IG NRW

Informationssystem Gefahrenabwehr NRW.

10. Seminar GIS & Internet
vom 10. bis 12. September 2007 in München

Gliederung

- Einführung
- Zielsetzung / Projektorganisation
- Technische Basis
- Screenshots IG NRW
- Ausblick

IG NRW Informationssystem Gefahrenabwehr NRW.

Gliederung

- Einführung
- Zielsetzung / Projektorganisation
- Technische Basis
- Screenshots IG NRW
- Ausblick

IG NRW Informationssystem Gefahrenabwehr NRW.

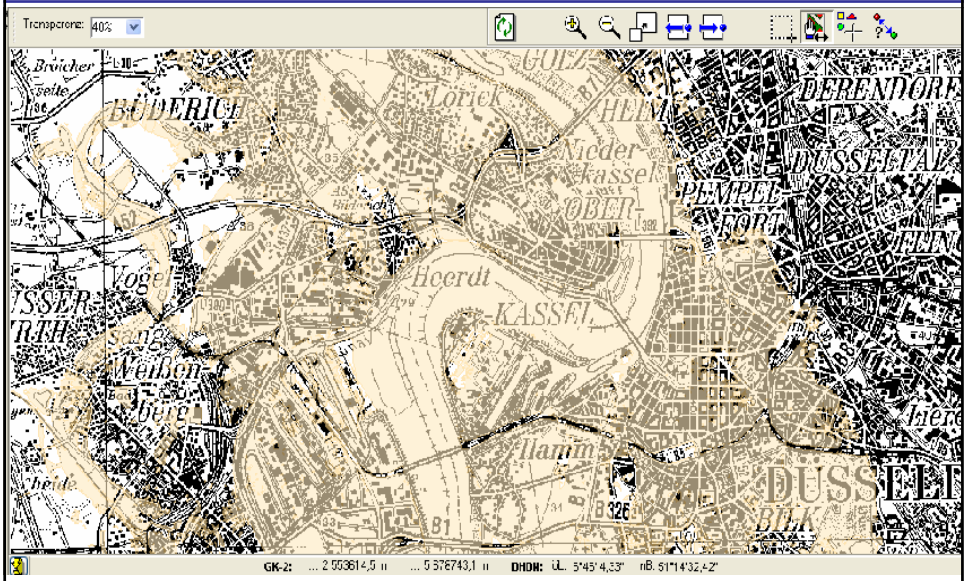
New York, 11.09.2001

IG NRW Informationssystem Gefahrenabwehr NRW.

11.04.1996

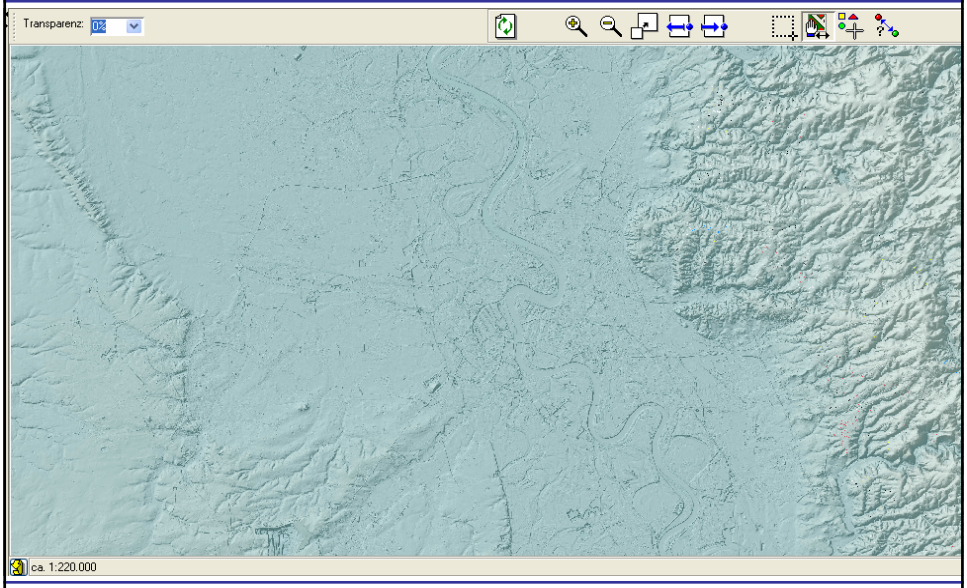
IG NRW Informationssystem Gefahrenabwehr NRW.

Hochwasser-Simulation



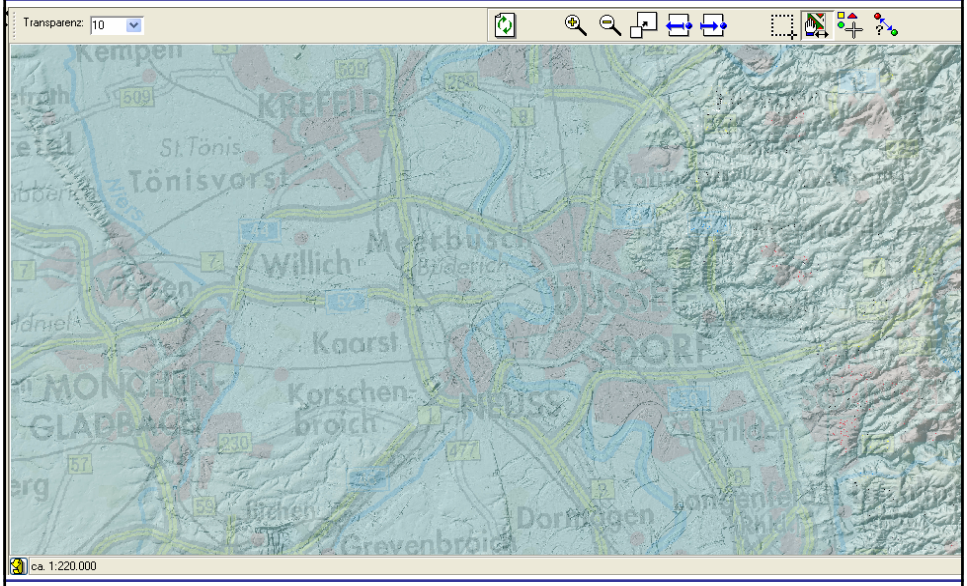
IG NRW Informationssystem Gefahrenabwehr NRW.

Erdbeben-Risiko



IG NRW Informationssystem Gefahrenabwehr NRW.

Erdbeben-Risiko



10. Seminar GIS & Internet vom 10. bis 12. September 2007 – UniBwMünchen Stefan Küpper, LDS-NRW

IG NRW Informationssystem Gefahrenabwehr NRW.

Gliederung

- Einführung
- Zielsetzung / Projektorganisation
- Technische Basis
- Screenshots IG NRW
- Ausblick

IG NRW Informationssystem Gefahrenabwehr NRW.

Zielsetzung

- Informations- und Kommunikationssystem zur Unterstützung des Krisenmanagements bei großflächigen Gefahrenlagen
- Informationen werden
  - gebündelt (alle für Gefahrenabwehr relevanten)
  - aufbereitet (verständlich für Nicht-Fachleute)
  - bereitgestellt (in Form einer interaktiven Lagekarte)

IG NRW Informationssystem Gefahrenabwehr NRW.

NRW-spezif. Anforderungen

- Einbindung landesspezifischer Informationssysteme
  - „gefährliche“ Objekte (Objektschutzdatei)
  - klassifizierte Straßennetz NRW u. DB-Bahnnetz
  - Hochwasser-IS (online-Pegel)
  - Siedlungsschwerpunkt/-dichte, Krankenhäuser, Schulen etc.
  - Schutzgebiete
- Integration des Brandschutzberichts
- Weitergabe von Daten an den Bund (deNIS II)

IG NRW Informationssystem Gefahrenabwehr NRW.

Zielgruppe

- alle mit der Gefahrenabwehr in NRW betrauten Stellen in der Verwaltung und bei den Feuerwehren
- Zugang zum System erhalten:
  - Berufsfeuerwehren, freiwillige Feuerwehren u. Werkfeuerwehren (nur Erfassung im Internet),
  - Gemeinden, Kreise/kreisfreien Städte, Bezirksregierungen, Innenministerium
  - THW

IG NRW Informationssystem Gefahrenabwehr NRW.

Zielsetzung

- horizontale Vernetzung kommunaler Behörden zu einem schlagkräftigen Hilfeleistungsverbund
- Verbesserung der Zusammenarbeit aller Kommunen im Feuer- und Katastrophenschutz

IG NRW Informationssystem Gefahrenabwehr NRW.

Gliederung

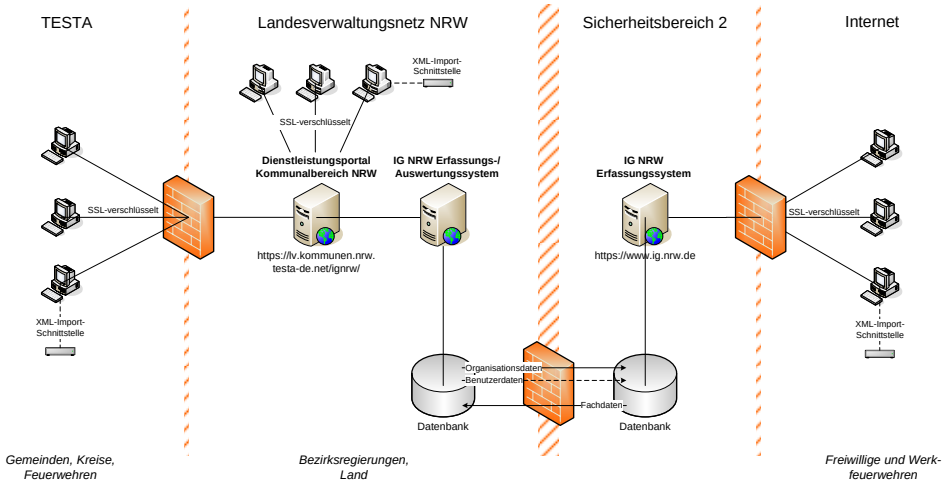
- Einführung
- Zielsetzung / Projektorganisation
- Technische Basis
- Screenshots IG NRW
- Ausblick

IG NRW Informationssystem Gefahrenabwehr NRW.

Technische Basis

- Web-Anwendung im Landesverwaltungsnetz NRW (hoher Schutzbedarf)
- Aus dem TESTA-Netz erreichbar über das Dienstleistungsportal für Kommunen NRW: https://lv.kommunen.nrw.testa-de.net/ignrw/
- Erfassungssystem im Internet: https://www.ig.nrw.de

IG NRW Informationssystem Gefahrenabwehr NRW.



10. Seminar GIS & Internet vom 10. bis 12. September 2007 – UniBwMünchen Stefan Küpper, LDS-NRW

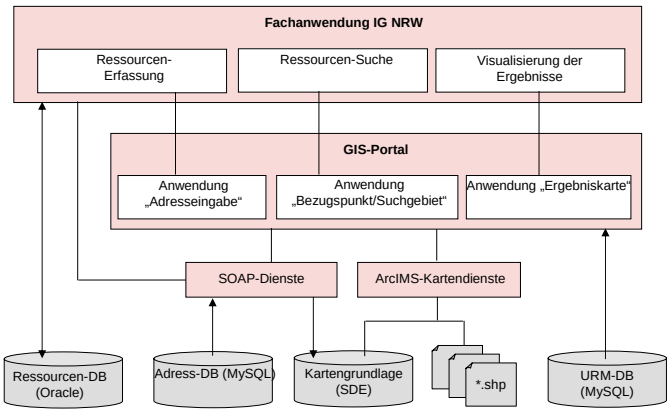
IG NRW Informationssystem Gefahrenabwehr NRW.

Technische Basis

- Programmiersprache: Java (J2EE), Struts als MVC-Mechanismus
- GIS-Komponenten: ESRI ArcGIS-Produktfamilie, GIS-Portal von AEDSicad
- Import-Schnittstellen auf XML-Basis
- Application-/Web-Server: Tomcat, Apache
- Betriebssystem: Linux
- Datenbank: Oracle

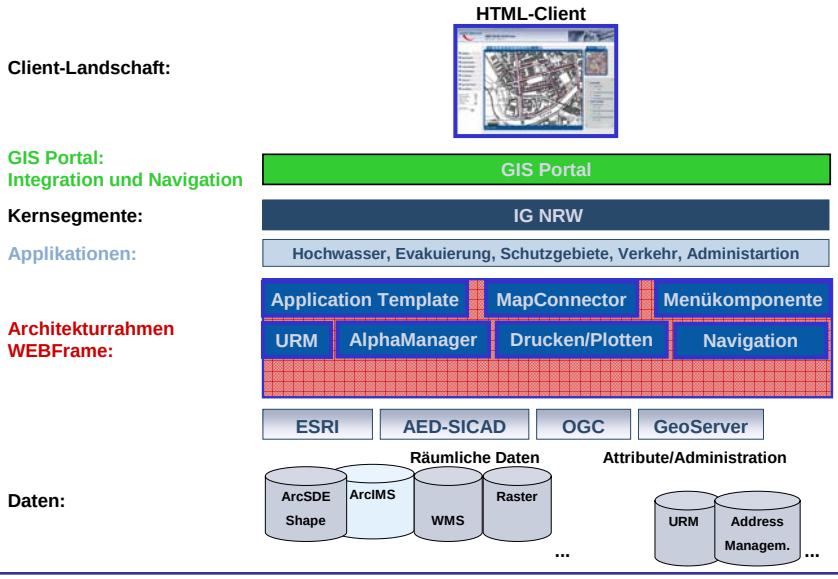
IG NRW Informationssystem Gefahrenabwehr NRW.

Komponenten



10. Seminar GIS & Internet vom 10. bis 12. September 2007 – UniBwMünchen Stefan Küpper, LDS-NRW

IG NRW Informationssystem Gefahrenabwehr NRW.



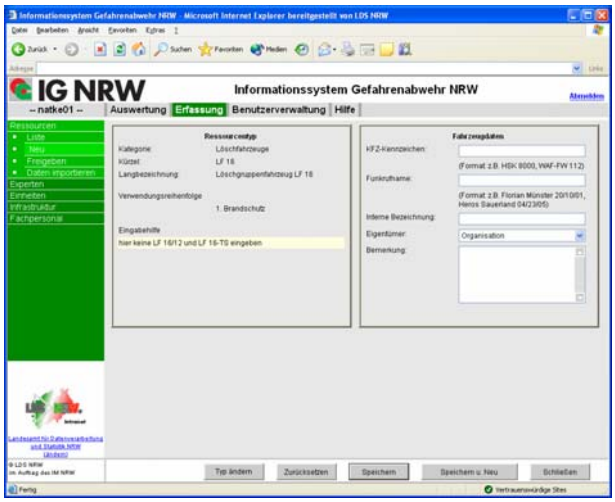
IG NRW Informationssystem Gefahrenabwehr NRW.

Gliederung

- Einführung
- Zielsetzung / Projektorganisation
- Technische Basis
- **Screenshots IG NRW**
- Ausblick

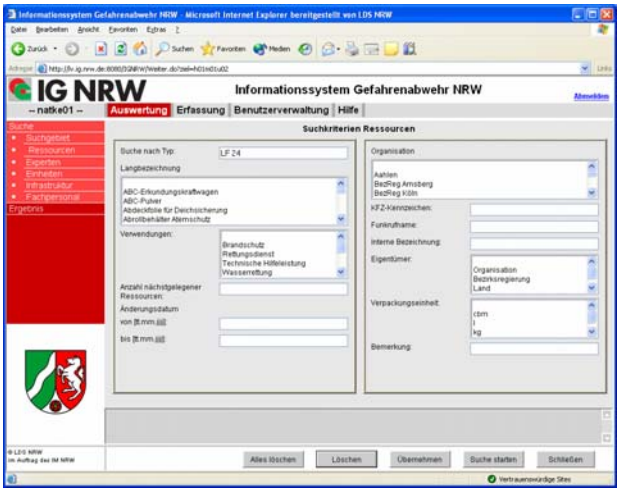
IG NRW Informationssystem Gefahrenabwehr NRW.

- Bsp.: Erfassung Ressourcen



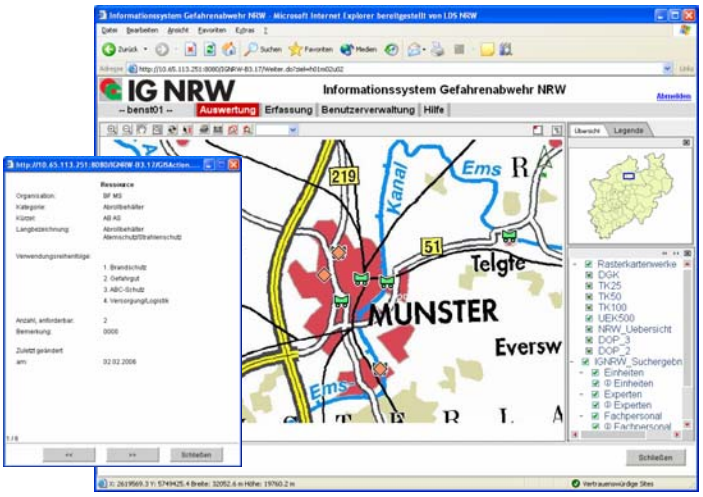
IG NRW Informationssystem Gefahrenabwehr NRW.

- Frei definierbare Abfragen zu Sachdaten



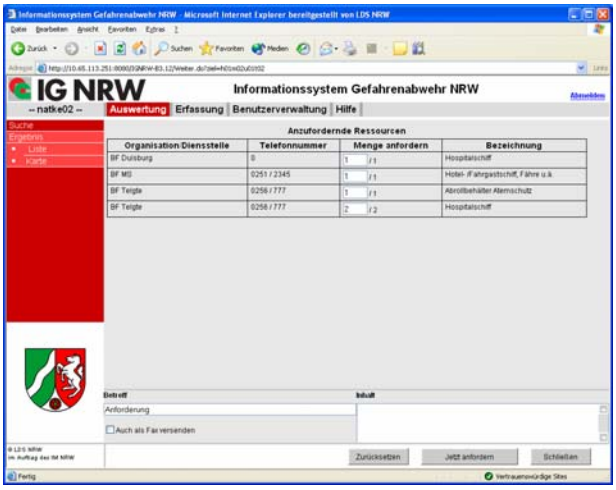
IG NRW Informationssystem Gefahrenabwehr NRW.

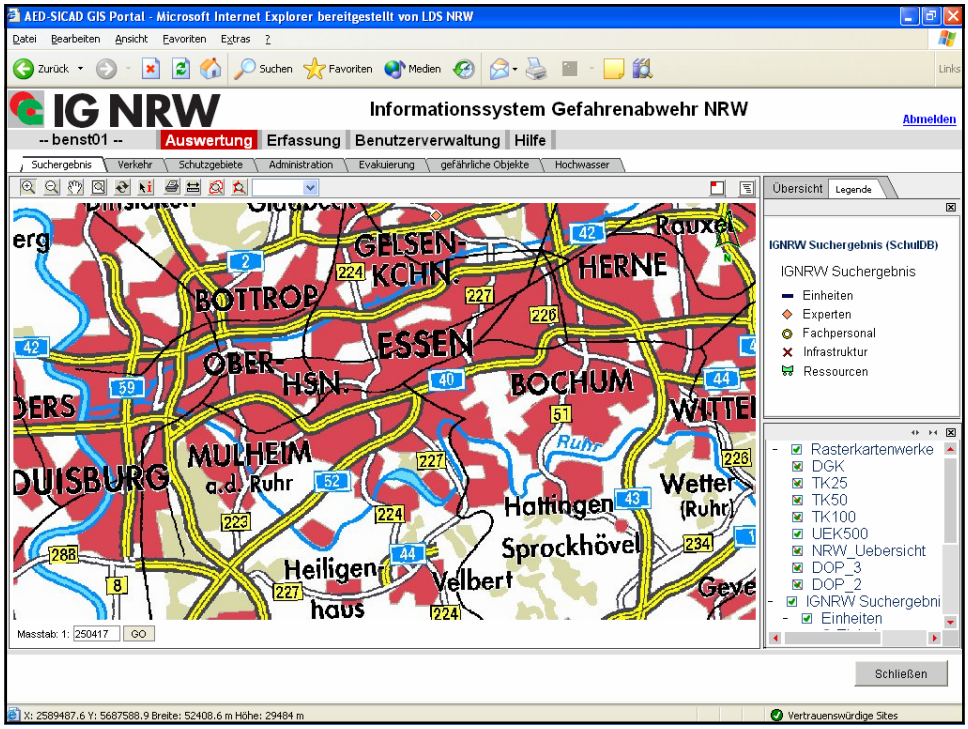
- Kartografische Anzeige der Recherche-Ergebnisse

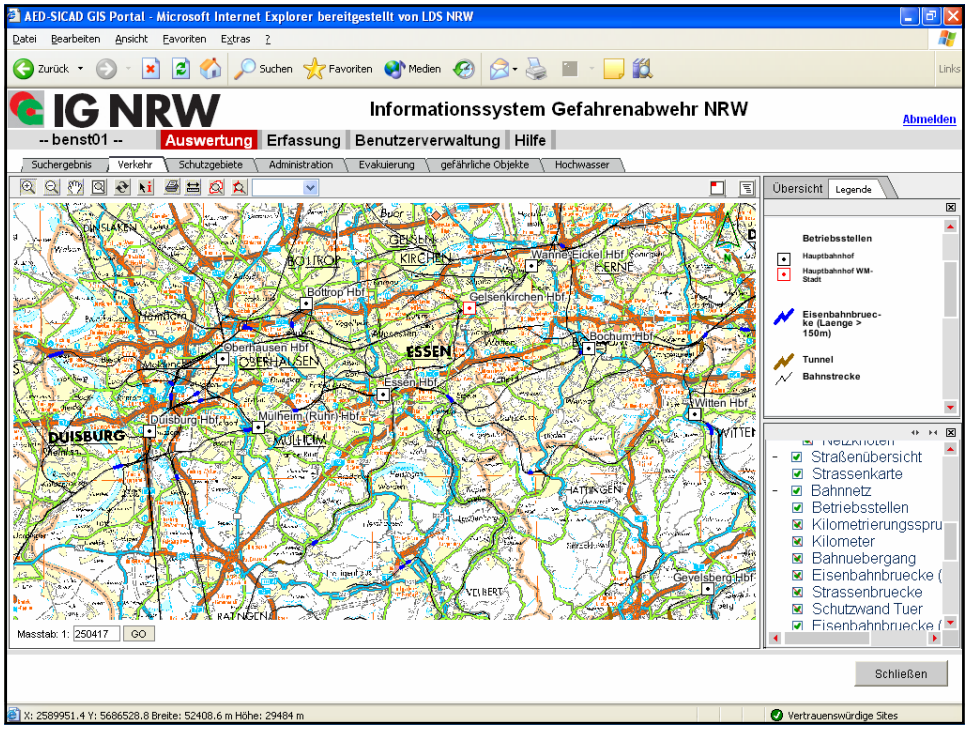


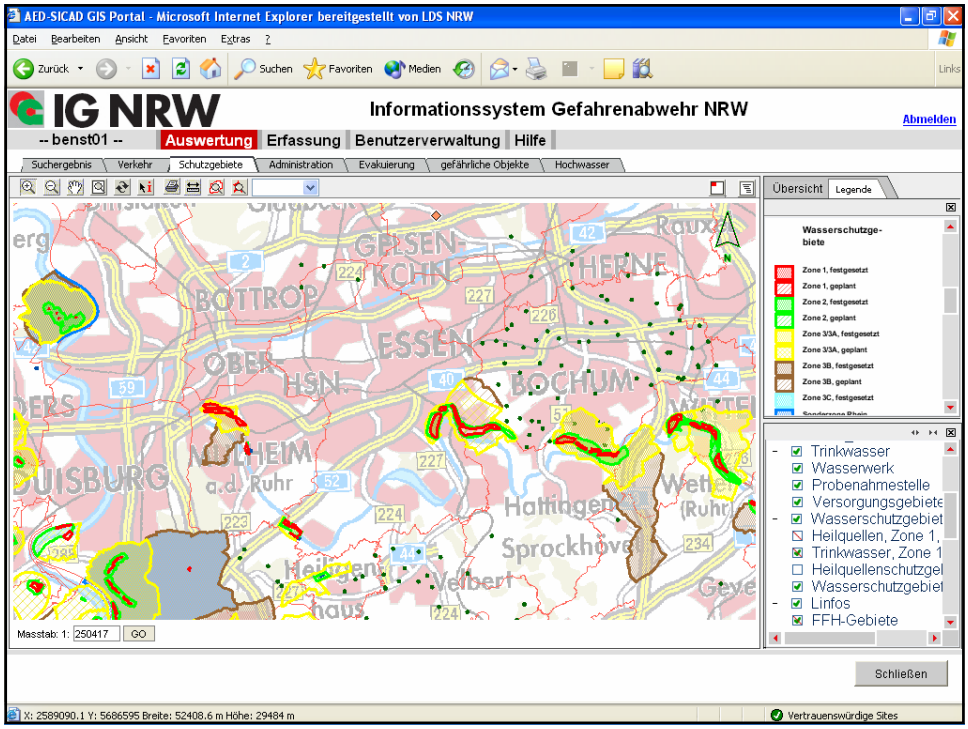
IG NRW Informationssystem Gefahrenabwehr NRW.

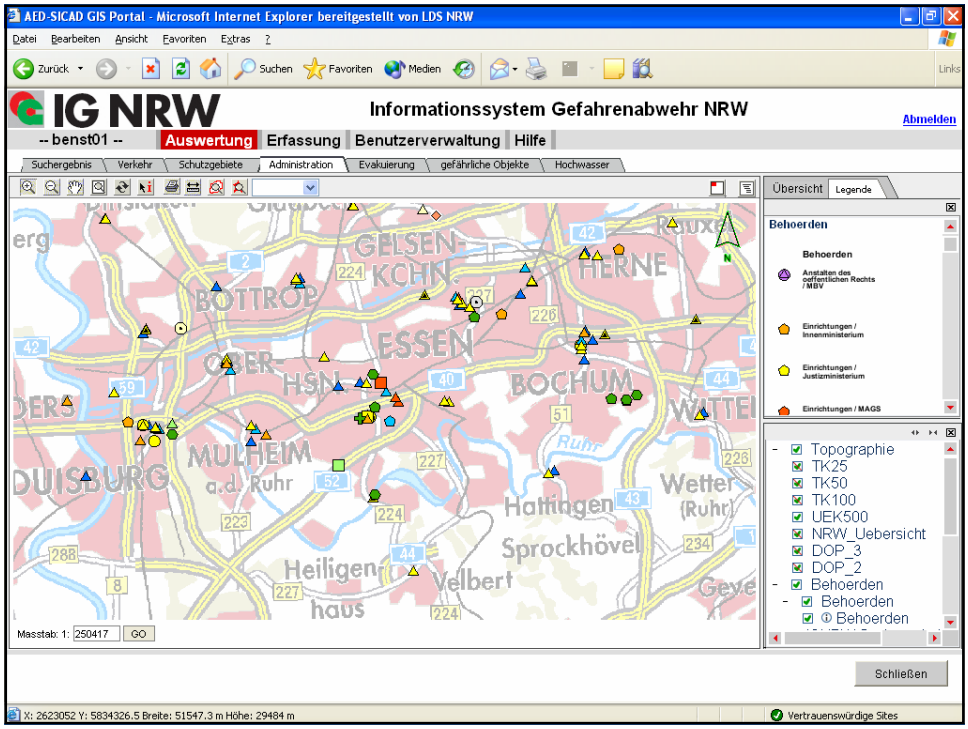
- Anforderung von Ressourcen, Experten etc.

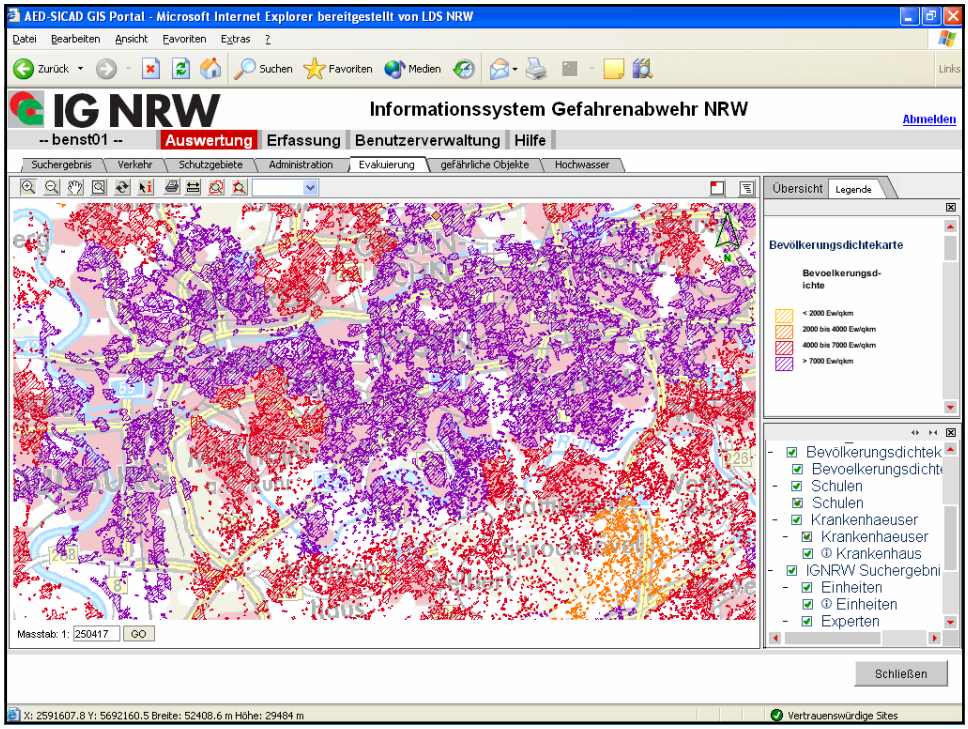


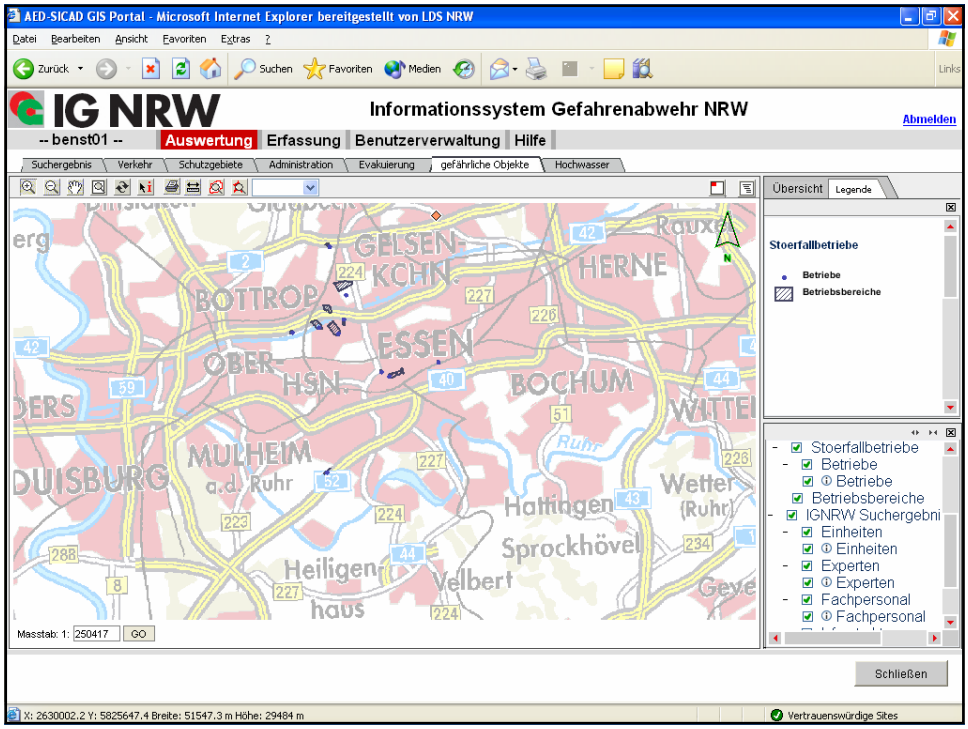

AED-SICAD GIS Portal - Microsoft Internet Explorer bereitgestellt von LDS NRW
IG NRW
Informationssystem Gefahrenabwehr NRW
Abmelden
-- benst01 --
Auswertung
Erfassung
Benutzerverwaltung
Hilfe
Suchergebnis
Verkehr
Schutzgebiete
Administration
Evakuierung
gefährliche Objekte
Hochwasser
Übersicht
Legende
IGNRW Suchergebnis (SchulDB)
IGNRW Suchergebnis
Einheiten
Experten
Fachpersonal
Infrastruktur
Ressourcen
Rasterkartenwerke
DGK
TK25
TK50
TK100
UEK500
NRW_Uebersicht
DOP_3
DOP_2
IGNRW Suchergebni
Einheiten
GELSEN-
KIRCHEN
HERNE
BOTTROP
ESSEN
OBER-
HAUSEN
BOCHUM
DUISBURG
MULHEIM
a.d. Ruhr
Ruhr
Hattingen
Sprockhövel
Wetter
(Ruhr)
Heiligen-
haus
Velbert
Masstab: 1:
250417
GO
Schließen
X: 2589487.6 Y: 5687588.9 Breite: 52408.6 m Höhe: 29484 m
Vertrauenswürdige Sites

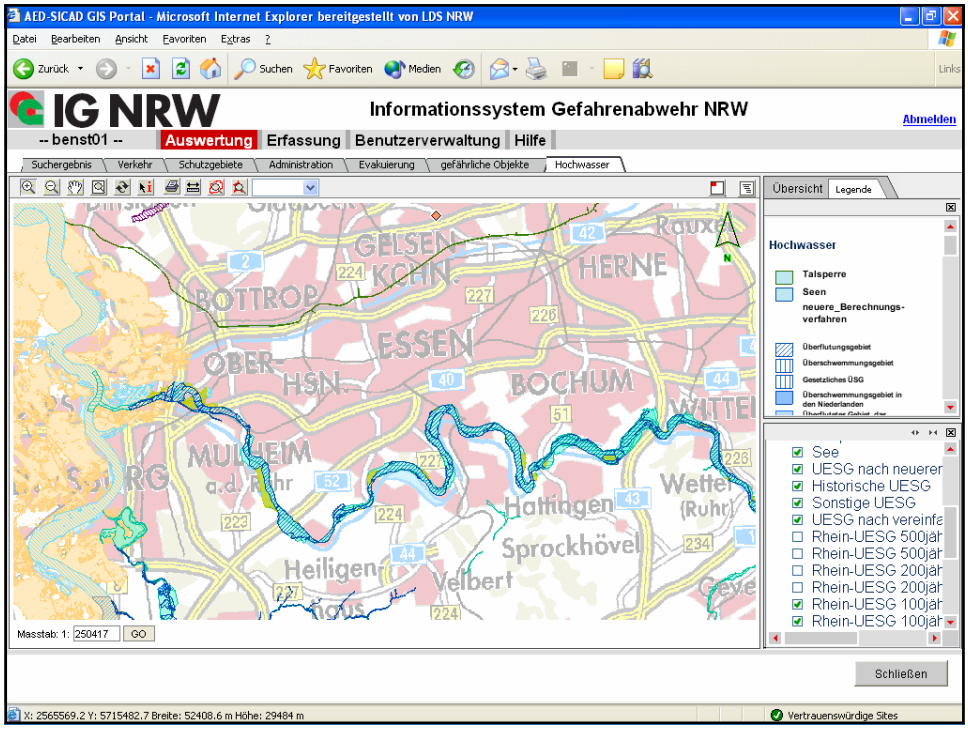

AED-SICAD GIS Portal - Microsoft Internet Explorer bereitgestellt von LDS NRW
IG NRW
Informationssystem Gefahrenabwehr NRW
Abmelden
-- benst01 --
Auswertung
Erfassung
Benutzerverwaltung
Hilfe
Suchergebnis
Verkehr
Schutzgebiete
Administration
Evakuierung
gefährliche Objekte
Hochwasser
Übersicht
Legende
Betriebsstellen
Hauptbahnhof
Hauptbahnhof WM-Stadt
Eisenbahnbruec-ke (Laenge > 150m)
Tunnel
Bahnstrecke
Straßenübersicht
Strassenkarte
Bahnnetz
Betriebsstellen
Kilometrierungsspru
Kilometer
Bahnuebergang
Eisenbahnbruecke (
Strassenbruecke
Schutzwand Tuer
Eisenbahnbruecke (
Bottrop Hbf
Gelsenkirchen Hbf
Bochum Hbf
Oberhausen Hbf
Essen Hbf
Duisburg Hbf
Mülheim (Ruhr) Hbf
Witten Hbf
Masstab: 1:
250417
GO
Schließen
X: 2589951.4 Y: 5686528.8 Breite: 52408.6 m Höhe: 29484 m
Vertrauenswürdige Sites


AED-SICAD GIS Portal - Microsoft Internet Explorer bereitgestellt von LDS NRW
IG NRW
Informationssystem Gefahrenabwehr NRW
Abmelden
-- benst01 --
Auswertung
Erfassung
Benutzerverwaltung
Hilfe
Suchergebnis
Verkehr
Schutzgebiete
Administration
Evakuierung
gefährliche Objekte
Hochwasser
Übersicht
Legende
Wasserschutzgebiete
Trinkwasser
Wasserwerk
Probenahmestelle
Versorgungsgebiete
Wasserschutzgebiet
Heilquellen, Zone 1,
Trinkwasser, Zone 1
Heilquellenschutzgebi
Wasserschutzgebiet
Linfos
FFH-Gebiete
Maßstab: 1: 250417
GO
Schließen
X: 2589090.1 Y: 5686595 Breite: 52408.6 m Höhe: 29484 m
Vertrauenswürdige Sites


AED-SICAD GIS Portal - Microsoft Internet Explorer bereitgestellt von LDS NRW
IG NRW
Informationssystem Gefahrenabwehr NRW
Abmelden
-- benst01 --
Auswertung
Erfassung
Benutzerverwaltung
Hilfe
Suchergebnis
Verkehr
Schutzgebiete
Administration
Evakuierung
gefährliche Objekte
Hochwasser
Übersicht
Legende
Behoerden
Topographie
TK25
TK50
TK100
UEK500
NRW_Uebersicht
DOP_3
DOP_2
Behoerden
Behoerden
Behoerden
Maßstab: 1: 250417
GO
Schließen
X: 2623052 Y: 5834326.5 Breite: 51547.3 m Höhe: 29484 m
Vertrauenswürdige Sites


AED-SICAD GIS Portal - Microsoft Internet Explorer bereitgestellt von LDS NRW
IG NRW
Informationssystem Gefahrenabwehr NRW
Abmelden
-- benst01 --
Auswertung
Erfassung
Benutzerverwaltung
Hilfe
Suchergebnis
Verkehr
Schutzgebiete
Administration
Evakuierung
gefährliche Objekte
Hochwasser
Übersicht
Legende
Bevölkerungsdichtekarte
Bevoelkerungsdichte
< 2000 Ew/qkm
2000 bis 4000 Ew/qkm
4000 bis 7000 Ew/qkm
> 7000 Ew/qkm
Bevölkerungsdichtek
Bevoelkerungsdichte
Schulen
Schulen
Krankenhaeuser
Krankenhaeuser
Krankenhaus
IGNRW Suchergebni
Einheiten
Einheiten
Experten
Masstab: 1: 250417
GO
Schließen
X: 2591607.8 Y: 5692160.5 Breite: 52408.6 m Höhe: 29484 m
Vertrauenswürdige Sites


AED-SICAD GIS Portal - Microsoft Internet Explorer bereitgestellt von LDS NRW
IG NRW
Informationssystem Gefahrenabwehr NRW
Abmelden
-- benst01 --
Auswertung
Erfassung
Benutzerverwaltung
Hilfe
Suchergebnis
Verkehr
Schutzgebiete
Administration
Evakuierung
gefährliche Objekte
Hochwasser
Übersicht
Legende
Stoerfallbetriebe
Betriebe
Betriebsbereiche
GELSENKIRCHEN
HERNE
BOTTROP
ESSEN
BOCHUM
MULHEIM a.d. Ruhr
DUISBURG
Hattingen
Sprockhövel
Heiligenhaus
Velbert
Wetter (Ruhr)
Stoerfallbetriebe
Betriebe
Betriebe
Betriebsbereiche
IGNRW Suchergebni
Einheiten
Einheiten
Experten
Experten
Fachpersonal
Fachpersonal
Masstab: 1: 250417
GO
Schließen
X: 2630002.2 Y: 5825647.4 Breite: 51547.3 m Höhe: 29484 m
Vertrauenswürdige Sites



IG NRW Informationssystem Gefahrenabwehr NRW.

Gliederung

- Einführung
- Zielsetzung / Projektorganisation
- Technische Basis
- Screenshots IG NRW
- Ausblick

IG NRW Informationssystem Gefahrenabwehr NRW.

Ausblick

- Einbindung landesspezifischer IS
- Bereitstellung von Fachinformationen (Überschwemmungsgebiete, Störfallbetriebe, Krankenhausinformationen etc.)
- Szenarien/Notfallpläne
- Simulationsausbreitungsrechnungen
- Stabs-Organisations-System (STABOS)

IG NRW Informationssystem Gefahrenabwehr NRW.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !