

AGENDA



Berliner Feuerwehr

Präsentation VON **GeoFES**

- *Was ist GeoFES*
- *Wie und wo wird GeoFES eingesetzt*
- *Präsentation von GeoFES*





Was ist GeoFES ?

° *Entscheidungshilfesystem für:*

- *Feuerwehr*
- *Katastrophenschutz*
- *Polizei*
- *weitere Ordnungsbehörden*

° *Bietet Unterstützung:*

- *bei der Einsatzvor- / Nachbereitung*
 - *für den täglichen Einsatz*
 - *bei Großschadenslagen:*
- Umwelt
Industrie
Terrorismus



Wo wird GeoFES eingesetzt?

Berliner Feuerwehr

- ° ELW3
 - Lagekartenführung
- ° GW-MESS
 - Berechnung & Darstellung von Gefahrstoffausbreitungen
 - Analyse betroffener Gebiete
- ° Katastrophenschutz
 - Lagekartenführung
 - Analyse bei Großschadenslagen
- ° Einsatzvorbereitung
 - Lagekarten für Großveranstaltungen (z.B. Marathonlauf)
- ° Dir Nord / Süd / West
 - Einsatzplanung
 - Analyse Gefahrenpotential in den Ausrückebereichen
 - Untersuchung benachbarter Objekte
 - Betriebe mit Störfallbereichen untersuchen
 - VB: Löschwasserversorgung für Baugenehmigungsverfahren
- ° Fw Löschwasserversorgung
 - Erstellen und Bereitstellen der Löschwasser- und Forstpläne
 - Einbinden der eigenen Brunnen, Zisternen und Saugstellen

GeoFES - Funktionsblock



Anmeldung und Konfiguration

Lageinformation/Sachdateninformation

Lokalisierung

Gefahrenbereich

Analyse

Lagekarten

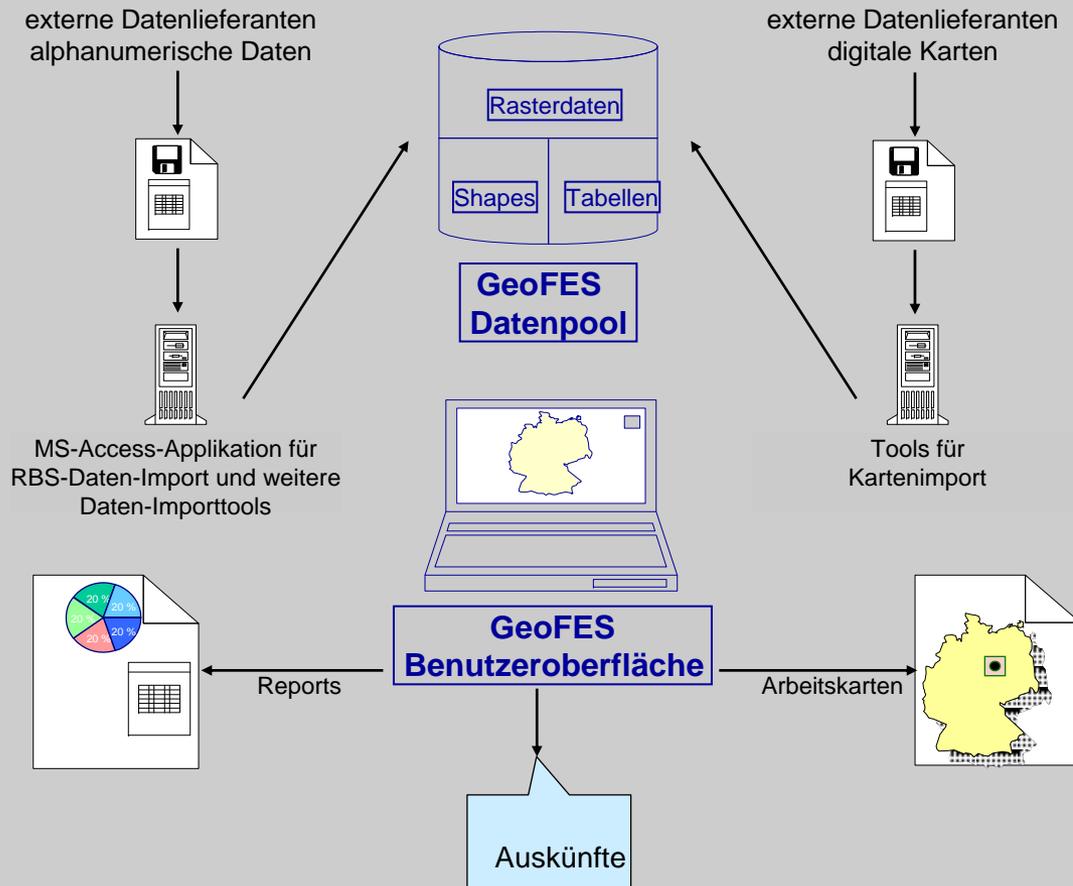
Kräfteverwaltung

Protokollierung

GeoFES - Struktur



Berliner Feuerwehr



Vorhandene Daten in GeoFES

Kartenwerke - Rasterdaten

Berlin

- ° Übersichtskarte 1:200.000
- ° K5
- ° K10
- ° K100
- ° Luftbilder
- ° Sperrpläne BWB



Brandenburg

- ° TK10
- ° TK25
- ° TK50
- ° Luftbilder



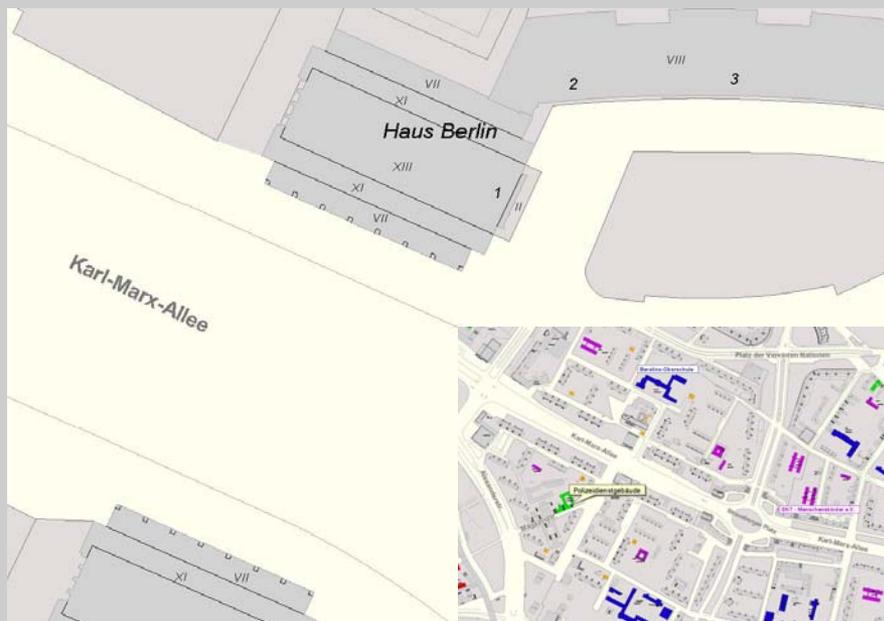


Berliner Feuerwehr

Vorhandene Daten in GeoFES

Kartenwerke - Vektordaten

° Berlin - ALK



° DLM 25 - ATKIS





Berliner Feuerwehr

Vorhandene Daten in GeoFES

Kartenwerke

° Übersicht

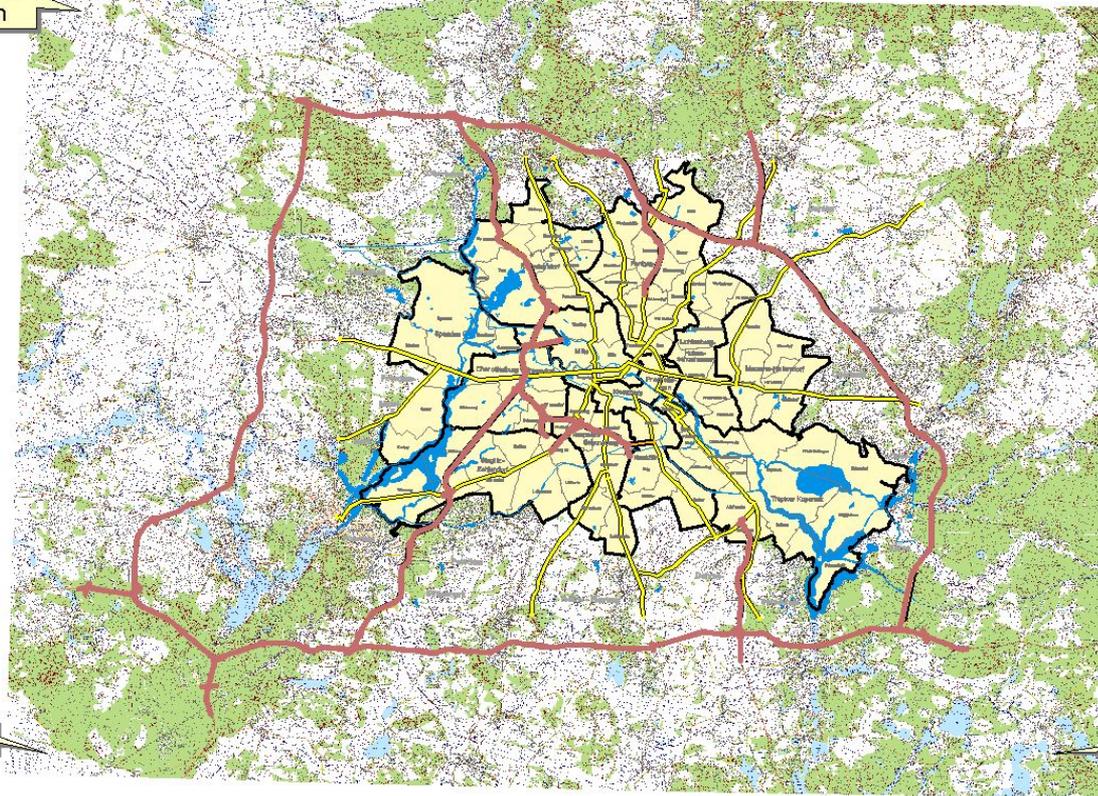
Kartenfläche ca.:90 x 70 km

Briesener
Zootzen

Dannenberg

Hackenheide

Storkow



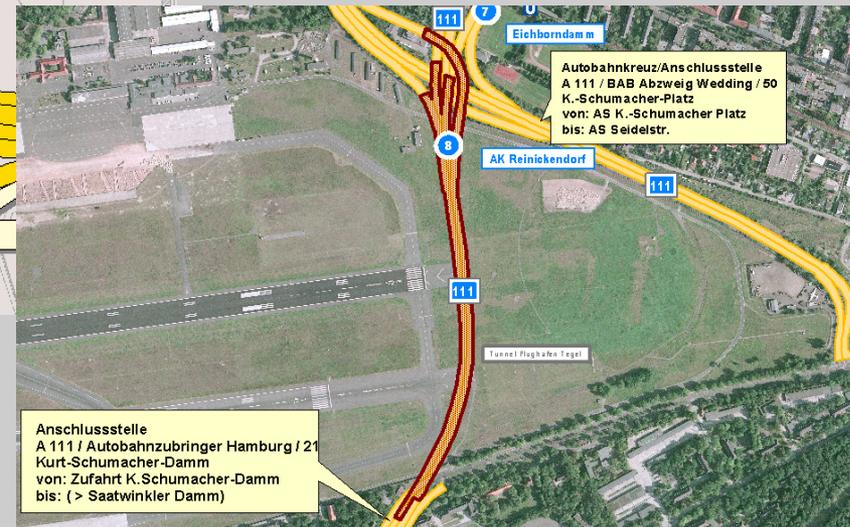
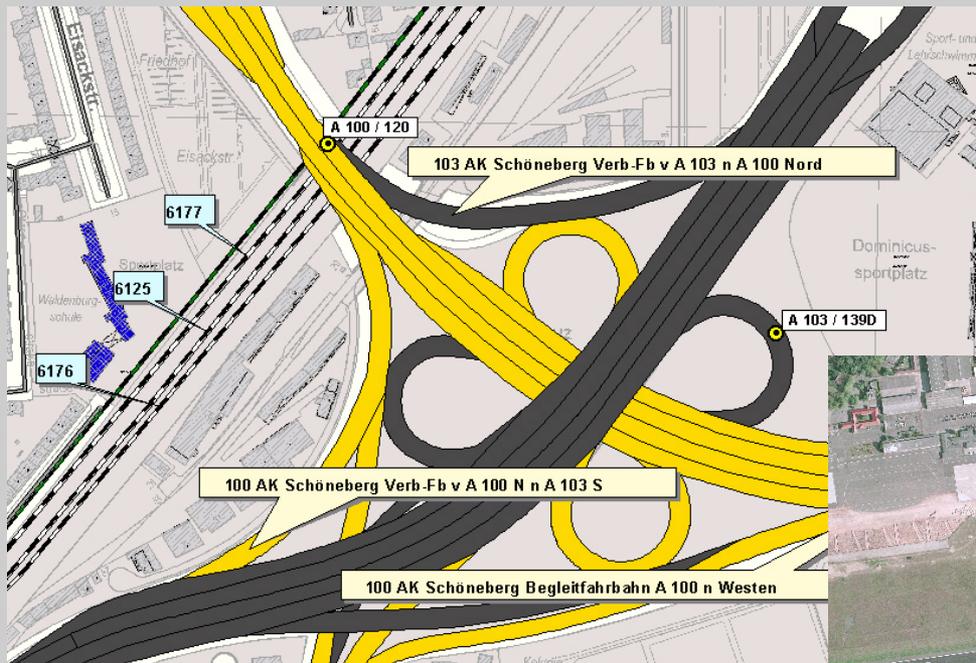
Vorhandene Daten in GeoFES

Spezialkarten der Feuerwehr



Berliner Feuerwehr

° Bereichspläne Autobahn



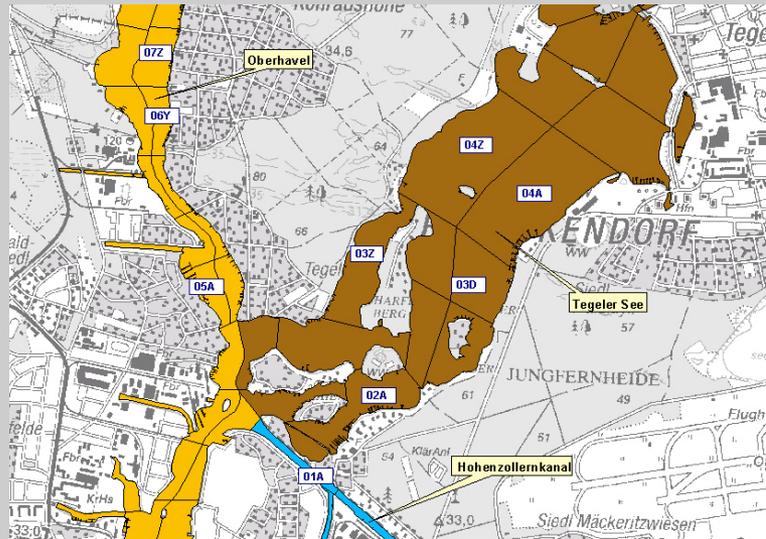
Vorhandene Daten in GeoFES

Spezialkarten der Feuerwehr

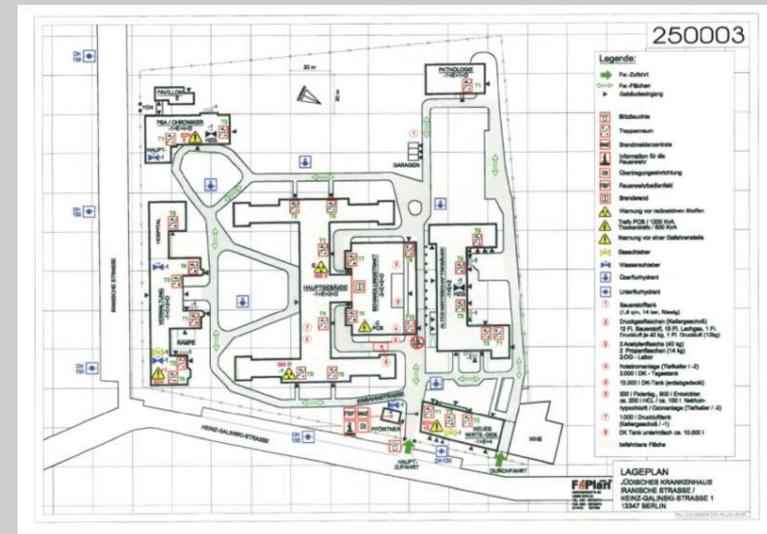


Berliner Feuerwehr

◦ Bereichspläne Gewässer



◦ Feuerwehrpläne



Vorhandene Daten in GeoFES

Zusatzinformationen



° Photos



° Videos



° Einsatzunterlagen

- Allgemeine Einsatzunterlagen
- Objektbezogene Einsatzunterlagen

° Objektbeschreibungen

- Hinweise zu Objekte / Einsatzunterlagen



Vorhandene Daten in GeoFES

Daten für die Feuerwehr



Berliner Feuerwehr

° Adressen

- Hausnummern
- Straßen
- usw.

° Krankenhausdaten

- Ansprechpartner
- Fachabteilungen
- Großschadensfälle
- Brandverletzte
- Notfallaufnahme

° Schuldaten

- Ansprechpartner
- Anzahl der Schüler
- Vorklassen
- Geistig- u. körperlich Behinderte
- usw.

° KITA

- Ansprechpartner
- Anzahl der Krippen-/KITA-Kinder

Vorhandene Daten in GeoFES

Daten für die Feuerwehr



Berliner Feuerwehr

° Gefährdete Objekte

- Störfallbetriebe
- Tanklager
- usw.



VTG Lehnkering AG
Freiheit 16, 13597 Berlin

Anlage:

- Tel: 030/ 331 20 76

- Fax: 030/ 331 20 78

- Betriebszeiten: BETRIEBSZEITEN: 15 Pers. / 6:00-14:00 ; 4 Pers. / 14:00-22:00; 1 Pers. / 22:00 - 06:00

Verantwortlicher: Herr Wiesner

- Tel: 030 / 33 12 076

- Fax:

Hinweise:

Benzine/Additive: leichtentzündliche Flüssigkeiten, giftig

Methanol: leichtentzündlich und giftig

Alkylat: hochentzündliche Flüssigkeit

Gasöl: brennbar, wassergefährdend

Butan: hochentzündliches verflüssigtes Gas

Stoffe:

Heizölkennzeichnungslösung, Alkylat, Butangas, Kraftstoffe, Methanol

Ziffer: 9.2 (1)

Mineralöltanklager

Pflichtenkennner: B

Die Anlage unterliegt der Störfallverordnung!

Vorhandene Daten in GeoFES

Daten für die Feuerwehr



Berliner Feuerwehr

° Einwohnerstatistik

- unter 16 Jahre
- 16 bis 65 Jahre
- über 65 Jahre

The screenshot displays the GeoFES software interface. On the left, a map shows a red polygon highlighting a specific area. Below the map, a pie chart titled 'Personen: gesamt:604 anteilig 604' shows the age distribution: 20.0% (red) for 'unter 15', 73.0% (green) for '15 bis 65', and 7.0% (blue) for 'über 65'. On the right, a data table titled '07.10.03 19:46:06 Analyse: Bevölkerung (Polygon)' provides the following data:

| Altersverteilung | Prozent | Personen (gesamt) | Personen (anteilig) |
|-------------------|---------|-------------------|---------------------|
| unter 15 (20.0%) | 20.0 | 121 | 121 |
| 15 bis 65 (73.0%) | 73.0 | 441 | 441 |
| über 65 (7.0%) | 7.0 | 42 | 42 |

Additional information in the interface includes: Ereignisort: 13353 Berlin, Müllerstr. 25; Analysebereich: Polygon (32452 m²); Einsatznummer: 1; Alarmierungsdatum: zeit; Alarmierungsstichwort: keine Angabe; Abteilung: Bereich: keine Angabe; Bearbeiter: ccc; Erstellt am: 07.10.03 19:46:26; Datei: e:\GeoFES2\docs\2003-10-07_0001\HTML-Doc\2003-10-07_0001\2003-10-07_Analyse18_66_26.htm.

Vorhandene Daten in GeoFES

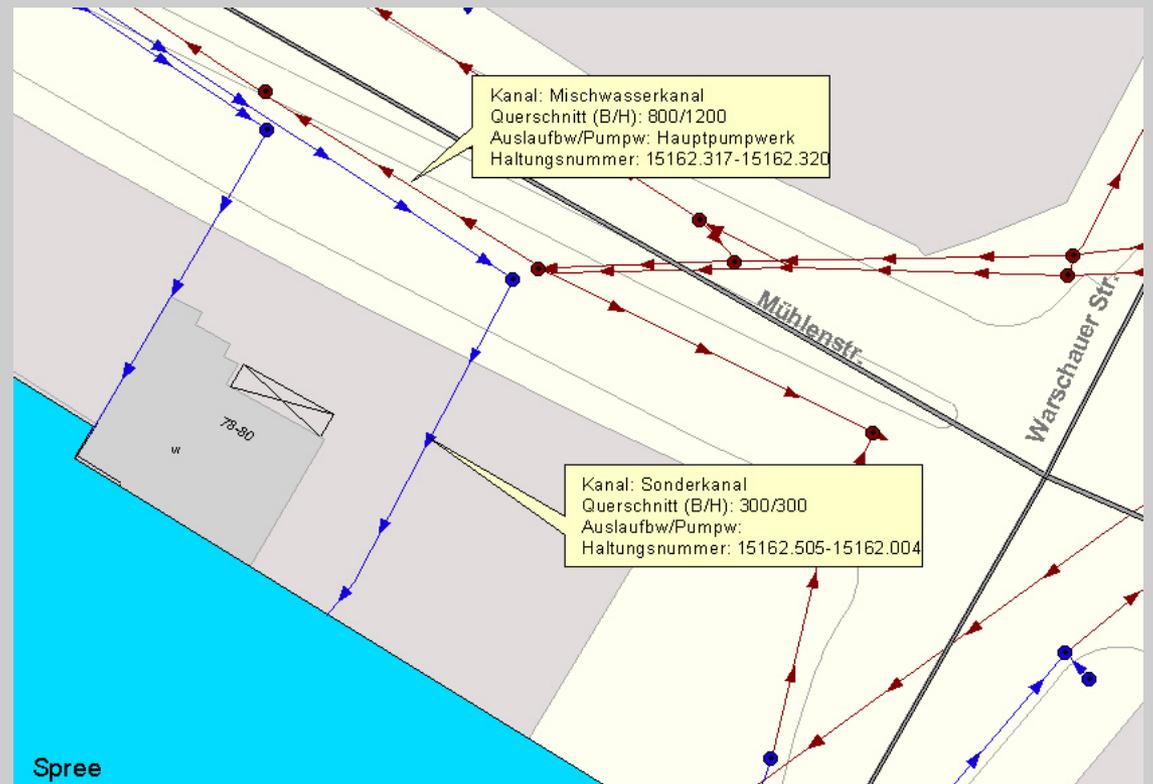
Daten für die Feuerwehr



Berliner Feuerwehr

° *BWB Abwasserkanalnetz*

- Schmutzwasser
- Regenwasser
- Fließrichtung usw.



Vorhandene Daten in GeoFES

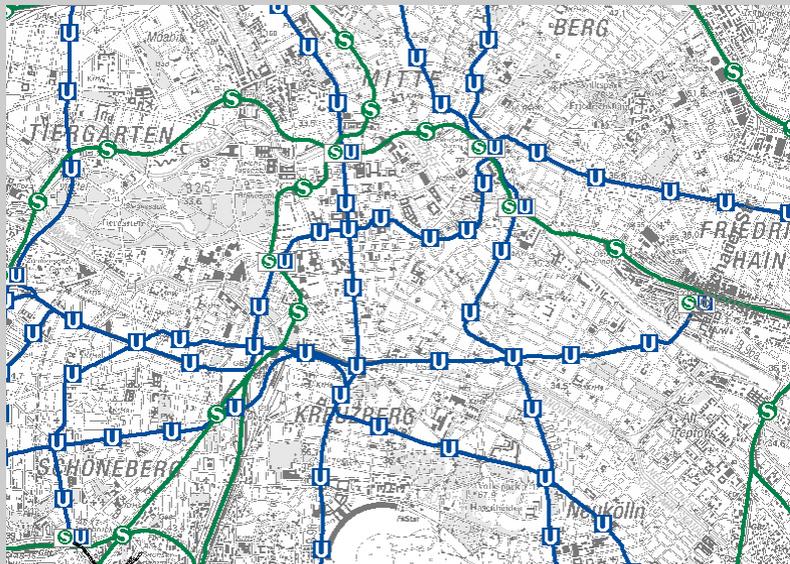
Daten für die Feuerwehr



Berliner Feuerwehr

° U-Bahn & S-Bahnnetz

- Lagepläne
- Tunnelanlagen
- Tunnelfunk



Bahnhofszugänge u. Notausstiege



Bahnsteigebene



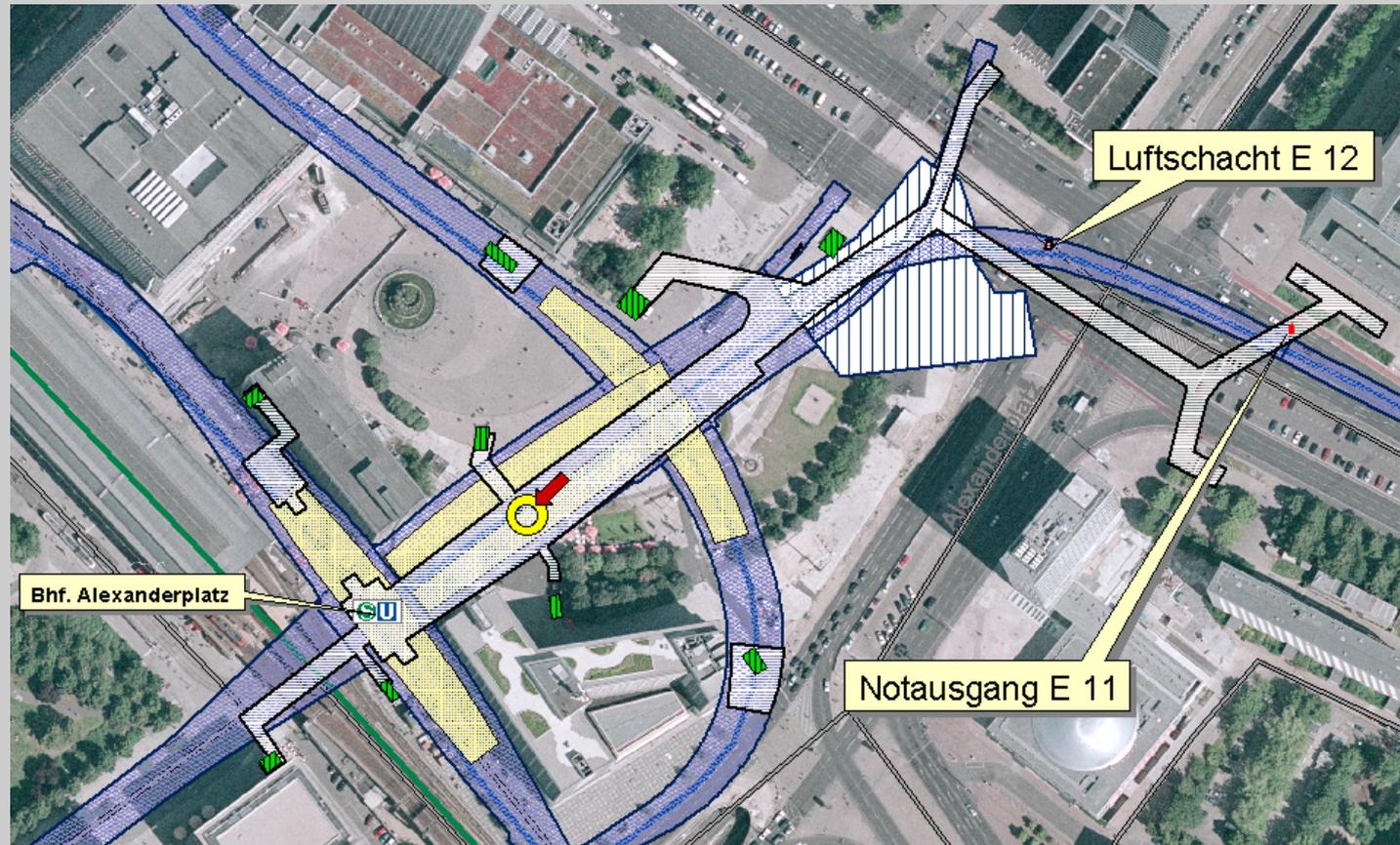
Vorhandene Daten in GeoFES

Daten für die Feuerwehr



Berliner Feuerwehr

° *U-Bahn* - Notausstiege - Lüftungsschächte usw.



Vorhandene Daten in GeoFES

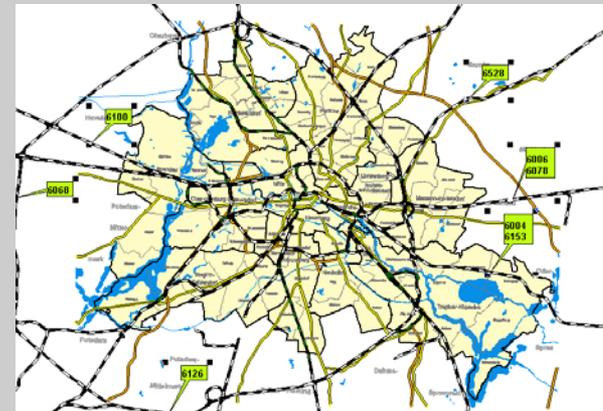
Daten für die Feuerwehr



Berliner Feuerwehr

° DB-AG für Notfallmanagement

- Streckendaten
 - . Streckennummer
 - . Bahnübergänge
 - . Brücken
 - . Lärmschutzbauwerke
- Betriebsstellen
- Tunnel
- usw.



Wo wird GeoFES eingesetzt?



Berliner Feuerwehr

Berliner Feuerwehr - ELW3

° Einsatzleitwagen (ELW 3)

- Lagekarten
- Flottenmanagement
- usw.



Konferenzraum



Gruppenführerplatz

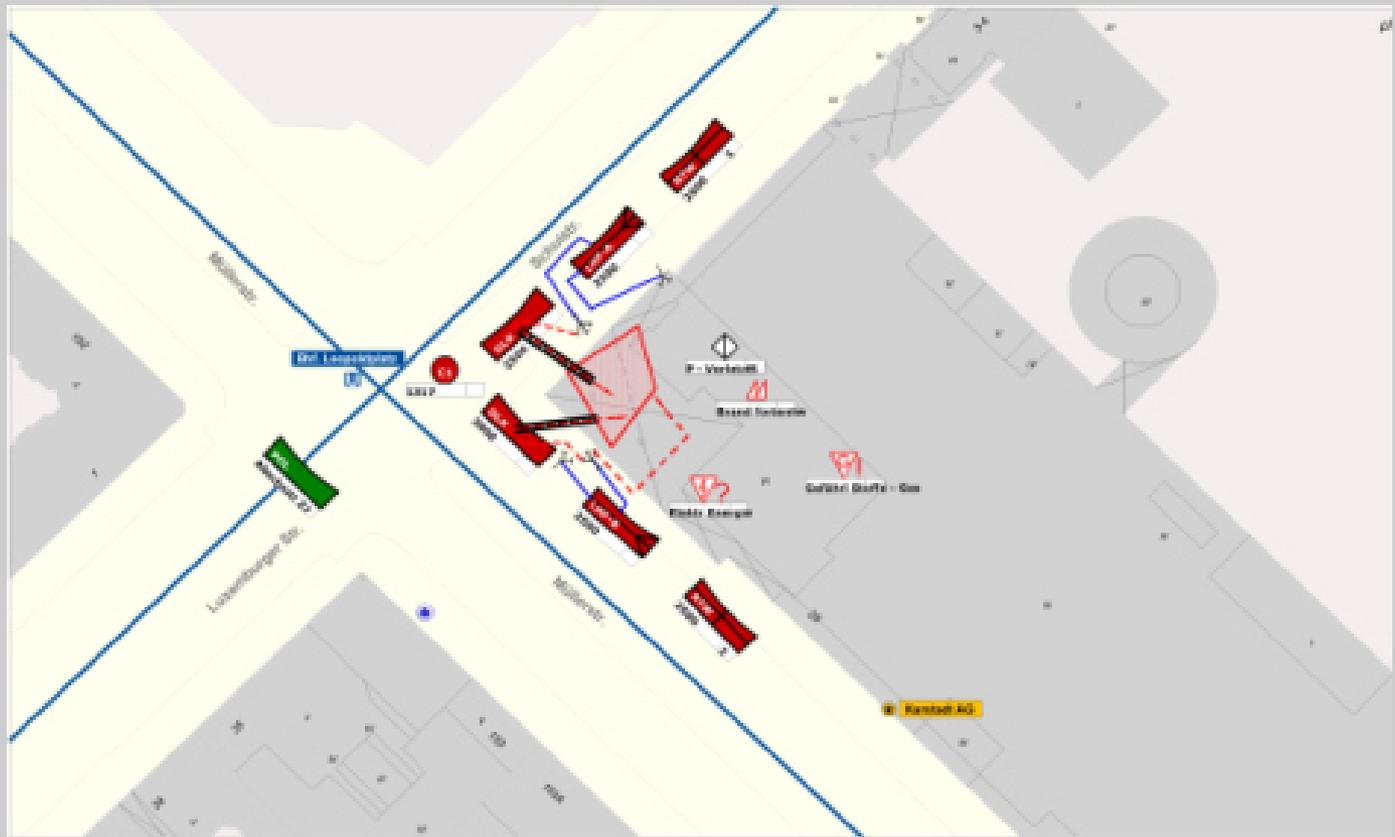
Wo wird GeoFES eingesetzt?

Berliner Feuerwehr - ELW3



Berliner Feuerwehr

° Lagekarten - Feuerwehr : Detaildarstellung eines Einsatzes

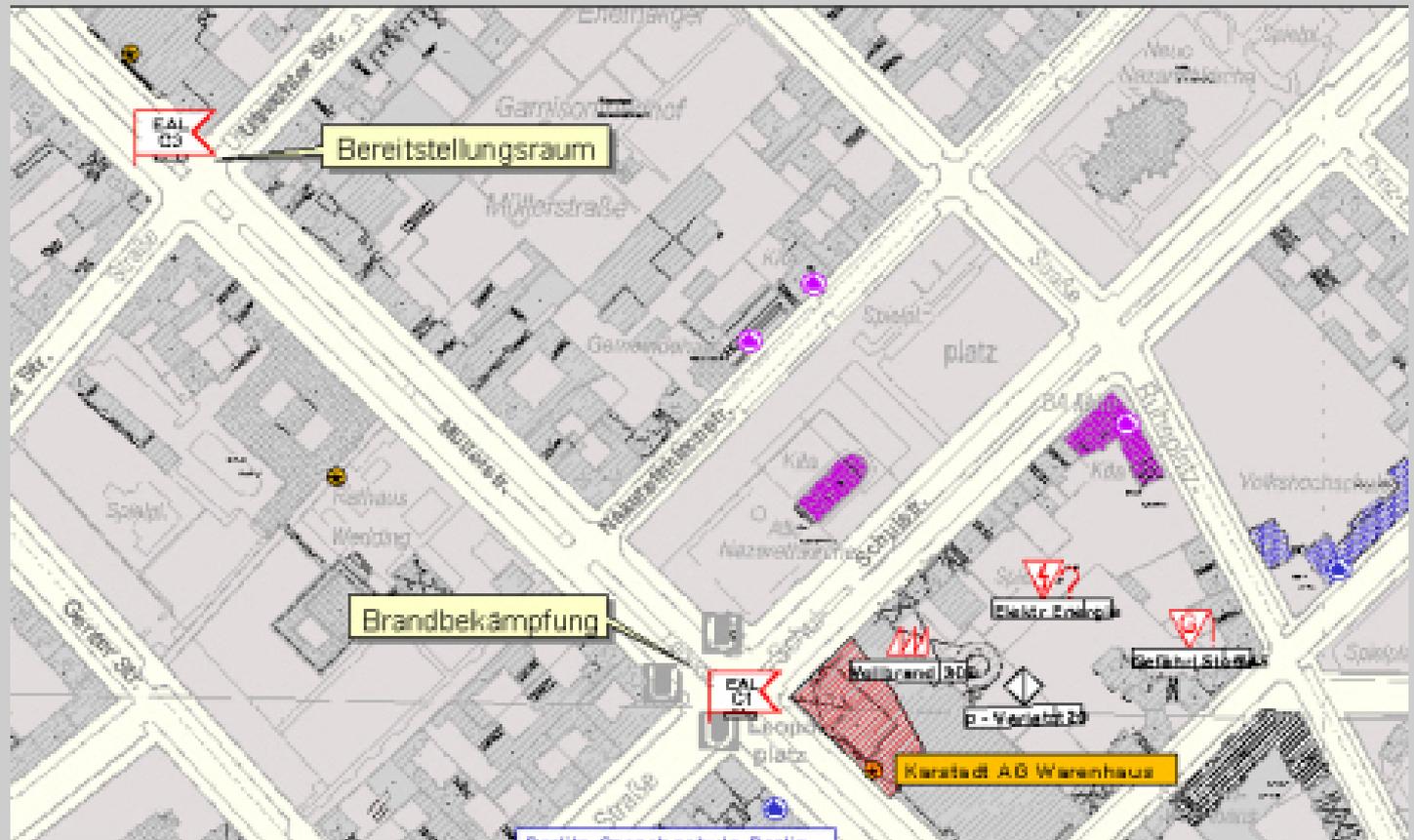


Wo wird GeoFES eingesetzt?

Berliner Feuerwehr - ELW3



° Lagekarten - Feuerwehr: Übersicht von Einsatzstellen



Wo wird GeoFES eingesetzt?

Berliner Feuerwehr - ELW3



° Lagekarten - Feuerwehr: Handkarte einer Einsatzstelle

| | GeoFES der Berliner Feuerwehr Einsatznr.: 1 Alarmierungsdatum: 24.02.2003 Alarmierungszeit: 18:59 Alarmierungsstichwort: F2ST Ort: Karstadt AG (FwObjNr.: 250010) - Müllerstr. 25 13353 Berlin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------|--------------|-----------------|------|-------|----------------------------|--|--|--|--|--------------------|---------------------|---|------|--|----------------------|---------------------|---|------|--|--------------------|---------------------|---|------|--|--------------------|---------------------|---|------|--|----------------------|---------------------|---|------|--|--|---------------|--------------|-----------------|------|-------|--------------------|---------------------|---|------|--|------------|---------------------|---|------|--|
| | Abschnittsaufgabe: Einsatzabschnitt Einsatzabschnittsleiter: EAL C1 Rufnr.: Fm-Verb.: 62 / 2m Handkarte erstellt am: 24.02.2003 Uhrzeit: 19:24 Seite: 1 / 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schaden- / Gefahrendarstellung Brand fortentw P - Verletztes Elektr. Energie Gefährl. Stoffe - Gas | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Einsatzkräfte</th> <th>Eingetroffen</th> <th>Im Einsatz seit</th> <th>Tage</th> <th>h/min</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> POL Abschnitt b2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> DLK 2500</td> <td>24.02.2003 19:05</td> <td>0</td> <td>0/19</td> <td></td> </tr> <tr> <td> LHF-A 2500</td> <td>24.02.2003 19:05</td> <td>0</td> <td>0/19</td> <td></td> </tr> <tr> <td> RTW 2500</td> <td>24.02.2003 19:06</td> <td>0</td> <td>0/18</td> <td></td> </tr> <tr> <td> DLK 3600</td> <td>24.02.2003 19:06</td> <td>0</td> <td>0/18</td> <td></td> </tr> <tr> <td> LHF-B 2500</td> <td>24.02.2003 19:07</td> <td>0</td> <td>0/17</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | Einsatzkräfte | Eingetroffen | Im Einsatz seit | Tage | h/min | POL Abschnitt b2 | | | | | DLK 2500 | 24.02.2003 19:05 | 0 | 0/19 | | LHF-A 2500 | 24.02.2003 19:05 | 0 | 0/19 | | RTW 2500 | 24.02.2003 19:06 | 0 | 0/18 | | DLK 3600 | 24.02.2003 19:06 | 0 | 0/18 | | LHF-B 2500 | 24.02.2003 19:07 | 0 | 0/17 | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Einsatzkräfte</th> <th>Eingetroffen</th> <th>Im Einsatz seit</th> <th>Tage</th> <th>h/min</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> RTW 2500</td> <td>24.02.2003 19:08</td> <td>0</td> <td>0/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td> THW</td> <td>24.02.2003 19:21</td> <td>0</td> <td>0/03</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | Einsatzkräfte | Eingetroffen | Im Einsatz seit | Tage | h/min | RTW 2500 | 24.02.2003 19:08 | 0 | 0/16 | | THW | 24.02.2003 19:21 | 0 | 0/03 | |
| Einsatzkräfte | Eingetroffen | Im Einsatz seit | Tage | h/min | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL Abschnitt b2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DLK 2500 | 24.02.2003 19:05 | 0 | 0/19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LHF-A 2500 | 24.02.2003 19:05 | 0 | 0/19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RTW 2500 | 24.02.2003 19:06 | 0 | 0/18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DLK 3600 | 24.02.2003 19:06 | 0 | 0/18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LHF-B 2500 | 24.02.2003 19:07 | 0 | 0/17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Einsatzkräfte | Eingetroffen | Im Einsatz seit | Tage | h/min | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RTW 2500 | 24.02.2003 19:08 | 0 | 0/16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| THW | 24.02.2003 19:21 | 0 | 0/03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Wo wird GeoFES eingesetzt?

Berliner Feuerwehr - ELW3



° Lagekarten – Feuerwehr: Tabellen als HTML-Dokument

Titel

GeoFES der Berliner Feuerwehr - Microsoft Internet Explorer

Adresse: E:\GeoFES2\docs\2003-10-07_0001\Einsatzkräfte 2003-10-07_0001\Tabelle 2003-10-07_0001\2003-10-07TabelleEK21_57_57.htm

GeoFES

Geogestütztes Feuerwehr-Entscheidungshilfesystem

Ereignisort: BfH, Potsdamer Platz (U2)
 Einsatznummer: 1
 Alarmierungsdatum/ -zeit:
 Alarmierungstichwort: keine Angabe
 Abteilung/ Bereich: keine Angabe

Bearbeiter: ccc
 Datum: 07.10.03
 Uhrzeit: 21:57
 Date: e:\GeoFES2\docs\2003-10-07_0001\Einsatzkräfte 2003-10-07_0001\Tabelle 2003-10-07_0001\2003-10-07TabelleEK21_57_57.htm

Anzahl der Einsatzkräfte

Gesamtstärke auf Einsatzstelle Personal ist: 11

Gesamtstärke auf Einsatzstelle Personal soll: 12

Übersicht Tabelle Einsatzkräfte, Einsatzmittel und Schadensdarstellung

| Gruppe | Schäden_ge | Personen | Abschnitt | Abschn_au | Standort | Einsatzmit | Zähler | Pers_ist | Pers_soll | Ankunft | Abfahrt | Im_einsatz | Ges_zeit | Bemerkung | Bearbeiter | id |
|--------------------|------------------------|----------|-----------|------------------|----------|------------|--------|----------|-----------|------------------|---------|------------|----------|-----------|------------|----|
| Brände | fortentwickelter Brand | 0 | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | | ccc | 1 |
| Personenschäden | Verletzte Person | 0 | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | | ccc | 2 |
| vermutete Gefahren | Elektrische Energie | 0 | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | | ccc | 3 |
| akute Gefahren | Gefährliche Stoffe | 0 | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | | ccc | 4 |
| Einsatzwagen allg. | | 0 | | | | POL | 0 | 0 | 0 | 21:30 07.10.2003 | | 0 0/24 | 0 0/24 | | ccc | 5 |
| Einsatzwagen allg. | | 0 | EAL C1 | Einsatzabschnitt | 2500 | DLK | 0 | 3 | 3 | 21:31 07.10.2003 | | 0 0/23 | 0 0/23 | | ccc | 6 |
| Einsatzwagen allg. | | 0 | EAL C1 | Einsatzabschnitt | 2500 | LHF-A | 0 | 6 | 6 | | | | | | ccc | 7 |
| Einsatzwagen allg. | | 0 | EAL C1 | Einsatzabschnitt | 2500 | RTW | 1 | 2 | 3 | 21:32 07.10.2003 | | 0 0/22 | 0 0/22 | | ccc | 8 |

Fertig Arbeitsplatz

Start | reni | GeoFES der Berl... | GeoFES der Berl... | GeoFES_Instruc... | Ein unzertrennli... | GeoFES der Be... | 21:58

Wo wird GeoFES eingesetzt?

Berliner Feuerwehr - Katastrophenschutz



° Übersicht von Einsatzstellen



° UTM-Gitter

- ED 50
- WGS 84



Wo wird GeoFES eingesetzt?

Berliner Feuerwehr - GW-Mess



° *GW-Mess*

- Schadstoffausbreitungsmodelle

Stofffreisetzung

Explosion

Spezialbrand

Lachenbrand



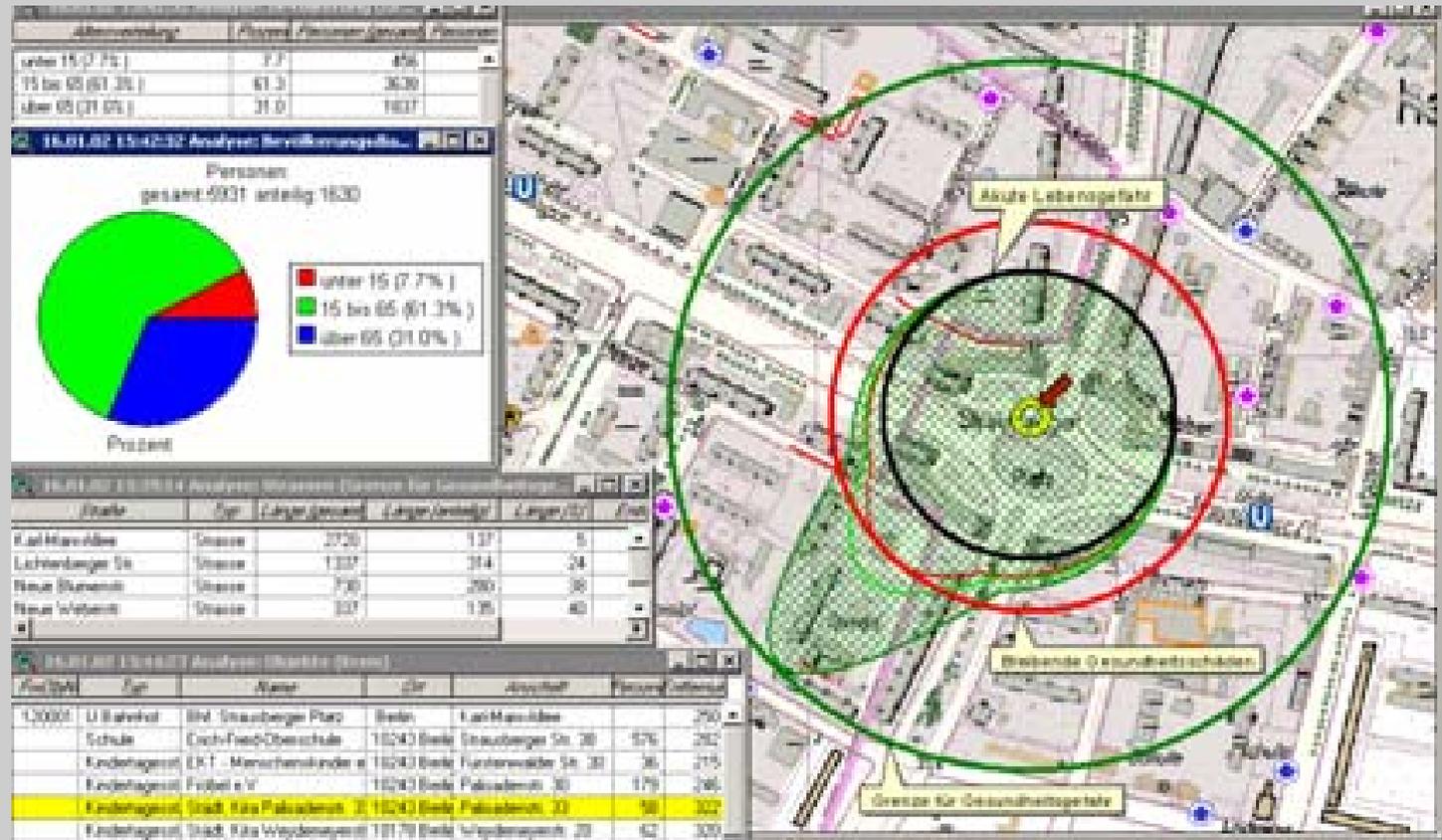


Berliner Feuerwehr

Wo wird GeoFES eingesetzt?

Berliner Feuerwehr - GW-Mess

GW-MESS Analyse "Grenze für Gesundheitsgefahr"



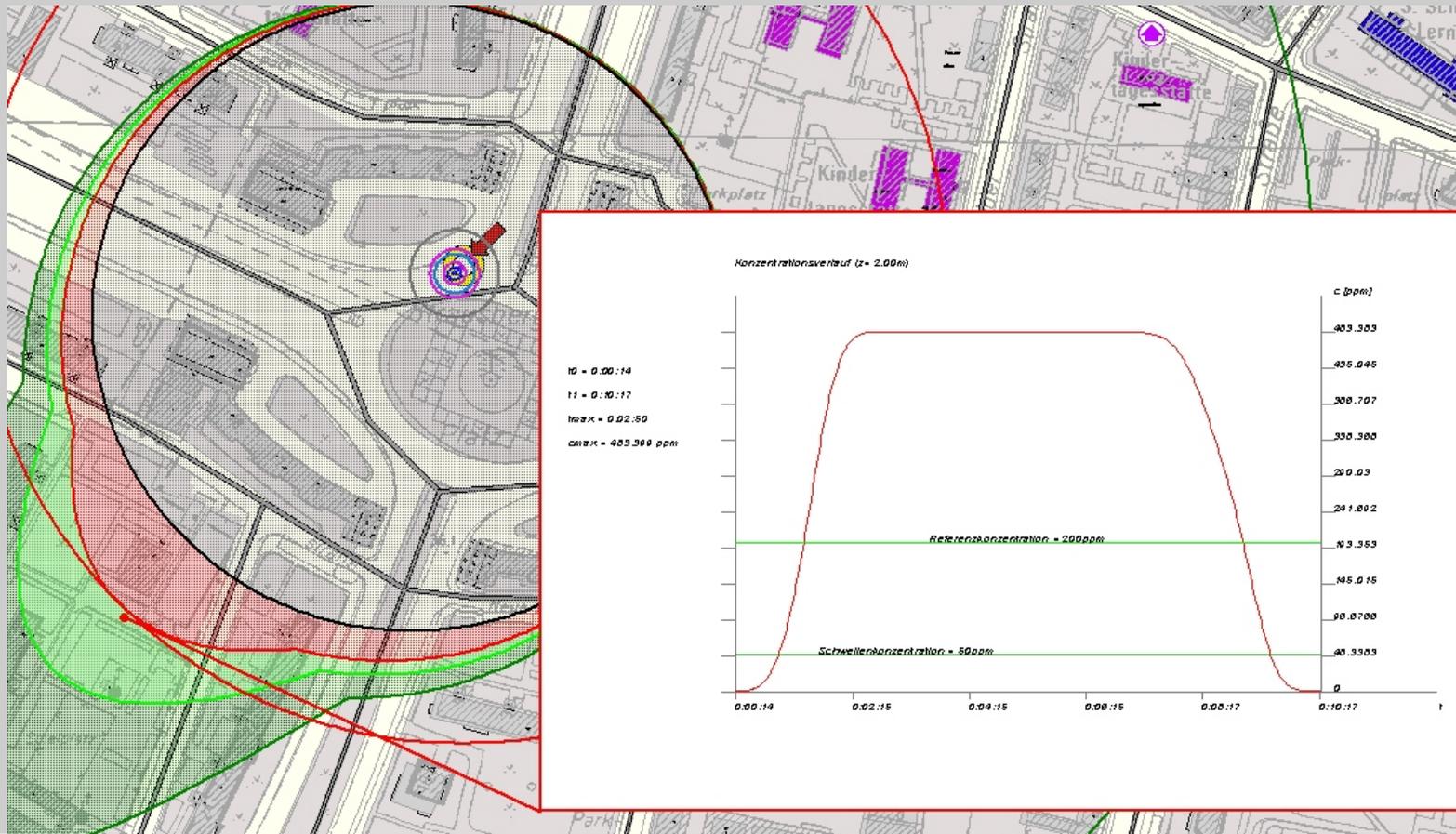
Wo wird GeoFES eingesetzt?

Berliner Feuerwehr - GW-Mess



Berliner Feuerwehr

GW-MESS Konzentrationsverlauf der Schadstoffwolke



Wo kann GeoFES eingesetzt werden?

Bodenmessungen



ABC-Erkunder

- Messen von freigesetzten Gefahrstoffe
- Übertragung der Messdaten zum GW-Mess in vorgegebene Zeitintervallen

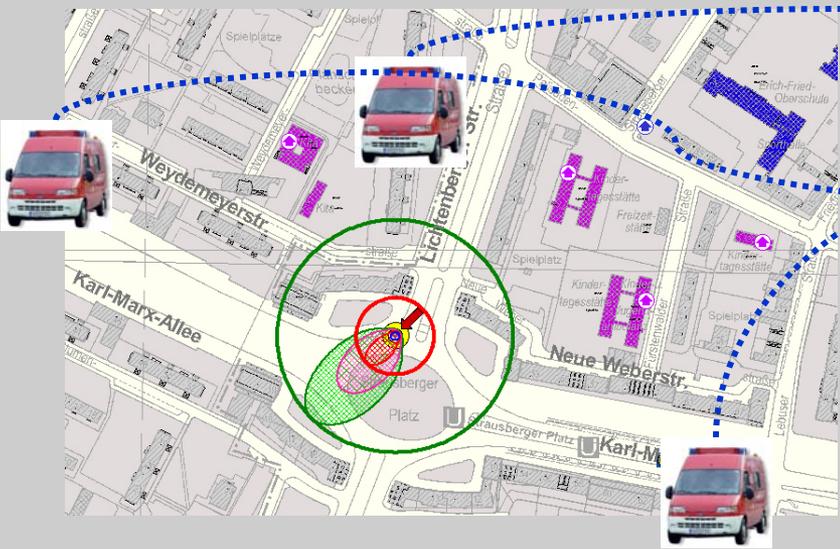
GeoFES
 Geographische Fernwahrnehmung/Erkennungssysteme
 Einsatzort: Strausberger Platz / Lichtenberger Str.
 Analysierbereich: Grenze für Gesundheitsgefahr (100000 µg/l)
 Standortnummer: 123
 Alarmierung: Brandmeldezentrale, Schulhof 10
 Alarmierung: Brandmeldezentrale, Schulhof 10
 Betreiber: Hochtief
 Datum: 10.01.02
 Uhrzeit: 15:48

10.01.02 15:48:27 Analyse: Bevölkerung (Grenze für Gesundheitsgefahr)

| Abkürzung | Personen | Personen geschützt | Personen gefährdet |
|---------------------------|----------|--------------------|--------------------|
| Uhrzeit 10.01.02 15:48:27 | 8.2 | 843 | 854 |
| 10.01.02 15:48:27 1 | 8.2 | 843 | 854 |
| 10.01.02 15:48:27 2 | 27.9 | 2624 | 1754 |

10.01.02 15:48:27 Analyse: Objekte (Grenze für Gesundheitsgefahr)

| Objekt | Typ | Name | Ort | Adresse | Personen | Schadstoffe |
|--------|--------------|---------------------------|--------------|----------------------|----------|-------------|
| 100001 | U-Bahnhof | BfH. Strausberger Platz | Berlin | Karl-Marx-Allee | 200 | |
| | Schule | Erich-Fried-Oberschule | 10243 Berlin | Strausberger Str. 26 | 874 | 242 |
| | Kinderkrippe | EVK. Hildebrandstraße 4/1 | 10243 Berlin | Hildebrandstraße 4/1 | 26 | 218 |
| | Kinderkrippe | Prüfstand 4/1 | 10243 Berlin | Pallasstraße 30 | 179 | 240 |





Hinweise

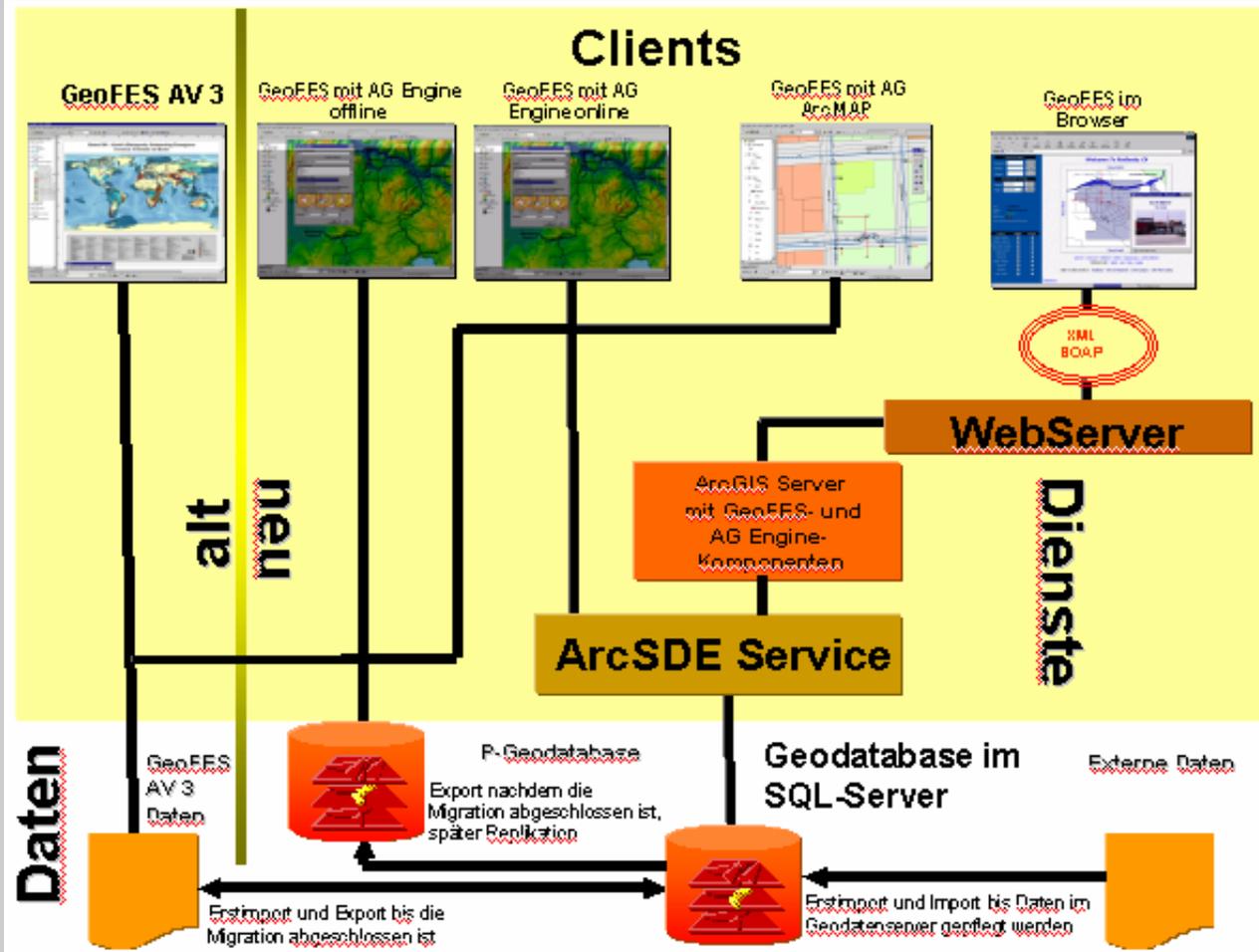
- Einheitliches & **verstehbares** Auswertungstool für:
 - Bodenmessungen (ABC-Erkunder)
- Einfaches Schadstoffausbreitungstool für Erstprognose

Zukunft GeoFES

Portierung auf ArcGIS 9.x



Berliner Feuerwehr





Berliner Feuerwehr

AGENDA

Präsentation VON **GeoFES**

- *Was ist GeoFES* ✓
- *Wie und wo wird GeoFES eingesetzt* ✓
- *Präsentation von GeoFES* ✓

