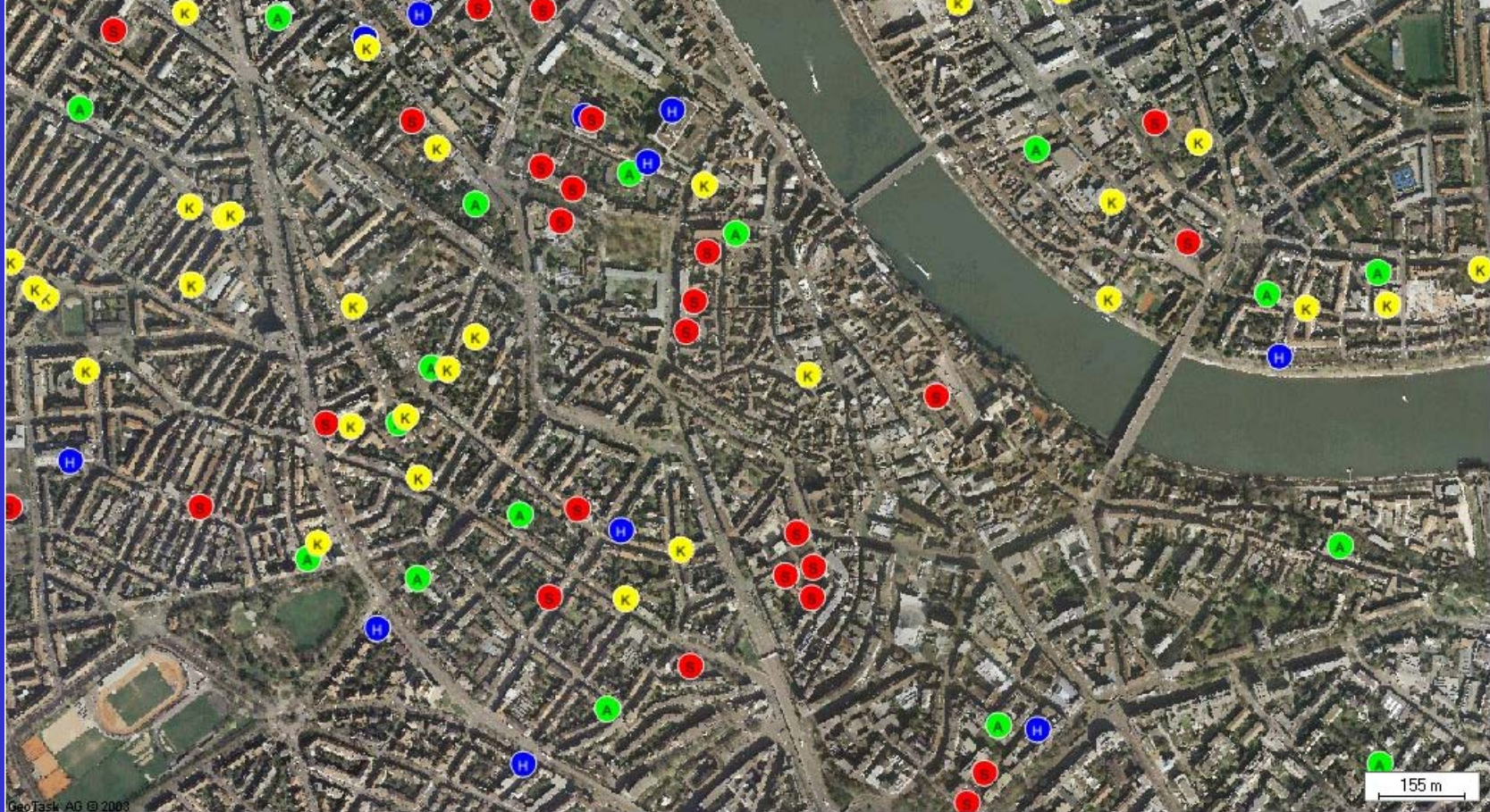
Löschen Editieren

Abbrechen Abfrage ausführen

Achtung: Applet-Fenster

Bsp. kombinierte Abfrage: B- u. C-Risiko im Umkreis von...





GeoTask AG © 2003

Basiskarte:

- Mikrozonierung
- Orthophoto
- Regioplan
- Stadtplan

Zusatzebenen:

- Alters- und Pflegeheim
- Areale
- Beschaeftigte pro Wohnblock
- Einwohner pro Wohnblock


Darstellen

Orthophoto mit Anzeige der empfindlichen Objekte (Altersheime, Spitäler, Schulen, Kindergärten)



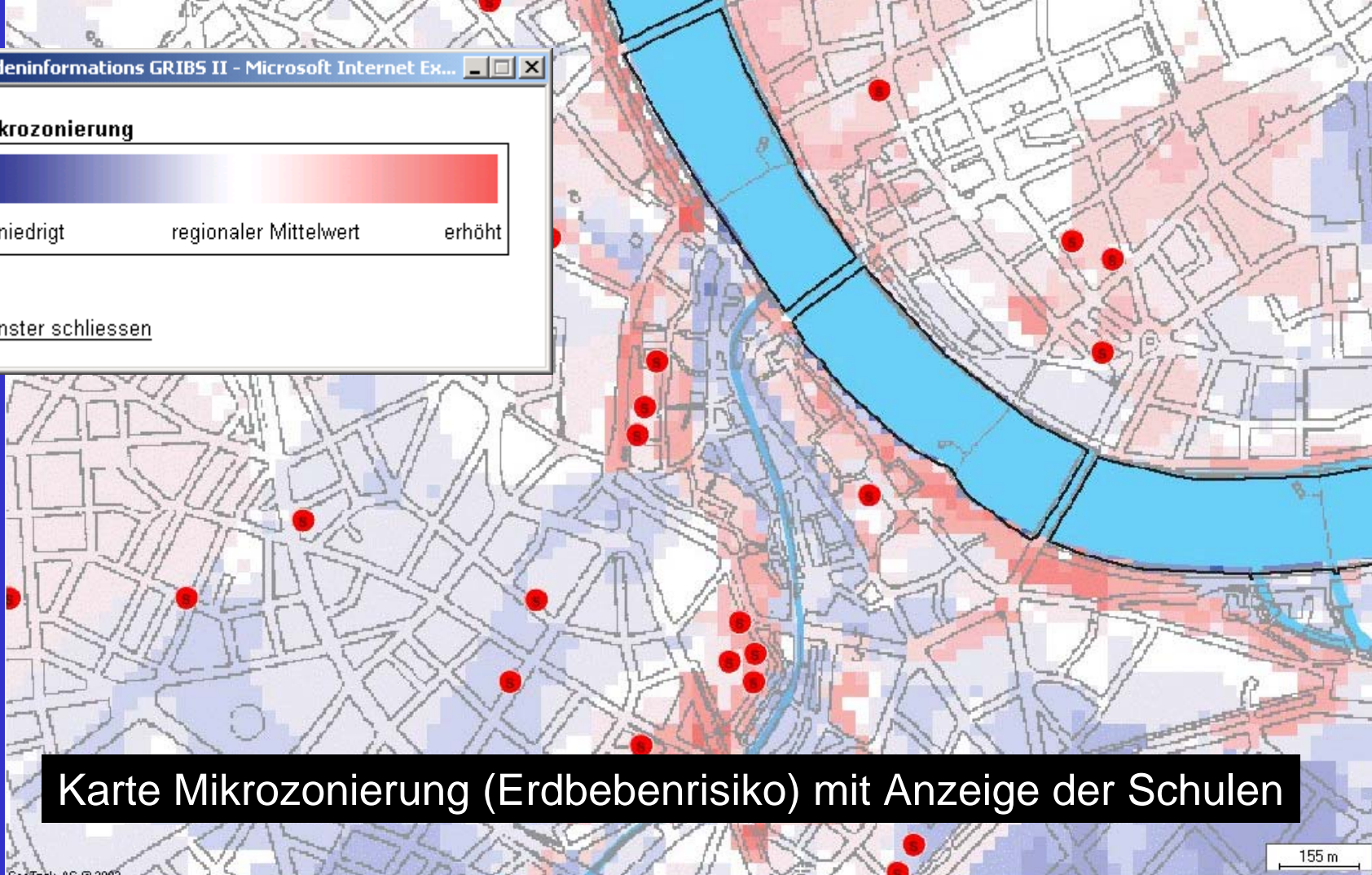
Legendeninformations GRIBS II - Microsoft Internet Ex...

Mikrozonierung



erniedrigt regionaler Mittelwert erhöht

[Fenster schliessen](#)



Karte Mikrozonierung (Erdbebenrisiko) mit Anzeige der Schulen

GeoTask AG © 2003

Basiskarte: Mikrozonierung, Orthophoto, Regioplan, Stadtplan

Zusatzebenen: Kindergarten, Deffentlicher Verkehr, Schule, Spital

Darstellen

155 m





Work in progress:

- weitere Verfeinerung Anzeigen/Abfragen/Export
- Erweiterung mit Modulen Transportwege und Explosionsszenarien
- **Erweiterung mit öffentlichem Teil (Einsicht für Bevölkerung, Einsicht für andere Dienste BS)**



Projekt MapServer GeoPortal BS:

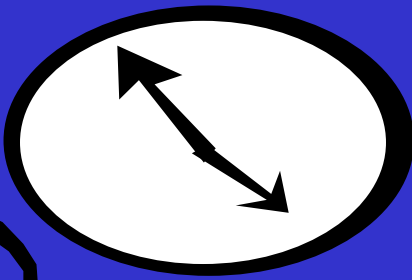
- GRIBS2 wird in vereinfachter Form im Intranet BS angeboten
- Nutzen z.B. für Raumplanung, Einsatzkräfte Feuerwehr
- Vorteil: weitere Pläne und Daten des GeoPortal können zusammen betrachtet werden
- technisch:
 - Zugriff über Login und Passwort im Intranet BS
 - Datentiefe: Standort, Betriebsname, Gefahrentyp
 - von KCB periodisch aktualisiert (nicht direkt verlinkt mit GRIBS2)



Projekt Gefahrenkataster Internet:

- Kataster soll in vereinfachter Form im Internet angeboten werden
- Einsichtnahme durch Bevölkerung möglich gem. USG BS
- technisch:
 - Zugriff frei über Internet (Stadtplan im GeoPortal)
 - Daten: nur Betriebe mit Störfallpotenzial (StFV)
 - von KCB periodisch aktualisiert analog Intranet





Realisierung:

- MapServer-Version auf Mitte 05
- Internet-Version auf Ende 05(?)

Dank an alle Beteiligten, speziell an:

Geotask: J. Schach

GVA: S. Rolli

Fragen???

