

AGENDA



Berliner Feuerwehr

Präsentation von GeoFES

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



Was ist GeoFES ?



Berliner Feuerwehr

° *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

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

Wo wird GeoFES eingesetzt?



Berliner Feuerwehr

weitere Behörden

◦ **SenInn – Katastrophenschutz**

- Katastrophenabwehr innerhalb der ZELtg des Landes Berlin
- Schulungen & Bereitstellung von Informationen

◦ **LKA - Berlin**

- Kriminalitätsentwicklung in der Stadt
- Kriminalitätsanalysen
- Kriminalitätsstatistik
- Umwelttorte
- Schadensereignisse in Katastrophenfällen

◦ **LAGetSi**

- Vorbeugender Katastrophenschutz
- Untersuchen der Gefahrenpotentiale (Hafenanlagen, Ammoniakanlagen, Erdgasanlagen usw.)

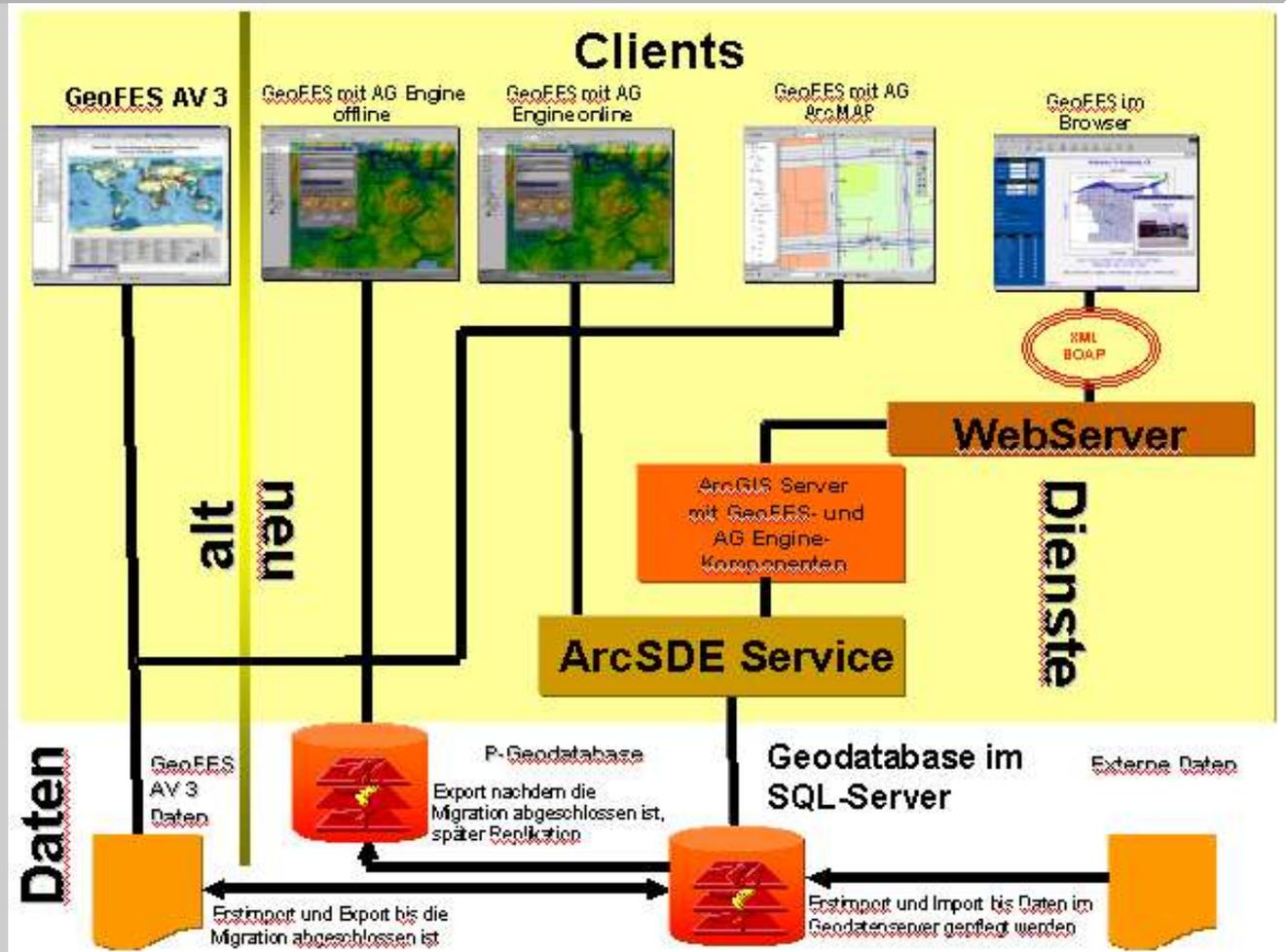
◦ **SenStadtUmwelt**

- Untersuchung der genehmigungsbedürftigen Anlagen nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz

GeoFES - Struktur ArcGIS 9.x



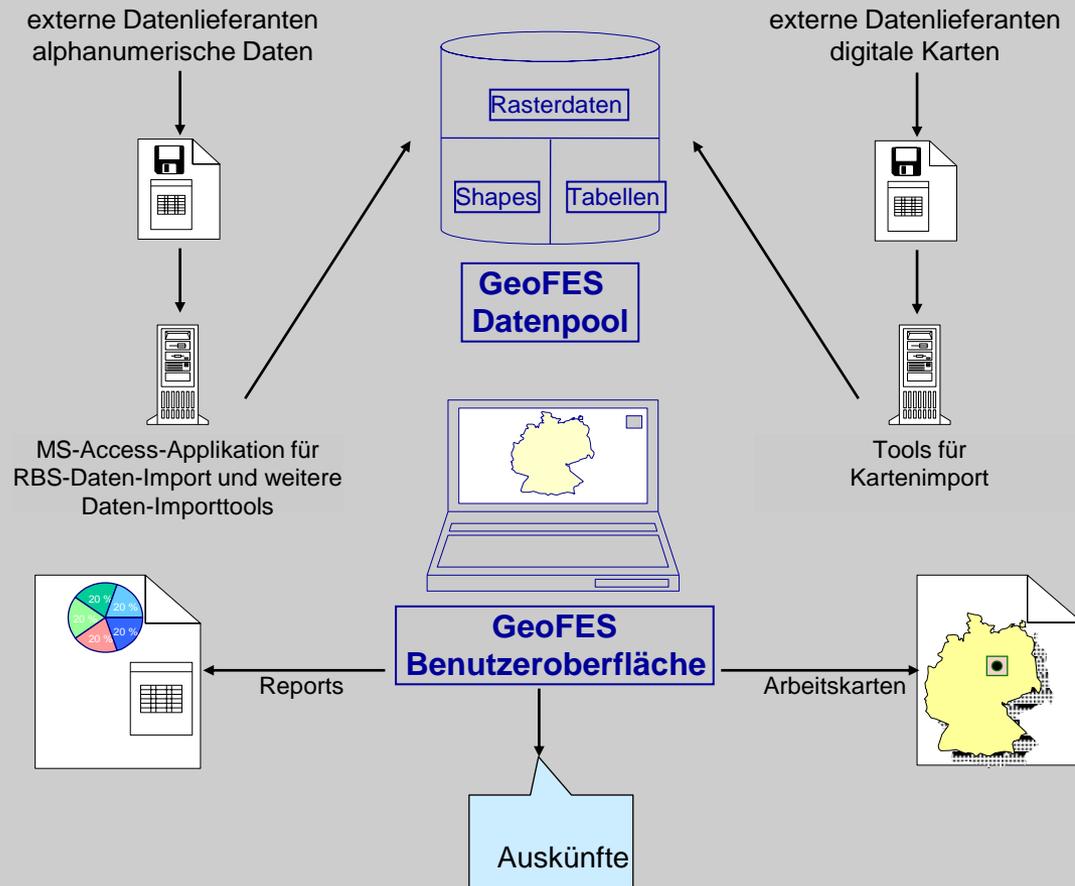
Berliner Feuerwehr



GeoFES - Struktur



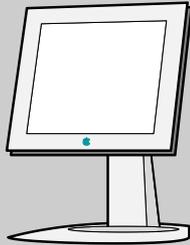
Berliner Feuerwehr



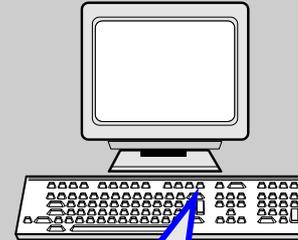


Berliner Feuerwehr

Datenaustausch - Einsatzleitstelle - Mobile Einsatzleitung - Zentraler Einsatzstab



Leitstelle



Zentrale Einsatzstab (Land)

Übermittlung der Angaben zum Einsatz mit

- Nummer
- Stichwort
- Einsatzort
- Einsatzzeit

Übermittlung von Angaben zu den Ressourcen mit

- Fahrzeugtyp
- Fahrzeugkennung
- Besatzung
- Abfahrtszeit
- Herkunft

Einsatzloser

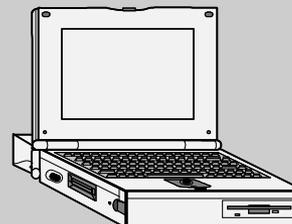
Informationsaustausch

- Objektdaten
- Vorgehaltene Einsatzkräfte
- Adressen
- Spez. Karten

Einsatzgebundener

Informationsaustausch

- Lagedarstellung
- Vorhandene Einsatzkräfte
- Entsandte Einsatzkräfte
- Entsandte Einsatzmittel



Mobile Einsatzstelle (GeoFES)

Wichtig vom Handling in GeoFES



Berliner Feuerwehr

Einfache und übersichtliche Bedienbarkeit

- **Aufteilung der Nutzer in Benutzergruppen**
- **Benutzergruppe erhält nur die Werkzeuge und Themen, die für die Erfüllung der Aufgaben benötigt werden**

z.B.

- **ELW3**
- **GW-Mess**
- **VB**
- **C- und B-Dienste**
- **Löschwasserversorgung**
- usw.**

GeoFES - Funktionsblock



Berliner Feuerwehr

Anmeldung und Konfiguration

Lageinformation/Sachdateninformation

Lokalisierung

Gefahrenbereich

Analyse

Lagekarten

Kräfteverwaltung

Protokollierung



Berliner Feuerwehr

Vorhandene Daten in GeoFES

Kartenwerke - Rasterdaten

Berlin

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



Brandenburg

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



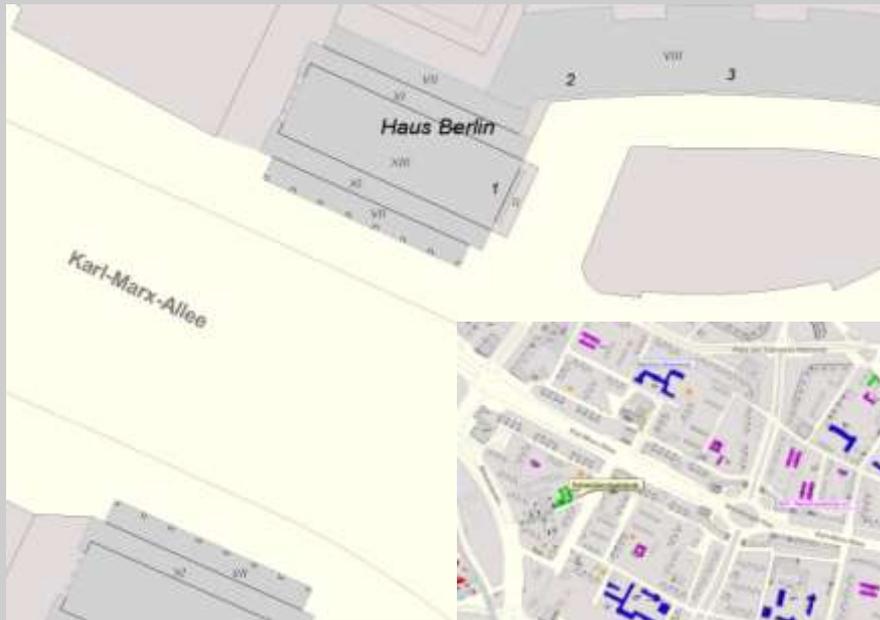


Berliner Feuerwehr

Vorhandene Daten in GeoFES

Kartenwerke - Vektordaten

° Berlin - ALK



° DLM 25 - ATKIS



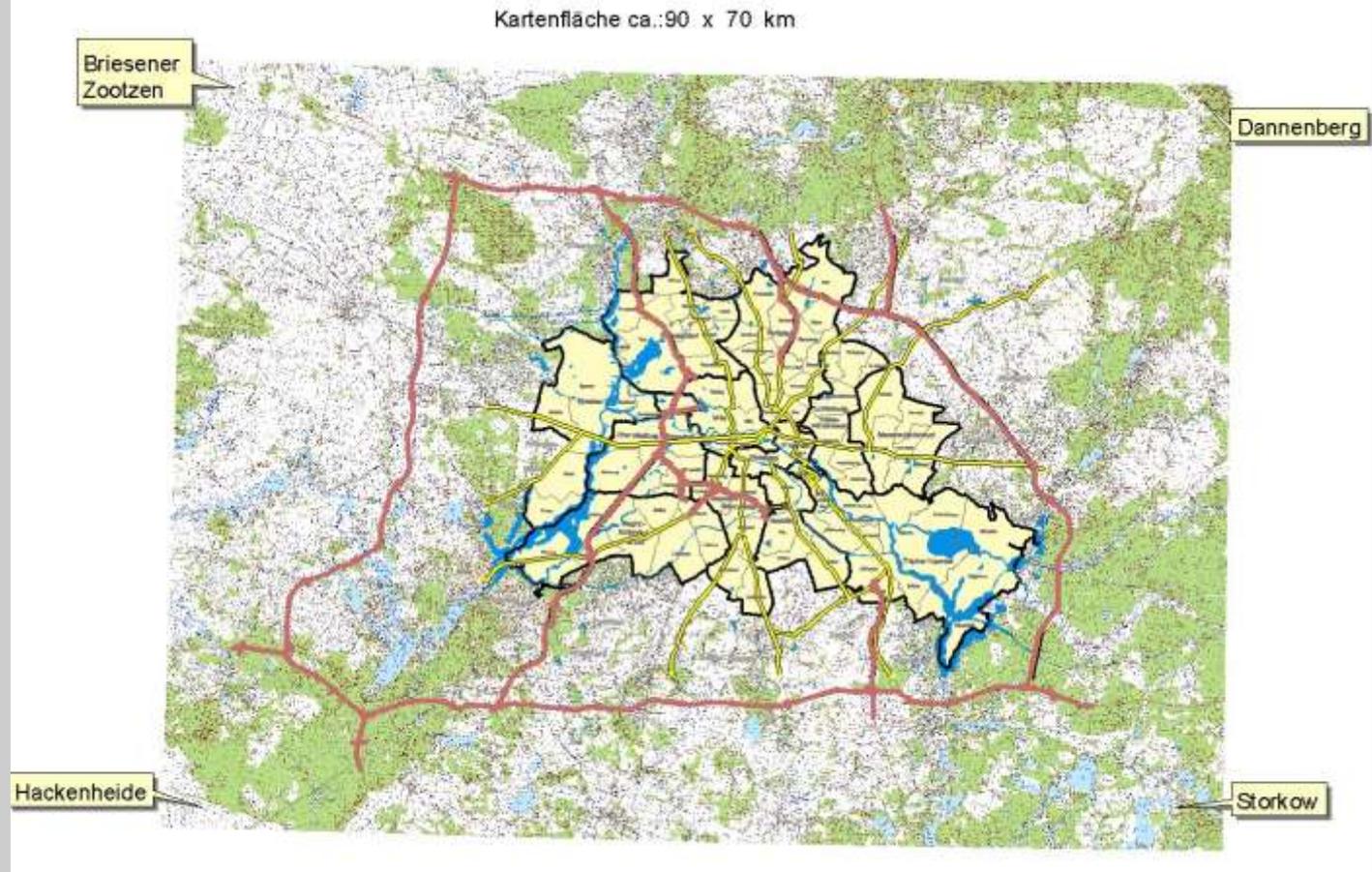
Vorhandene Daten in GeoFES



Berliner Feuerwehr

Kartenwerke

° Übersicht



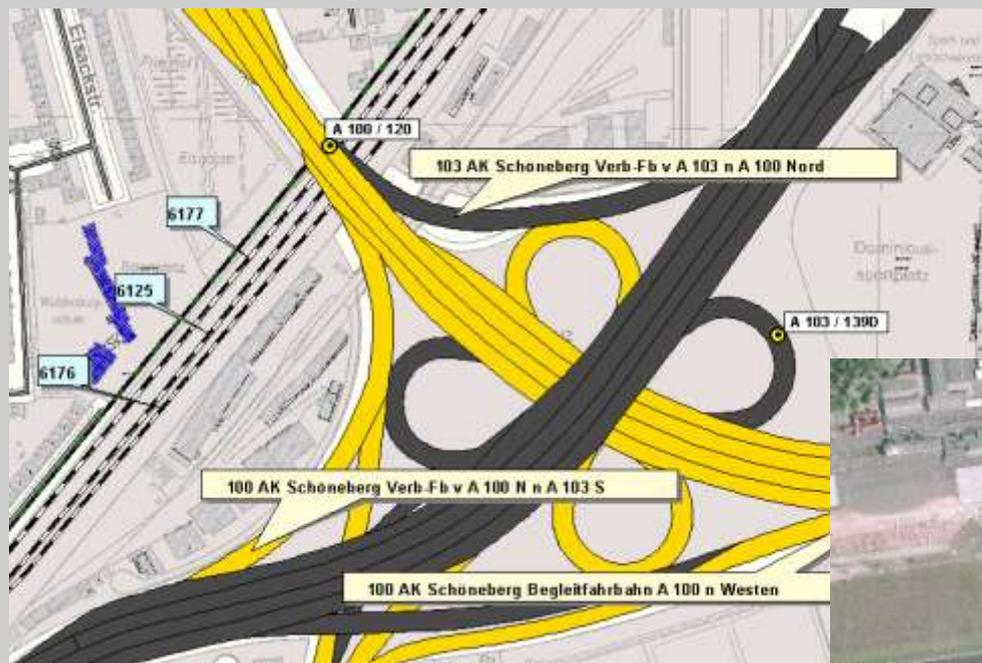


Berliner Feuerwehr

Vorhandene Daten in GeoFES

Spezialkarten der Feuerwehr

◦ Bereichspläne Autobahn



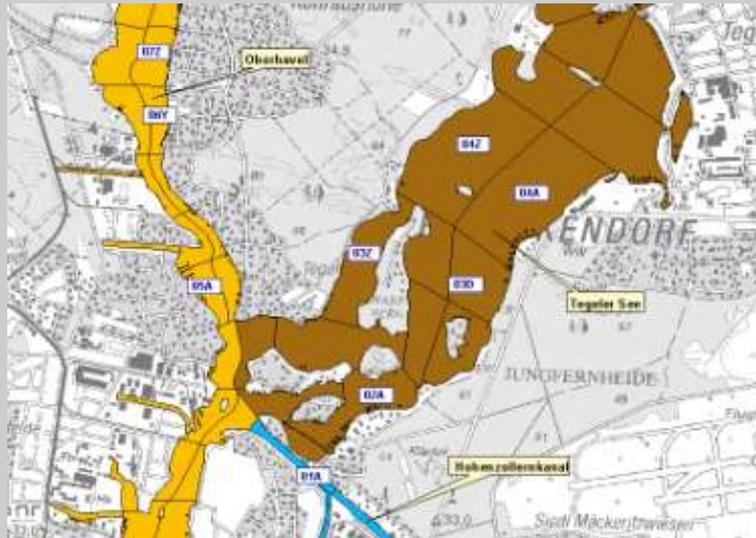
Vorhandene Daten in GeoFES

Spezialkarten der Feuerwehr

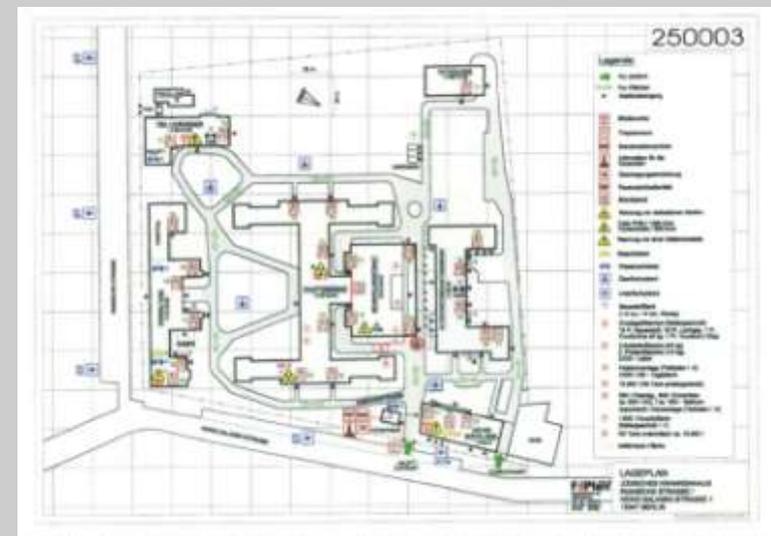


Berliner Feuerwehr

◦ Bereichspläne Gewässer



◦ Feuerwehrpläne



Vorhandene Daten in GeoFES

Zusatzinformationen



Berliner Feuerwehr

◦ 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.



Vorhandene Daten in GeoFES

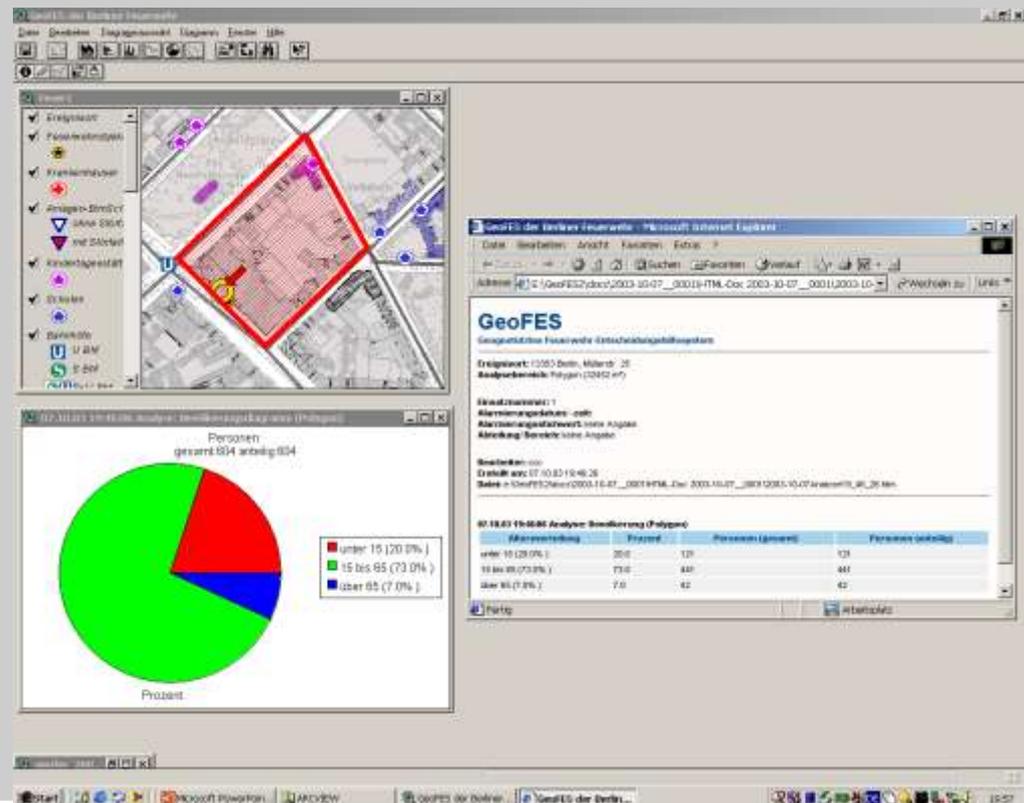
Daten für die Feuerwehr



Berliner Feuerwehr

◦ **Einwohnerstatistik**

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



Vorhandene Daten in GeoFES

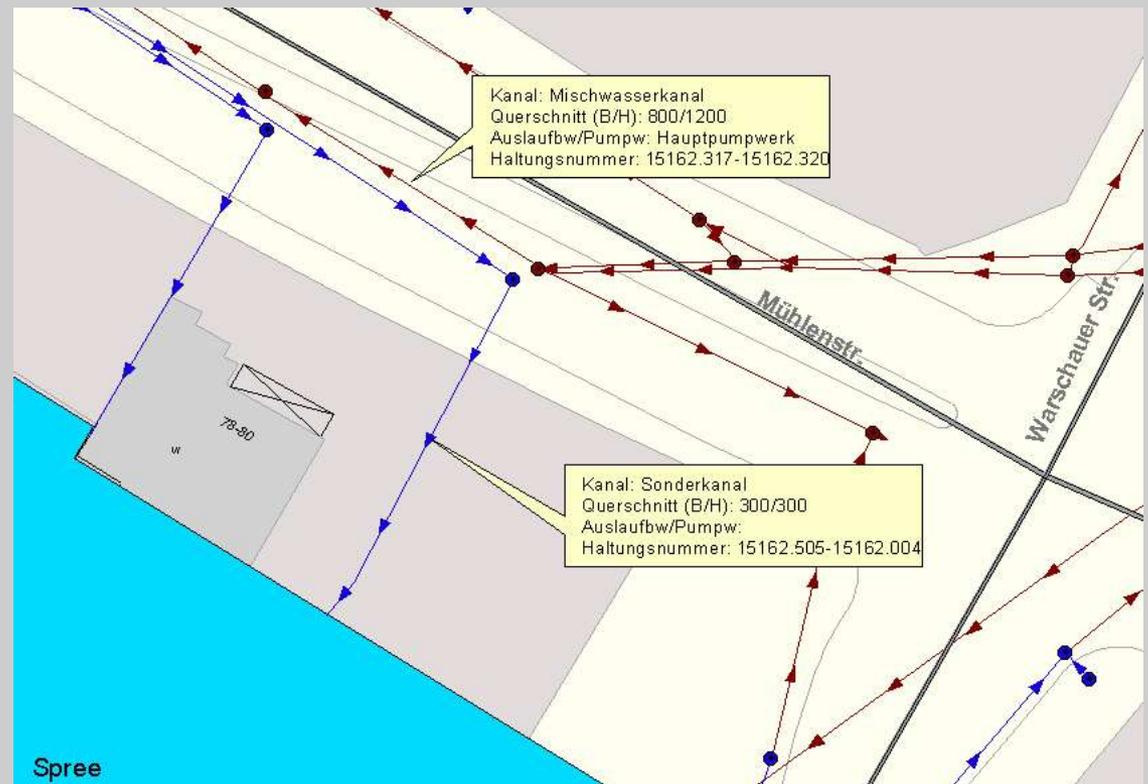
Daten für die Feuerwehr



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



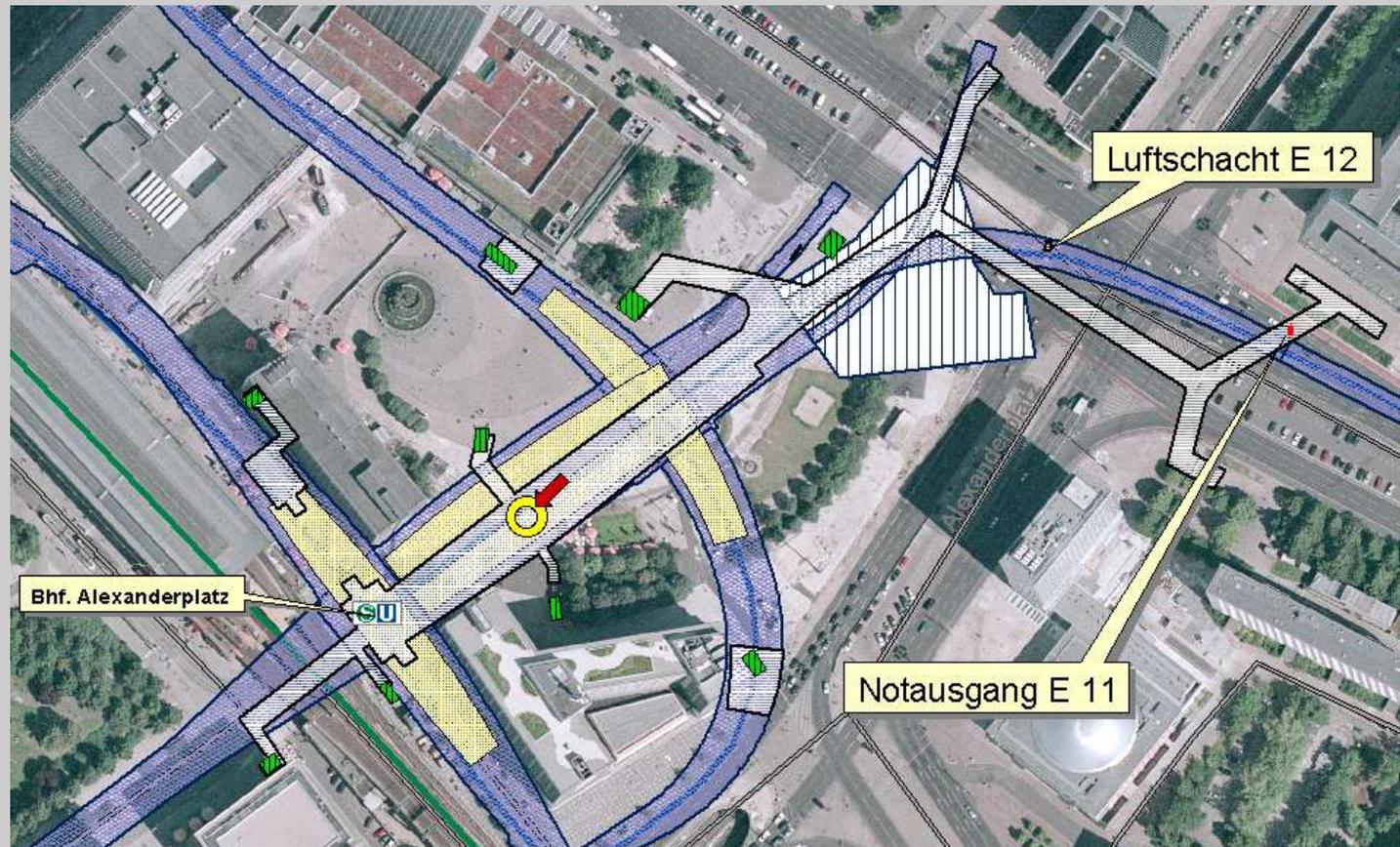
Vorhandene Daten in GeoFES

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



Berliner Feuerwehr

° 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 13363 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 - Verletzte  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></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>24.02.2003 19:05</td> <td>0</td> <td>0/19</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>24.02.2003 19:05</td> <td>0</td> <td>0/19</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>24.02.2003 19:08</td> <td>0</td> <td>0/18</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>24.02.2003 19:06</td> <td>0</td> <td>0/18</td> <td></td> </tr> <tr> <td></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							24.02.2003 19:05	0	0/19			24.02.2003 19:05	0	0/19			24.02.2003 19:08	0	0/18			24.02.2003 19:06	0	0/18			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></td> <td>24.02.2003 19:08</td> <td>0</td> <td>0/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td></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		24.02.2003 19:08	0	0/16			24.02.2003 19:21	0	0/03	
Einsatzkräfte	Eingetroffen	Im Einsatz seit	Tage	h/min																																																
																																																				
	24.02.2003 19:05	0	0/19																																																	
	24.02.2003 19:05	0	0/19																																																	
	24.02.2003 19:08	0	0/18																																																	
	24.02.2003 19:06	0	0/18																																																	
	24.02.2003 19:07	0	0/17																																																	
Einsatzkräfte	Eingetroffen	Im Einsatz seit	Tage	h/min																																																
	24.02.2003 19:08	0	0/16																																																	
	24.02.2003 19:21	0	0/03																																																	

Wo wird GeoFES eingesetzt?

Berliner Feuerwehr - ELW3



Berliner Feuerwehr

° Lagekarten – Feuerwehr: Tabellen als HTML-Dokument

GeoFES
Geographisches Feuerwehr-Entscheidungssystem

Ergebnis: Dr. Polsterer Platz (02)
Einsatznummer: 1
Alarmierungsstation: 201
Alarmierungsstation: keine Angabe
Abteilung: Bereich: keine Angabe

Bearbeiter: ccc
Datum: 07.10.03
Uhrzeit: 21:57
Datei: e:\GeoFES\doc\2003-10-07_0001\Einsatzkräfte_2003-10-07_0001\Tabelle_2003-10-07_0001\2003-10-07TabelleD21_57_57.htm

Anzahl der Einsatzkräfte

Gesamtstärke auf Einsatzstelle Personal ist: 11

Gesamtstärke auf Einsatzstelle Personal soll: 12

Übersicht Tabelle Einsatzkräfte, Einsatzmittel und Schadenbearbeitung

Gruppe	Schaden_gg	Personen	Abschnitt	Abschn_su	Standort	Einsatzmit	Zähler	Perk_Jah	Perk_Suk	Anzahl	Ablauf	Ein_sensatz	Ges_pst	Bemerkung	Bearbeiter	ID
Brände	fortgeschrittener Brand	0	0	0			0	0	0						ccc	1
Personenschäden	Verletzte Person	0	0	0			0	0	0						ccc	2
verursachte Gefahren	Elektrische Energie	0	0	0			0	0	0						ccc	3
andere Gefahren	Gefährliche Stoffe	0	0	0			0	0	0						ccc	4
Einsatzwagen allg.		0				PKL	0	0	0	21.00.07.10.2003		0.0024	0.0024		ccc	5
Einsatzwagen allg.		0	BAL C1	Einsatzbeschrift	2500	DJK	0	3	3	21.31.07.10.2003		0.0023	0.0023		ccc	6
Einsatzwagen allg.		0	BAL C1	Einsatzbeschrift	2500	LHF-A	0	6	6						ccc	7
Einsatzwagen allg.		0	BAL C1	Einsatzbeschrift	2000	RFW	1	2	3	21.32.07.10.2003		0.0022	0.0022		ccc	8

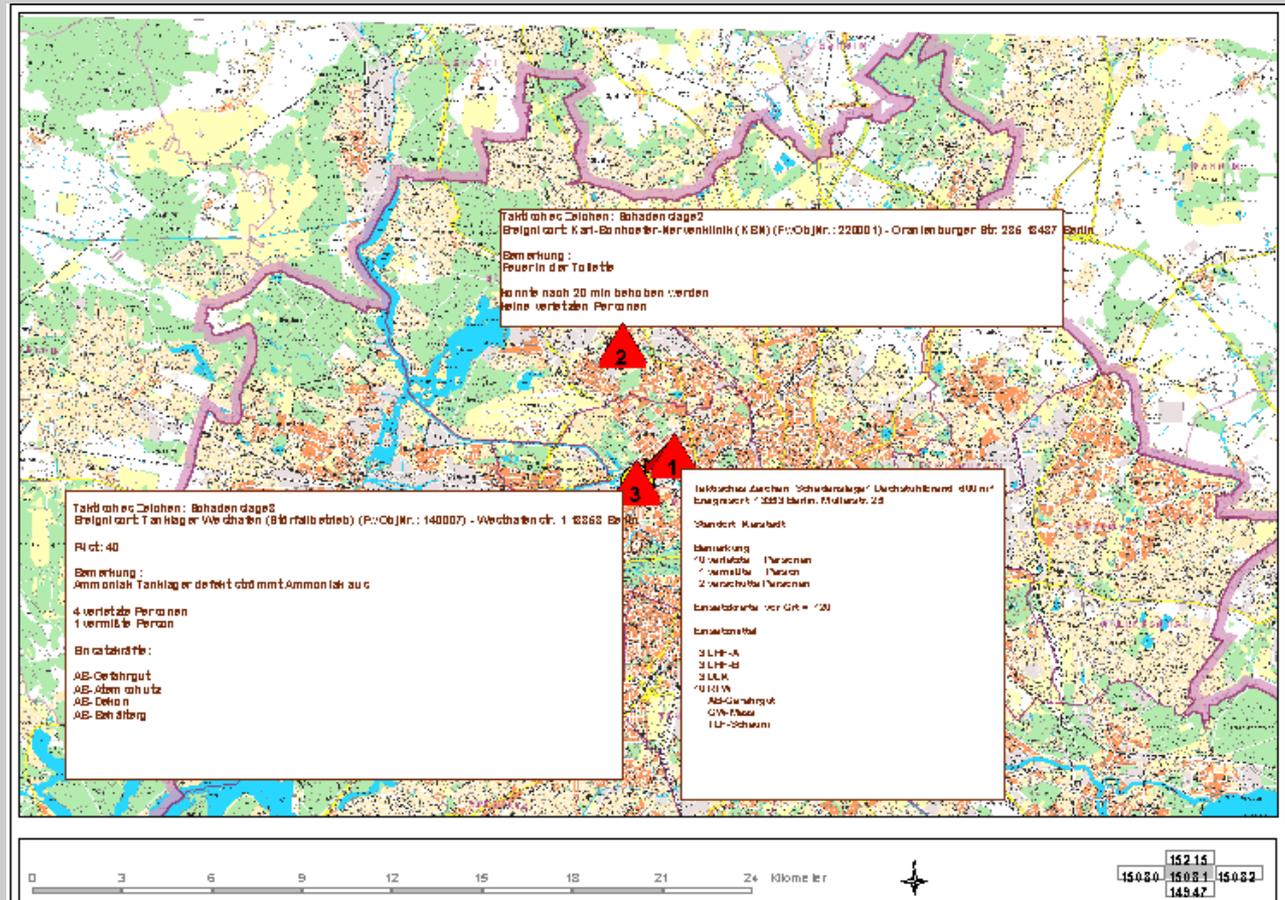
Wo wird GeoFES eingesetzt?

Berliner Feuerwehr - Katastrophenschutz



Berliner Feuerwehr

Darstellung mehrerer Schadenslagen (z.B. Stabsarbeit)



Wo wird GeoFES eingesetzt?

Berliner Feuerwehr - Katastrophenschutz



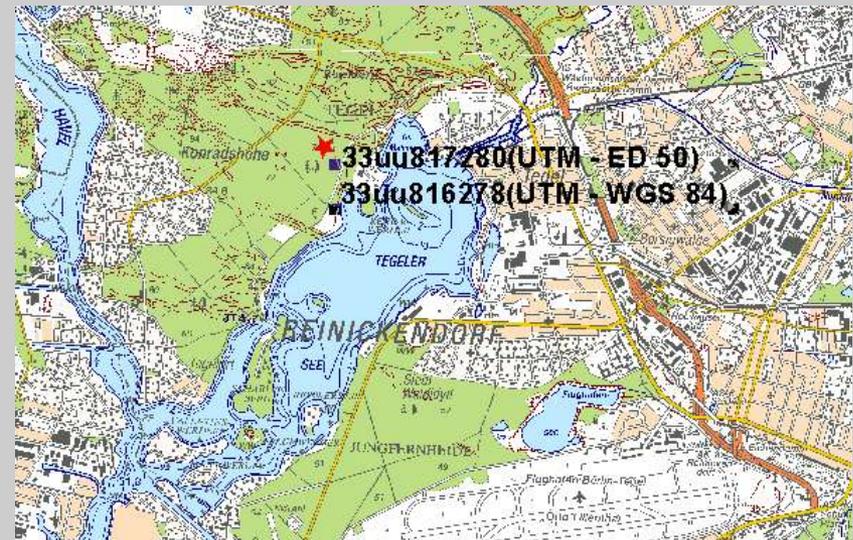
Berliner Feuerwehr

Übersicht von Einsatzstellen



UTM-Gitter

- ED 50
- WGS 84



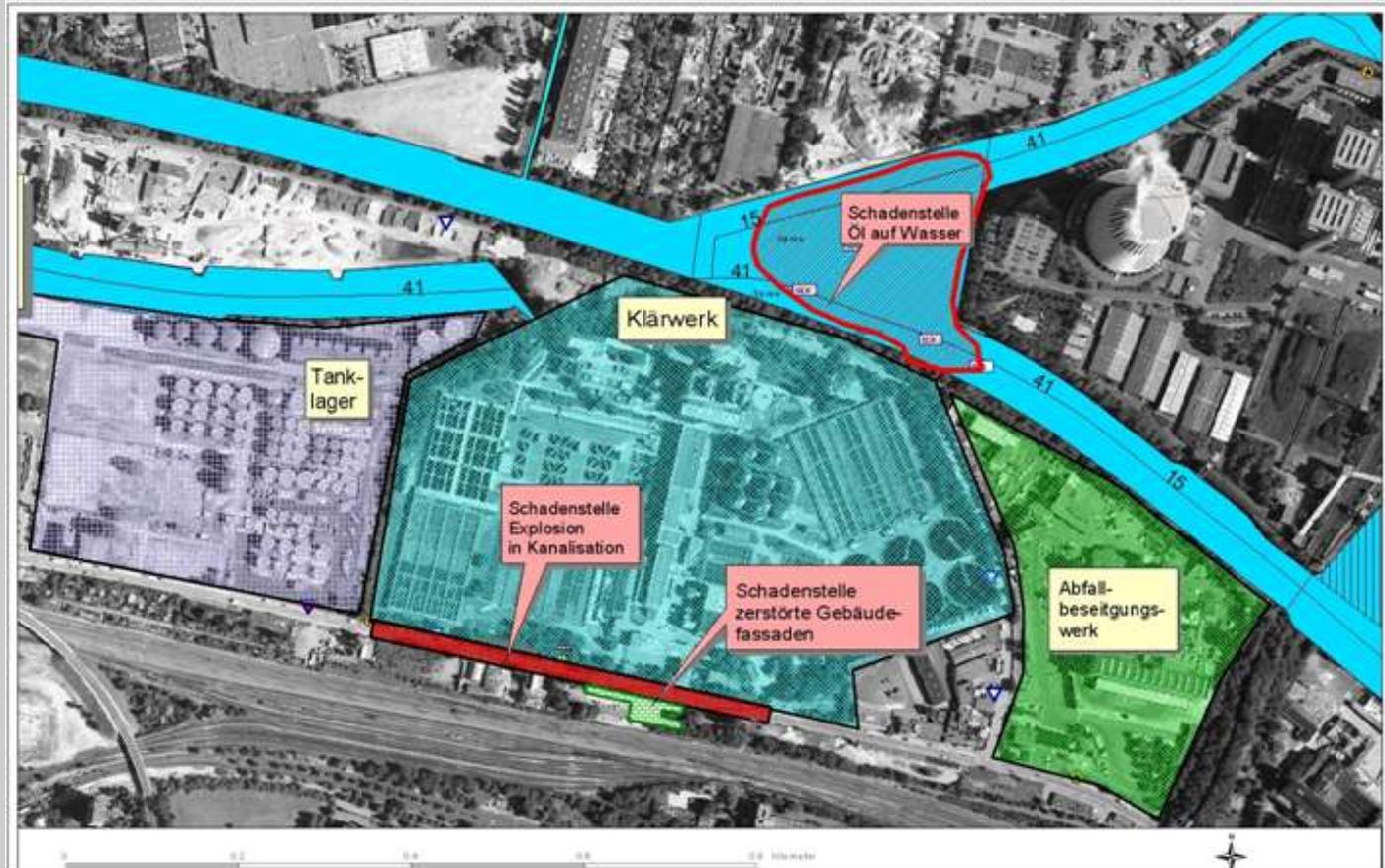
Wo wird GeoFES eingesetzt?

Berliner Feuerwehr - Katastrophenschutz



Berliner Feuerwehr

° Beispiele Lagedarstellung



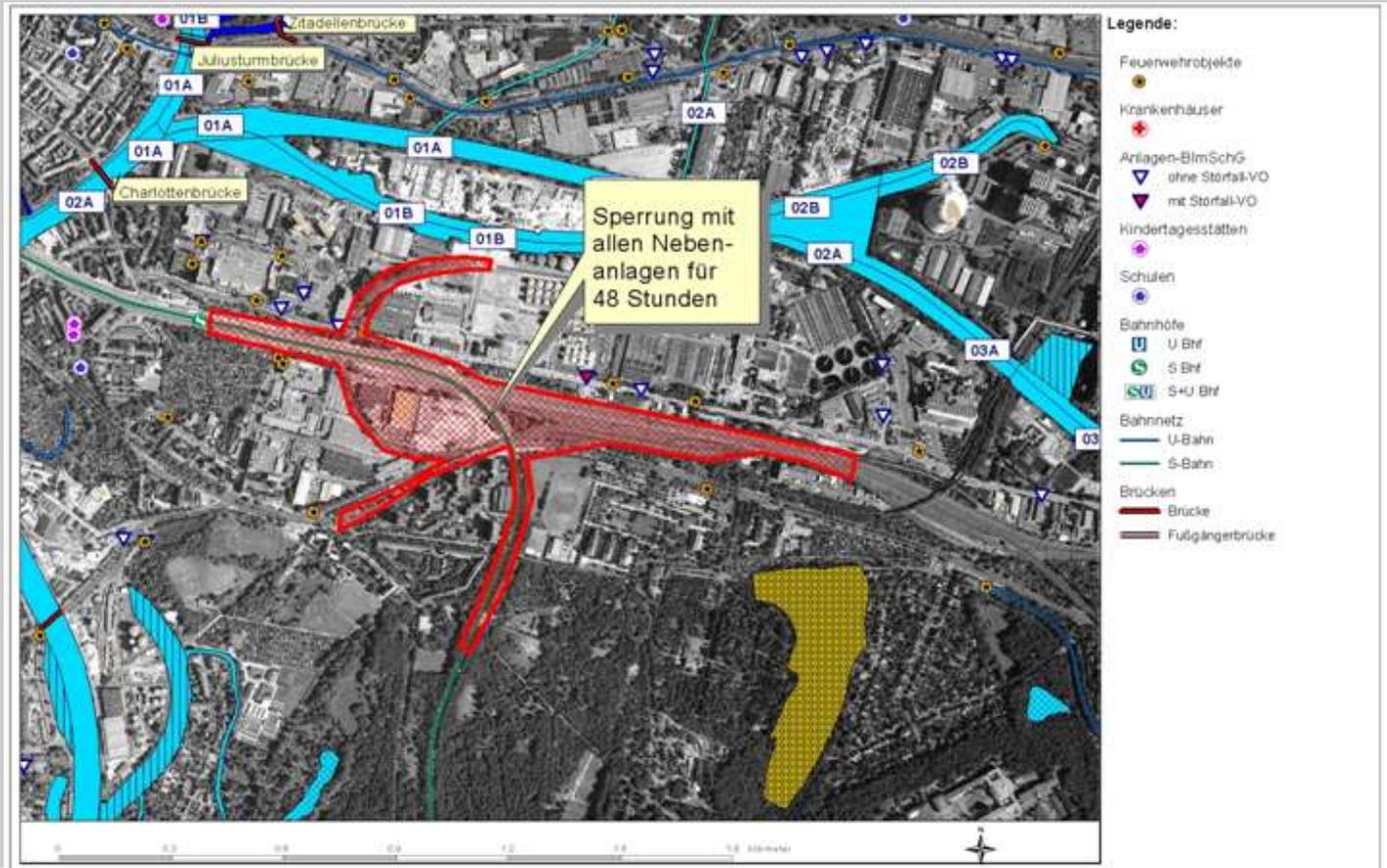
Wo wird GeoFES eingesetzt?

Berliner Feuerwehr - Katastrophenschutz



Berliner Feuerwehr

Beispiele Lagedarstellung



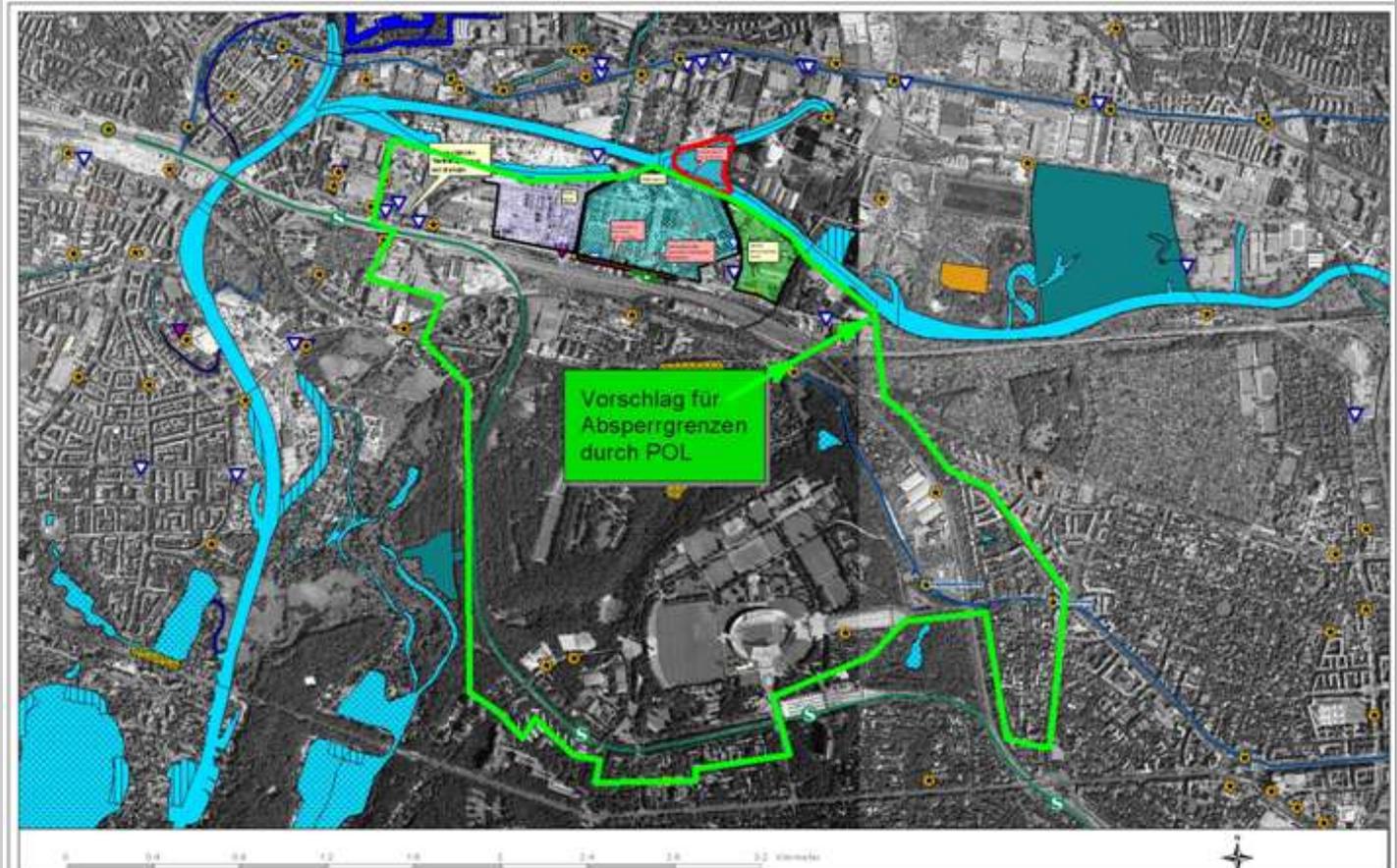
Wo wird GeoFES eingesetzt?

Berliner Feuerwehr - Katastrophenschutz



Berliner Feuerwehr

° Beispiele Lagedarstellung



Wo wird GeoFES eingesetzt?

Berliner Feuerwehr - GW-Mess



Berliner Feuerwehr

° **GW-Mess**

- **Schadstoffausbreitungsmodelle**

Stofffreisetzung

Explosion

Spezialbrand

Lachenbrand



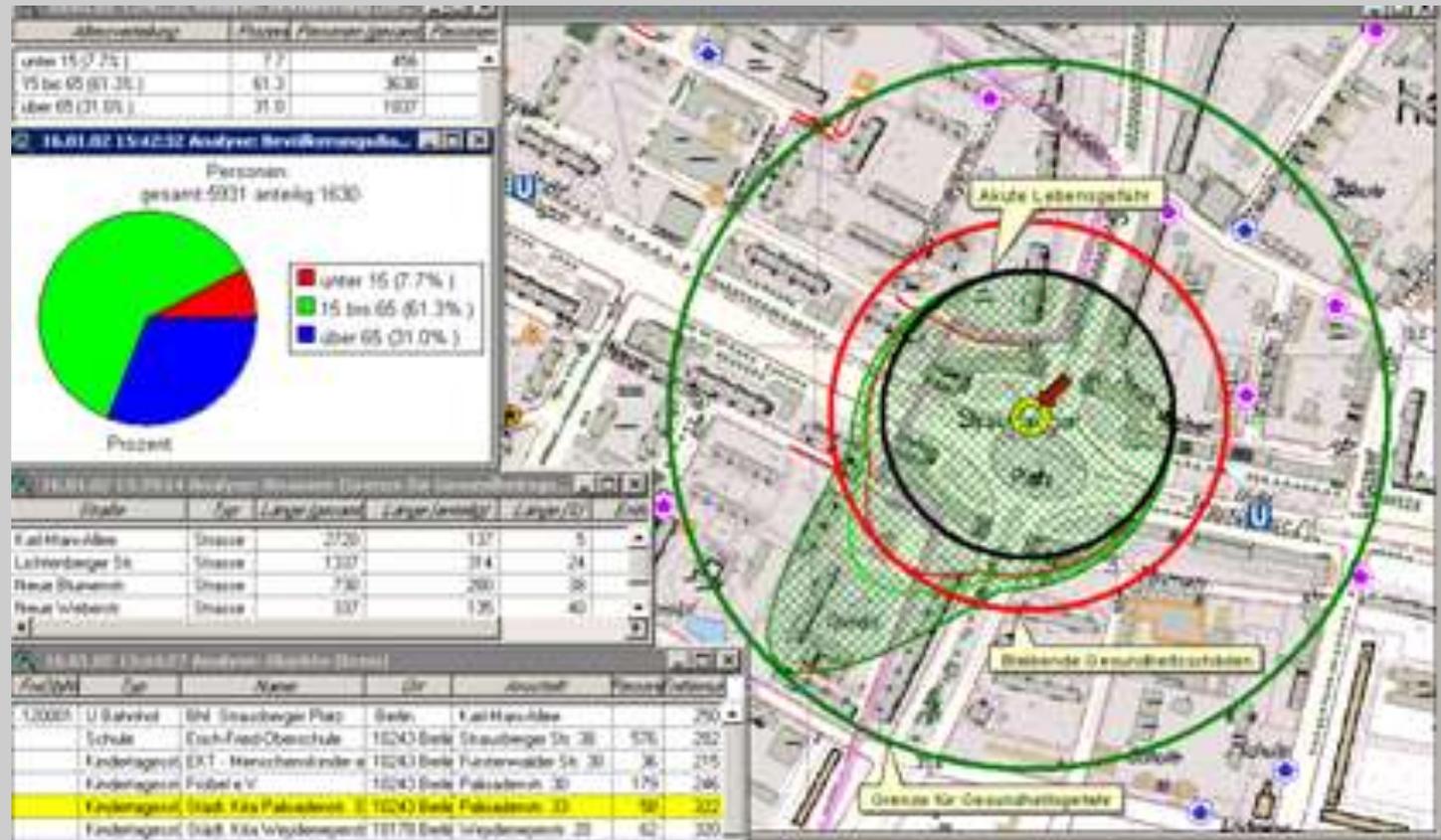


Berliner Feuerwehr

Wo wird GeoFES eingesetzt?

Berliner Feuerwehr - GW-Mess

GW-MESS Analyse "Grenze für Gesundheitsgefahr"



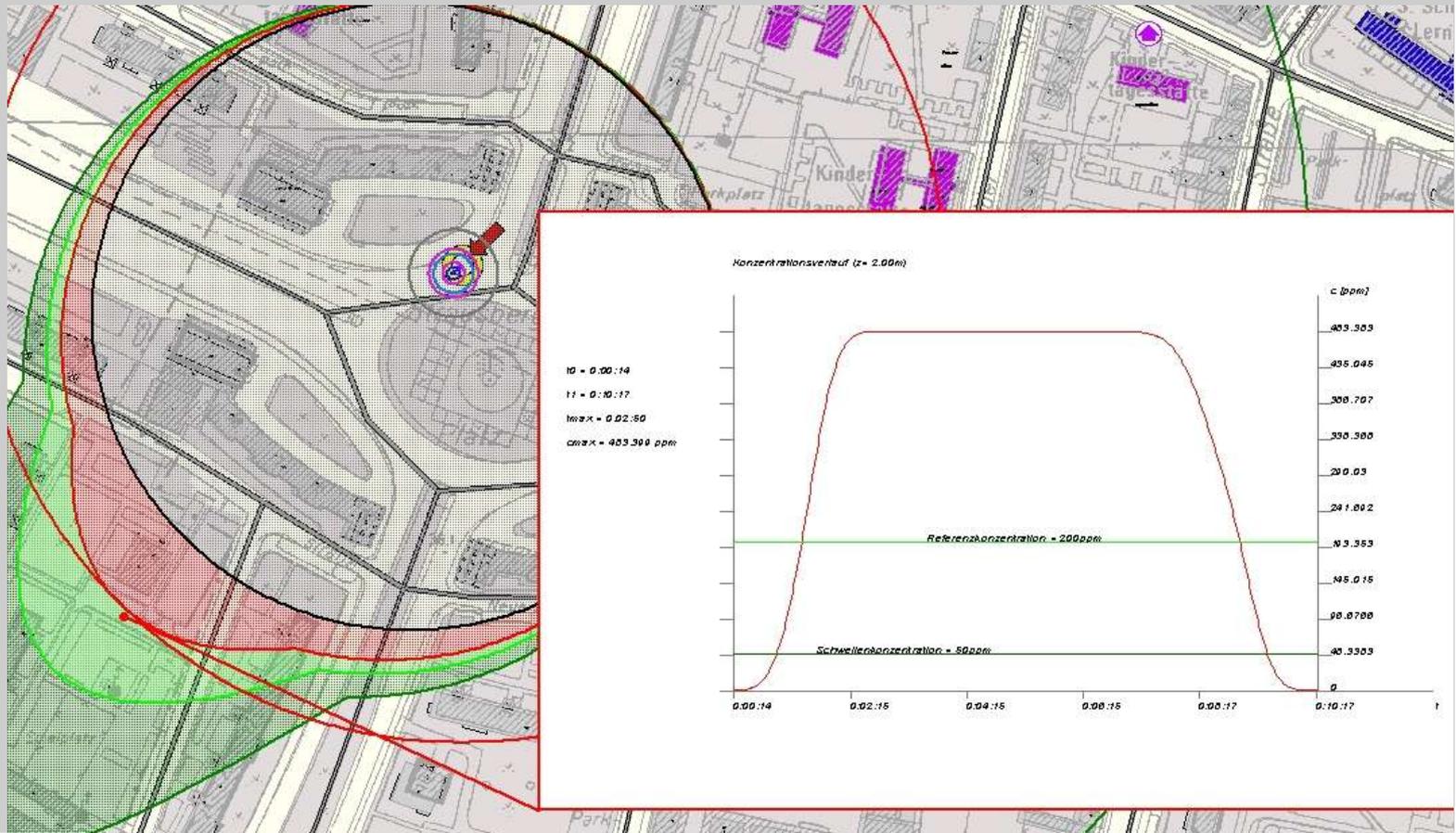
Wo wird GeoFES eingesetzt?

Berliner Feuerwehr - GW-Mess



Berliner Feuerwehr

GW-MESS Konzentrationsverlauf der Schadstoffwolke



Wo kann GeoFES eingesetzt werden?

Bodenmessungen



Berliner Feuerwehr

ABC-Erkunder

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

GeoFES
Messstation für freigesetzte Gefahrstoffe

Empfänger: Berliner Feuerwehr, Lärmmessung
Empfänger-Adresse: Berliner Feuerwehr, Lärmmessung
Empfänger-Postfach: 10178 Berlin, Postfach 101 101
Empfänger-Telefon: 030 902 101 101
Empfänger-Fax: 030 902 101 101

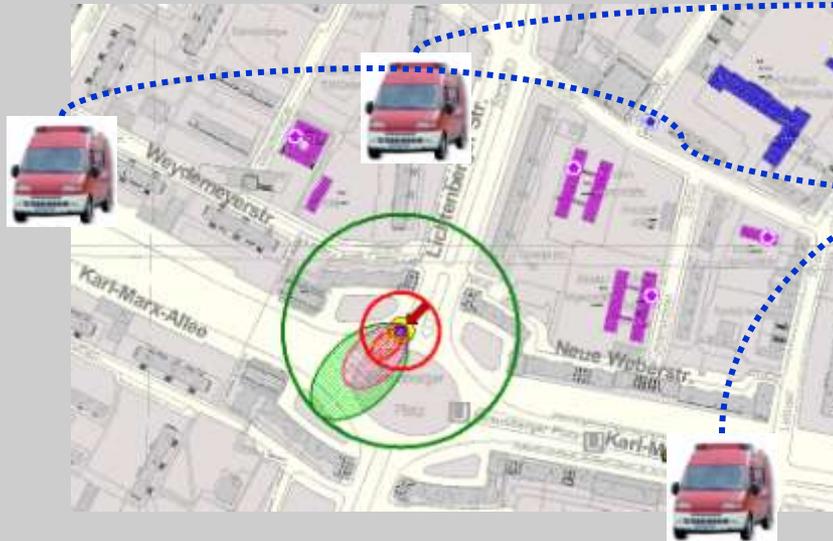
Empfänger-Name: Berliner Feuerwehr
Empfänger-Adresse: Berliner Feuerwehr, Lärmmessung
Empfänger-Postfach: 10178 Berlin, Postfach 101 101
Empfänger-Telefon: 030 902 101 101
Empfänger-Fax: 030 902 101 101

14.06.2017 10:00:00 Messung: Berliner Feuerwehr, Lärmmessung

Station	Zeitpunkt	Werte	Einheit	Einheit	Einheit
1	10:00:00	100	dB(A)	100	dB(A)
2	10:00:00	100	dB(A)	100	dB(A)
3	10:00:00	100	dB(A)	100	dB(A)
4	10:00:00	100	dB(A)	100	dB(A)
5	10:00:00	100	dB(A)	100	dB(A)
6	10:00:00	100	dB(A)	100	dB(A)
7	10:00:00	100	dB(A)	100	dB(A)
8	10:00:00	100	dB(A)	100	dB(A)
9	10:00:00	100	dB(A)	100	dB(A)
10	10:00:00	100	dB(A)	100	dB(A)

14.06.2017 10:00:00 Messung: Berliner Feuerwehr, Lärmmessung

Station	Zeitpunkt	Werte	Einheit	Einheit	Einheit
1	10:00:00	100	dB(A)	100	dB(A)
2	10:00:00	100	dB(A)	100	dB(A)
3	10:00:00	100	dB(A)	100	dB(A)
4	10:00:00	100	dB(A)	100	dB(A)
5	10:00:00	100	dB(A)	100	dB(A)
6	10:00:00	100	dB(A)	100	dB(A)
7	10:00:00	100	dB(A)	100	dB(A)
8	10:00:00	100	dB(A)	100	dB(A)
9	10:00:00	100	dB(A)	100	dB(A)
10	10:00:00	100	dB(A)	100	dB(A)





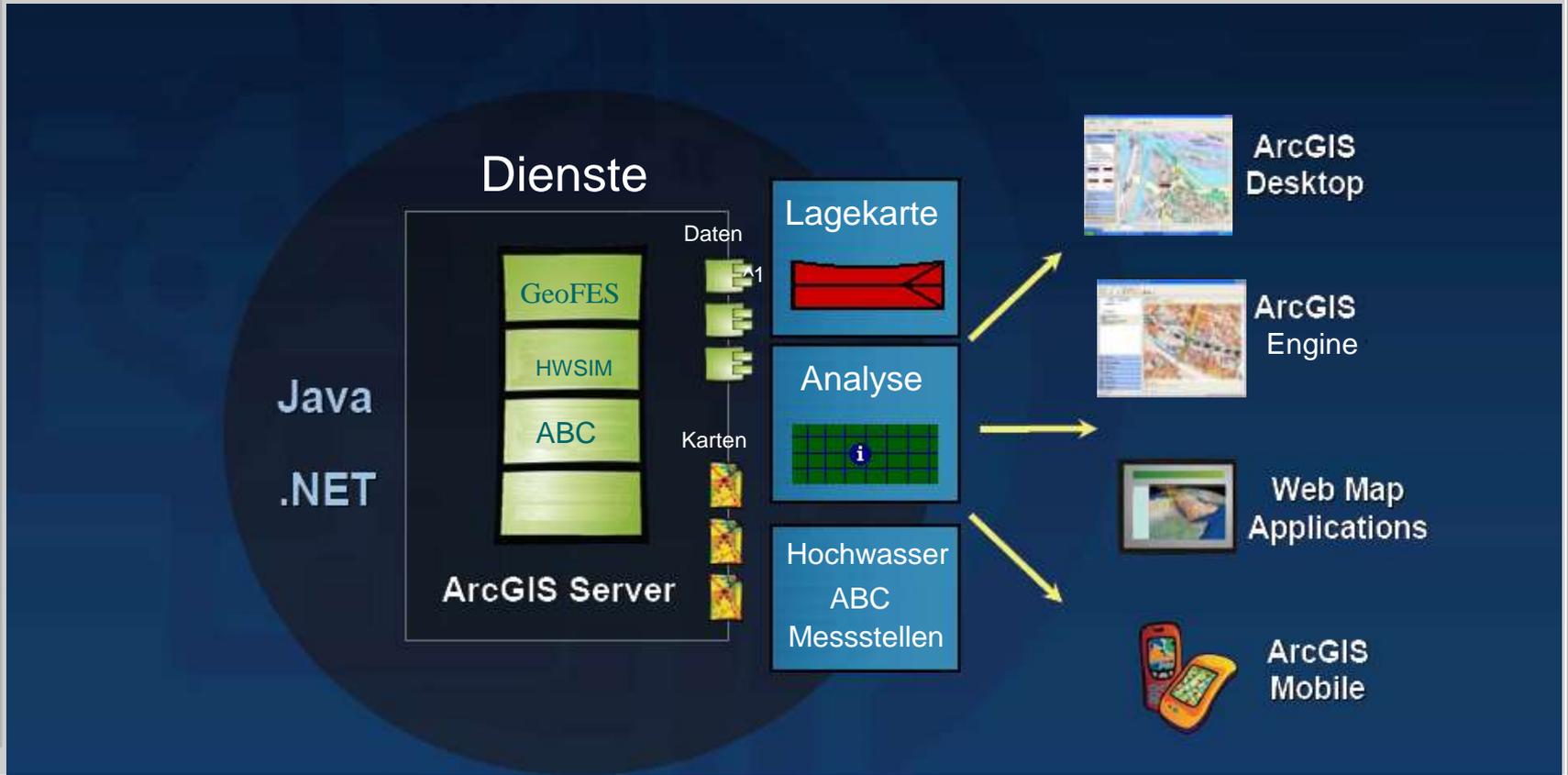
Hinweise

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

Dienste von GeoFES



Berliner Feuerwehr



Nutzung des Office-Anwenderprogramms MS-Outlook als Stabs- und TEL-Kommunikationssystem bei der Berliner Feuerwehr



Berliner Feuerwehr



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

AGENDA



Berliner Feuerwehr

Präsentation von GeoFES

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

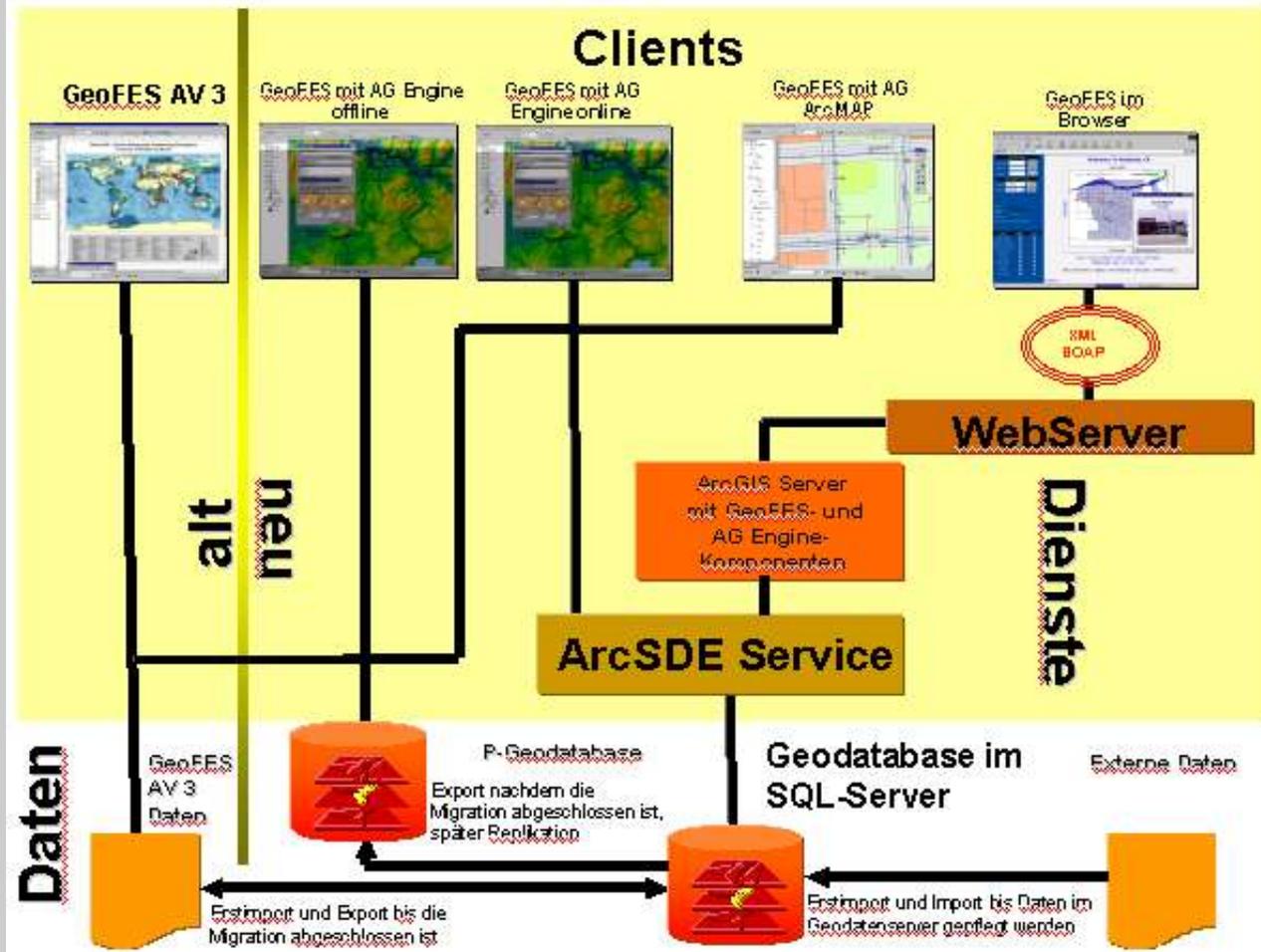


GeoFES

Portierung auf ArcGIS 9.x



Berliner Feuerwehr



GeoFES - Struktur



Berliner Feuerwehr

Zentrale Peripherie

