Bayerisches Staatsministerium des
Innern, für Sport und Integration

# GeoKAT und die Nutzung im Katastrophenschutz

# GeoKAT

**Geo**grafisches **Kat**astrophenschutz-Informationssystem

Regierungsrat **Andreas Vilim**

Bayerisches Staatsministerium des Innern,
für Sport und Integration
Sachgebiet D4
Katastrophenschutz,
Zivile Verteidigung, Wehrrecht

# Rechtsgrundlagen

**Bayerisches Katastrophenschutzgesetz**
(BayKSG) vom 24.07.1996,

zuletzt geändert durch Verordnung vom 26.03.2019

## Art. 1 BayKSG Aufgabe

(1) Die Katastrophenschutzbehörden haben die Aufgabe, Katastrophen abzuwehren und die dafür notwendigen Vorbereitungsmaßnahmen zu treffen (Katastrophenschutz).

# Art. 3 BayKSG Vorbereitende Maßnahmen der Katastrophenschutzbehörden

Die Kreisverwaltungsbehörden und, soweit erforderlich, die übrigen Katastrophenschutzbehörden haben als Vorbereitungsmaßnahmen insbesondere

1. **allgemeine Katastrophenschutzpläne** und, soweit erforderlich, **besondere Alarm- und Einsatzpläne** zu erstellen und fortzuschreiben,

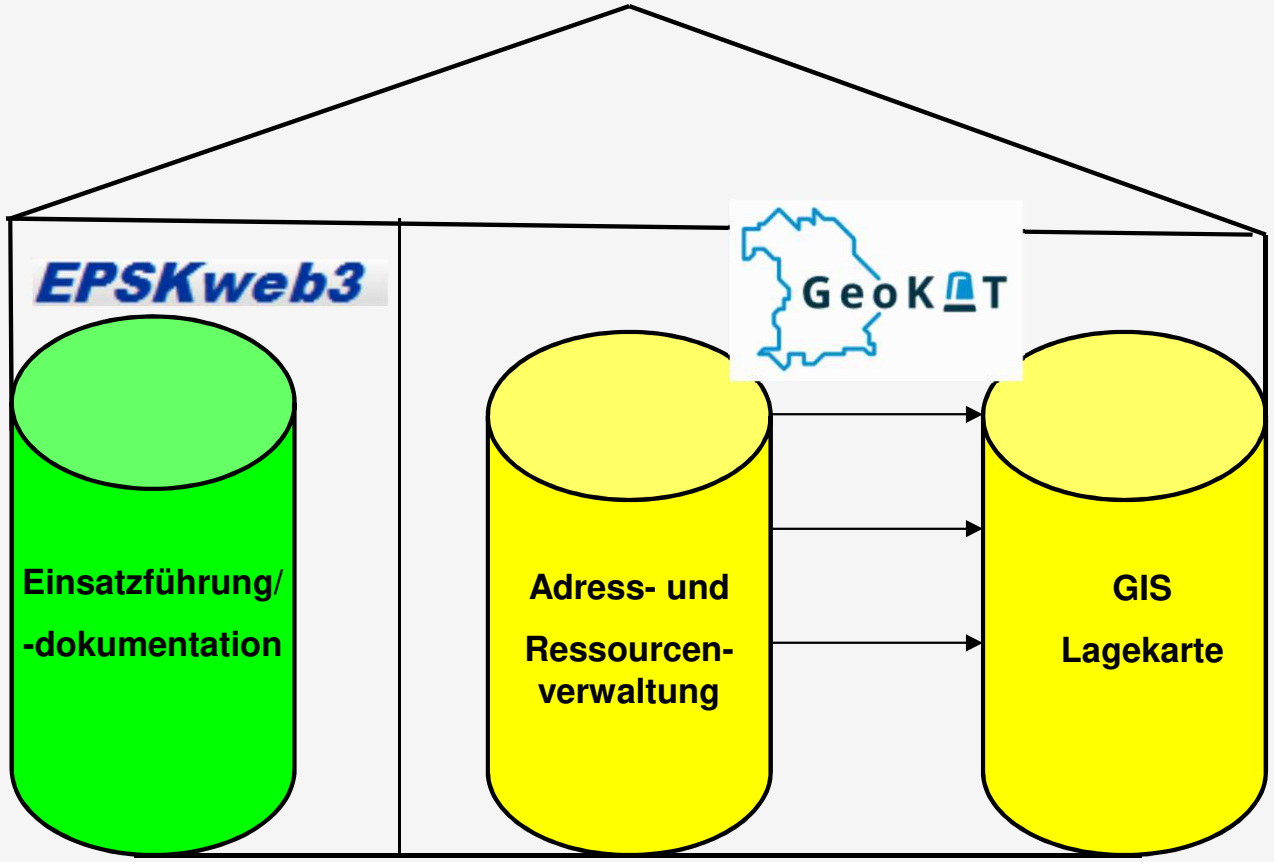
2. die **Katastropheneinsatzleitung** zu regeln und dabei auf eine ausreichende **Aus- und Fortbildung** zu achten,

# Art. 3 BayKSG Vorbereitende Maßnahmen der Katastrophenschutzbehörden

3. durch geeignete organisatorische Vorkehrungen die rasche **Alarmierung** der an der Gefahrenabwehr Beteiligten sicherzustellen und die für die Einsatzleitung notwendige Ausstattung vorzuhalten,

4. in angemessenem Umfang **Katastrophenschutzübungen** unter Beteiligung der zur Katastrophenhilfe Verpflichteten durchzuführen.

# IT im Katastrophenschutz



# Zielsetzung

Unterstützung der Katastrophenschutzbehörden bei **Planungsaufgaben** und der **Bewältigung** von Katastrophen:

- Erfassung von personellen und materiellen Katastrophenschutz-Ressourcen

  „Katastrophenschutz - Google“

- Darstellung von möglichen **Gefahrenpotentialen** und von **Einrichtungen mit „besonderem Schutzbedarf“**, z.B. Schulen, Kindertagesstätten, Seniorenheime, Krankenhäuser, etc.

# Anforderungen

- Nutzerkreis der Anwendung:
  - Katastrophenschutzbehörden
  - Führungsgruppen Katastrophenschutz (FüGK)
  - Örtliche Einsatzleitungen (ÖEL)
  - Integrierte Leitstellen
- mit mobilen Endgeräten kompatible Webanwendung
- „offline“-verfügbar
- Schutz persönlicher Daten (private Erreichbarkeit)
- Verminderung Pflegeaufwand (Rückgriff auf vorhandene Daten, Vernetzung der Datenpflege)

# Entwicklung

- gemeinsames Projekt StMI-StMFH, realisiert durch LDBV
  - Nutzung der bereits vorhandenen Bayern-Atlas-Technologie für das Geoinformationssystem
  - Nutzung der bei der Geschäftsstelle Geodateninfrastruktur (GDI-Bayern) vorhandenen Daten, z.B. Hochwasserkarten, Stromleitungen, etc.
  - zusätzlich Heranziehung von externem Personal
- Beginn mit Konzepterstellung Januar 2014
- Fertigstellung Version 1.0 Anfang Februar 2016
- nahtlose Weiterentwicklung
  Version 1.1 August 2016 - erweiterte Suchfunktion
  Version 1.2 Februar 2017 - Modul „Karte“
  Version 1.3 September 2017
  Druckfunktion und Modul „Besondere Schadenslage“
  Version 1.4 März 2019
  Modul „Katastrophenschutz-Sonderpläne“ und Medienbibliothek

# Einführung mit IMS vom 8.2.2017 und Leitfaden Dateneingabe

Bayerisches Staatsministerium des
Innern, für Bau und Verkehr

Bayerisches Staatsministerium des Innern, für Bau und Verkehr
80524 München

**Per E-Mail**
Regierungen

Bayern.
Die Zukunft.

mit der Bitte um Weitergabe an die
Kreisverwaltungsbehörden im eigenen Zuständigkeitsbereich

nachrichtlich:
Staatliche Feuerwehrschule Geretsried
Staatliche Feuerwehrschule Regensburg
Staatliche Feuerwehrschule Würzburg
Bayerischer Landkreistag
Bayerischer Städtetag

| Ihr Zeichen, Ihre Nachricht vom | Unser Zeichen | Bearbeiter | München |
|---|---|---|---|
| | ID4-2253-4-7 | Herr Haas | 08.02.2017 |
| | Telefon / - Fax | Zimmer | E-Mail |
| | 089 2192-2890 / -12890 | WPL6-0346 | Christian.Haas@stmi.bayern.de |

**Einführung des Geographischen Katastrophenschutzinformationssystems (GeoKAT);**
**Neufassung des allgemeinen Muster-Katastrophenschutzplans**

Anlagen
Anlage 1: Leitfaden zur Dateneingabe in GeoKAT
Anlage 2: Mustergliederung allgemeiner Katastrophenschutzplan
Anlage 3: Datenschutzrechtliche Freigabe mit Verfahrensbeschreibung

Sehr geehrte Damen und Herren,

am 04.04.2016 haben die Staatsminister Joachim Herrmann und Dr. Markus Söder anlässlich einer Pressekonferenz mit dem Präsidenten des Bayerischen Landkreistags Christian Bernreiter und Herrn Dr. Ivo Holzinger als Vertreter des Bayerischen Städtetags das Geographische Katastrophenschutzinformationssystem (GeoKAT) vorgestellt.
Bei der Anwendung GeoKAT handelt es sich um ein Gemeinschaftsprojekt des Staatsministeriums der Finanzen, für Landesentwicklung und Heimat und des Staatsministeriums des Innern, für Bau und Verkehr, das durch das Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung realisiert wurde.

Telefon: 089 2192-01 E-Mail: poststelle@stmi.bayern.de Odeonsplatz 3 - 80539 München
Telefax: 089 2192-12225 Internet: www.innenministerium.bayern.de U3, U4, U5, U6, Bus 100 (Odeonspl.)

Bayerisches Staatsministerium des
Innern, für Bau und Verkehr

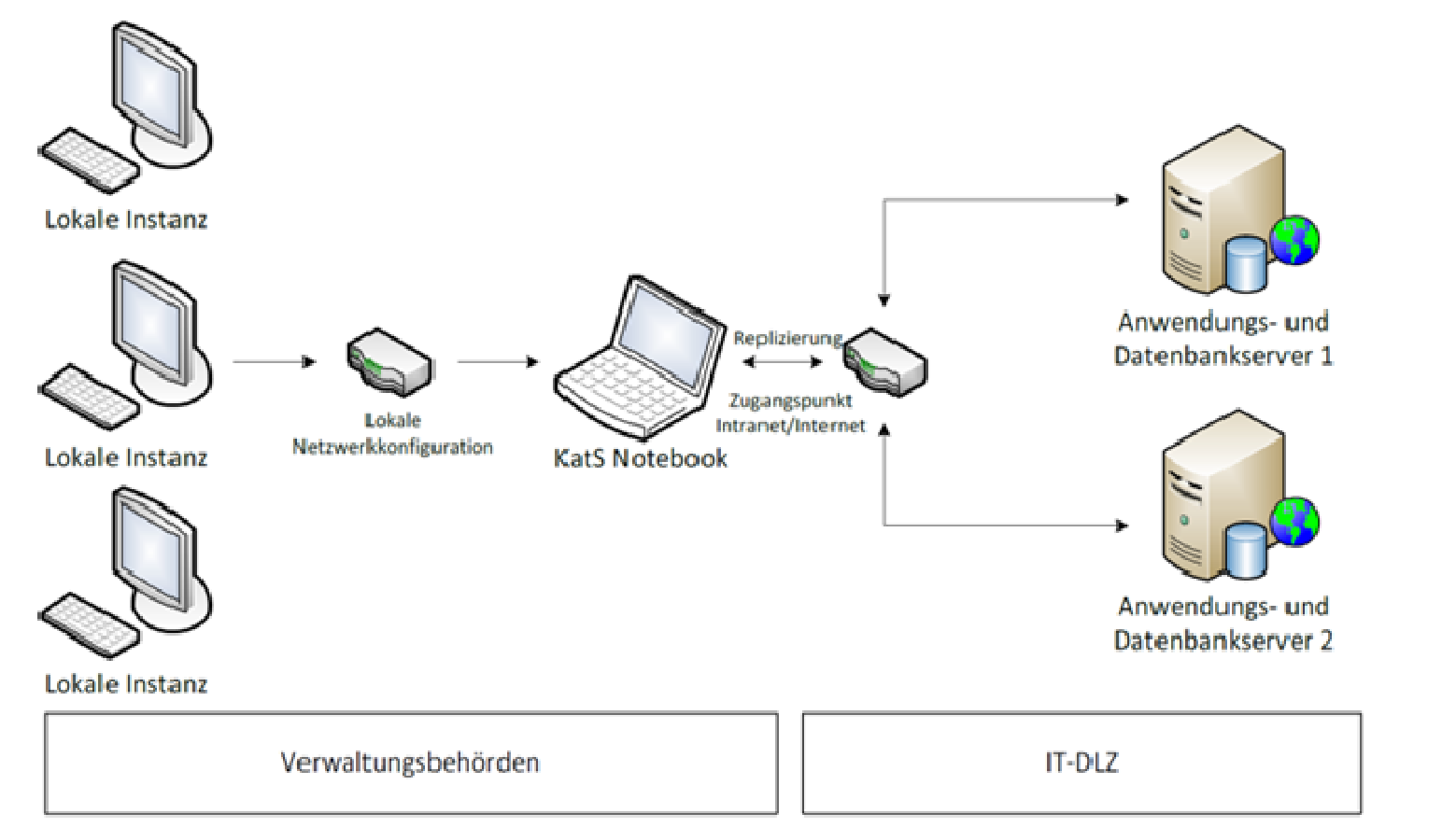
**Leitfaden Dateneingabe GeoKAT**

GeoKAT

Stand: Januar 2017

www.innenministerium.bayern.de

# offline Funktion



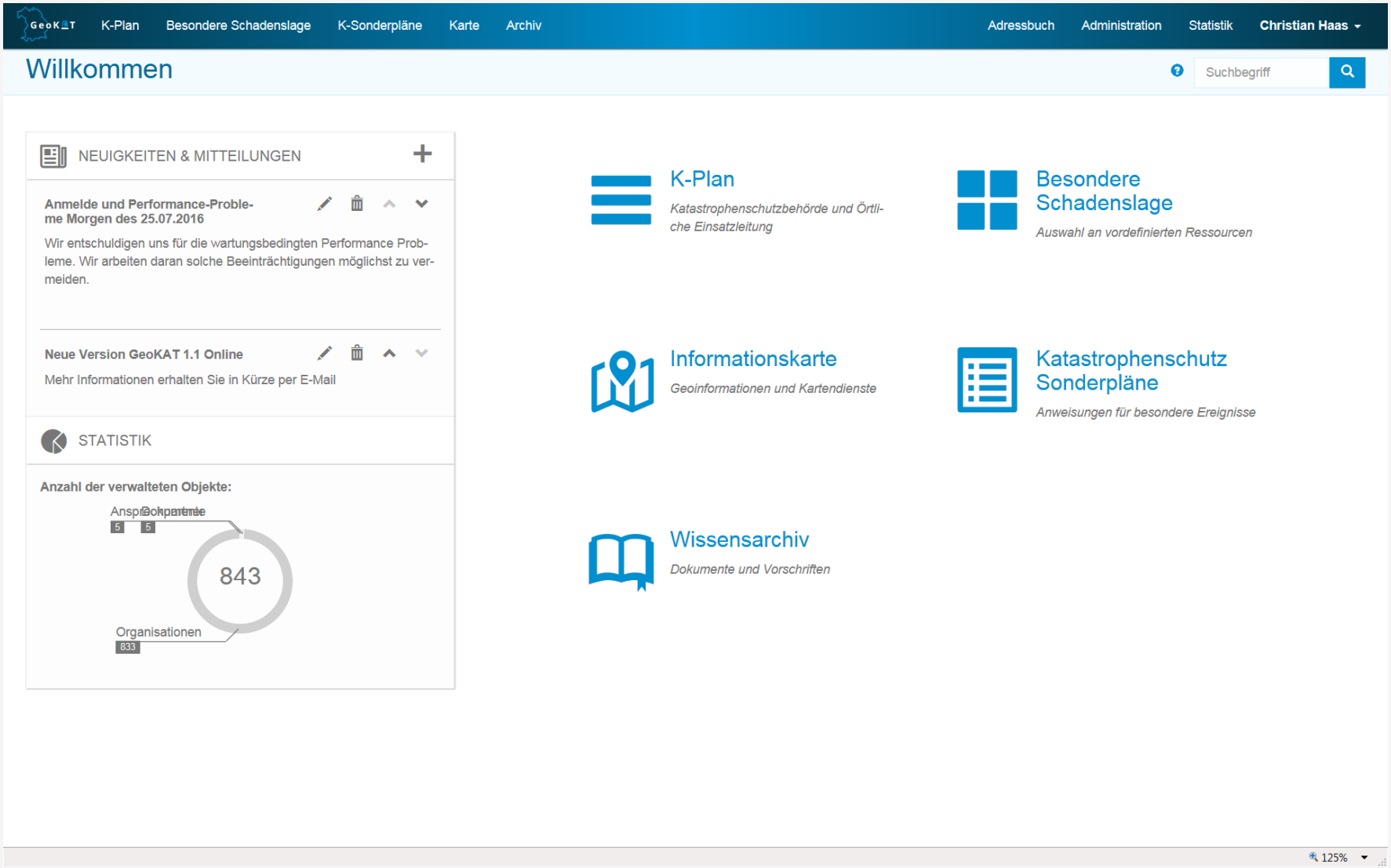
# offline GeoKAT-Notebooks

- für alle Katastrophenschutzbehörden in Bayern
- Auslieferung Dezember 2016 – Januar 2017
- bis heute: mehrere hundert offline Images bereitgestellt

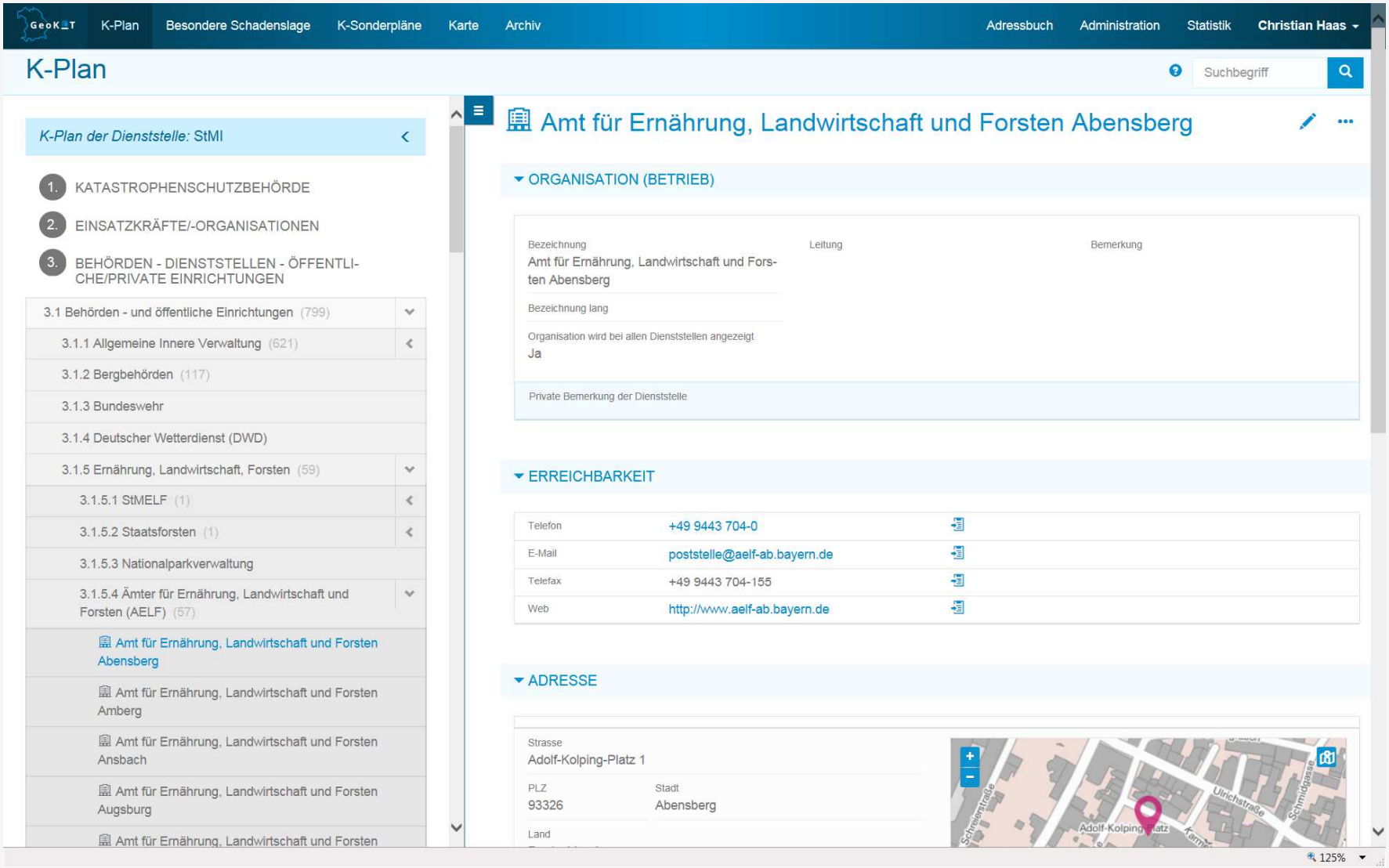
# Was kann GeoKAT leisten? Überblick

GeoKAT

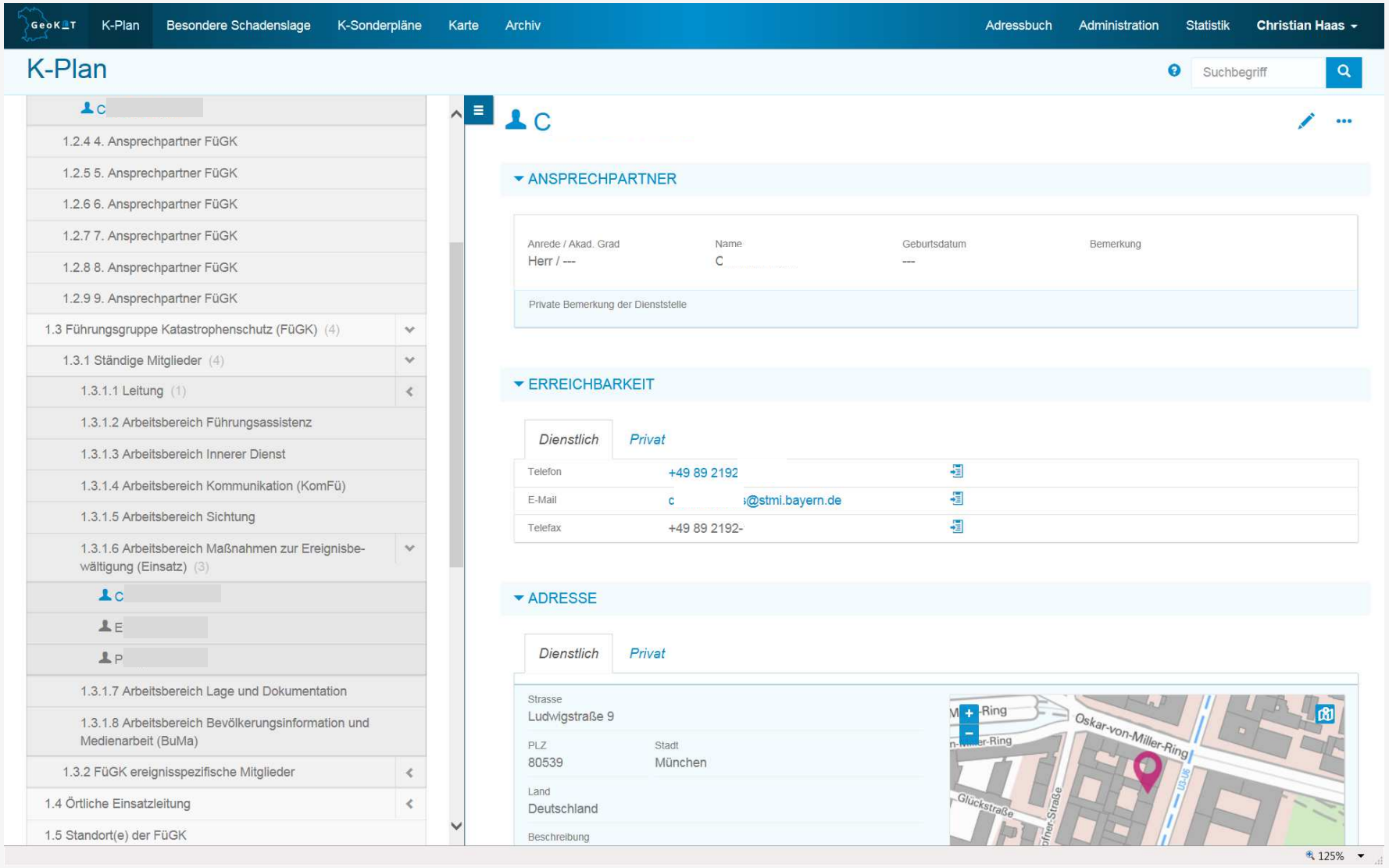
# Startseite


GeoKAT
K-Plan
Besondere Schadenslage
K-Sonderpläne
Karte
Archiv
Adressbuch
Administration
Statistik
Christian Haas
Willkommen
Suchbegriff
NEUIGKEITEN & MITTEILUNGEN
Anmelde und Performance-Probleme Morgen des 25.07.2016
Wir entschuldigen uns für die wartungsbedingten Performance Probleme. Wir arbeiten daran solche Beeinträchtigungen möglichst zu vermeiden.
Neue Version GeoKAT 1.1 Online
Mehr Informationen erhalten Sie in Kürze per E-Mail
STATISTIK
Anzahl der verwalteten Objekte:
843
Organisationen
833
K-Plan
Katastrophenschutzbehörde und Örtliche Einsatzleitung
Besondere Schadenslage
Auswahl an vordefinierten Ressourcen
Informationskarte
Geoinformationen und Kartendienste
Katastrophenschutz Sonderpläne
Anweisungen für besondere Ereignisse
Wissensarchiv
Dokumente und Vorschriften
125%

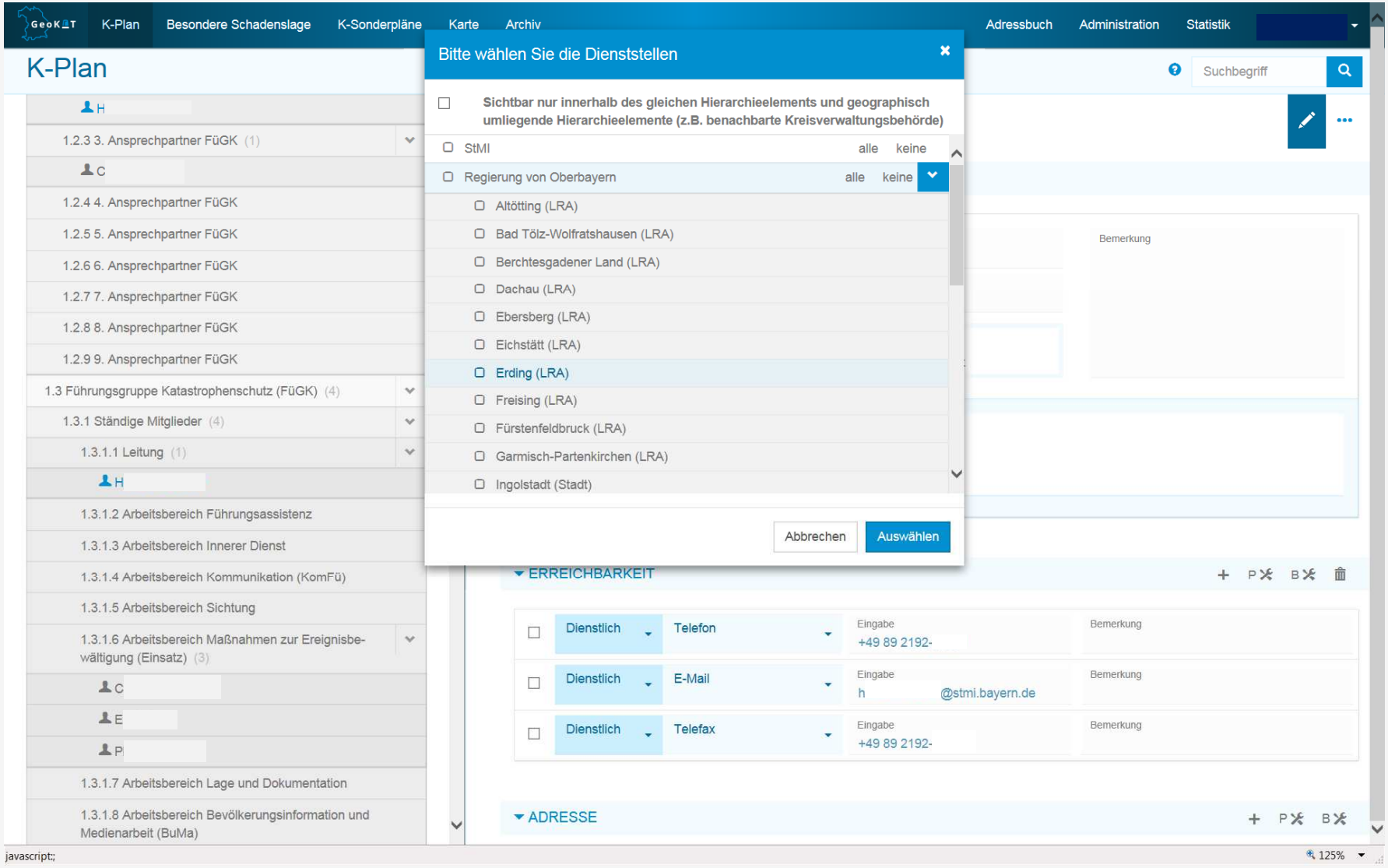
# Organisationen



# Ansprechpartner



# Datenschutz Erreichbarkeiten



# Geographische Punkte

## Bereitstellungsraum Straubing 1

### GEOGRAPHISCHER PUNKT (BEREITSTELLUNGSRAUM)

Bezeichnung
Bereitstellungsraum Straubing 1

Bezeichnung Lang

Bemerkung

Private Bemerkung der Dienststelle StMI

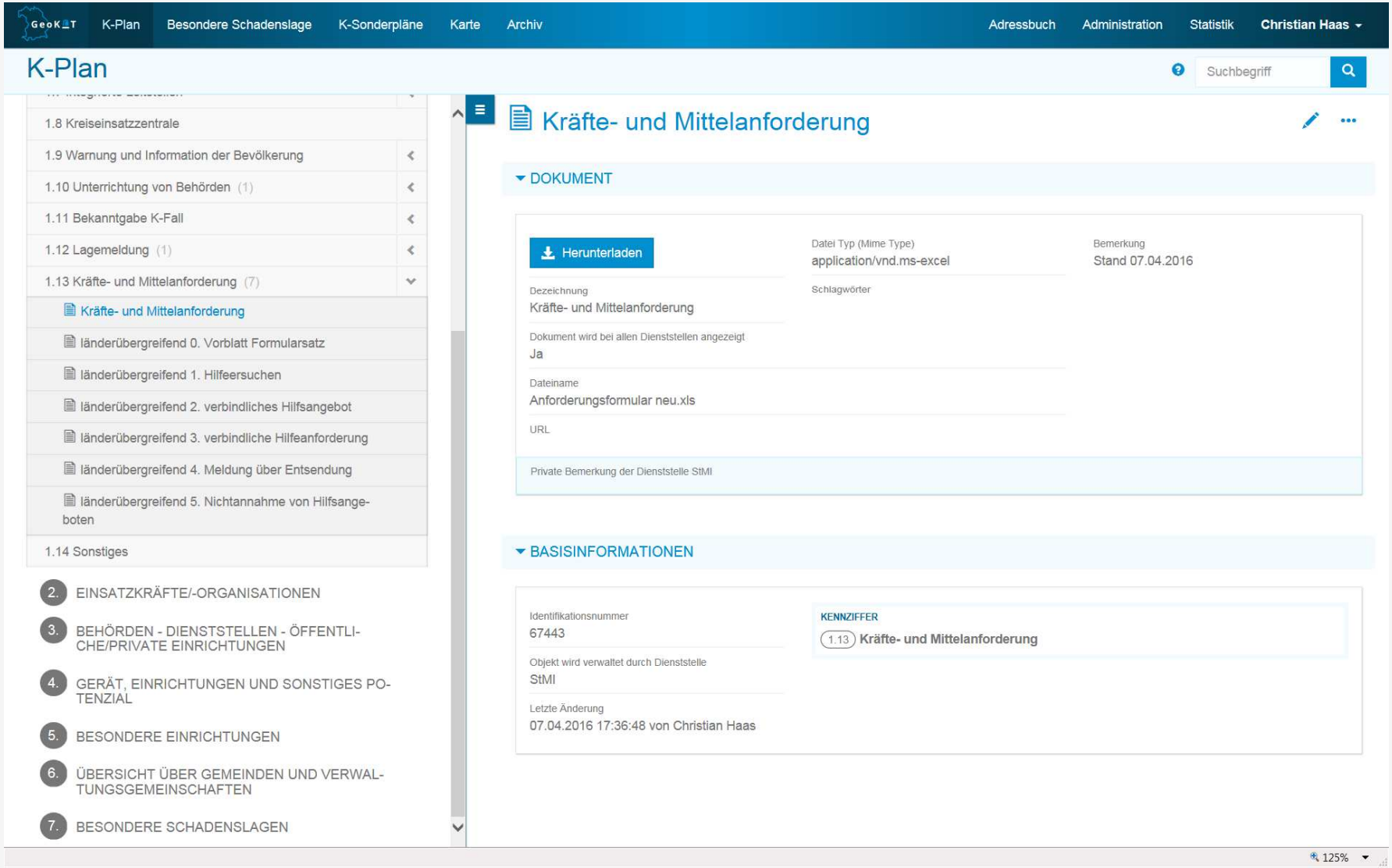
### ADRESSE

| UTM (x) | UTM (y) | Latitude | Longitude |
|---|---|---|---|
| 761337,16 | 5420800,19 | 48,88499 | 12,56509 |

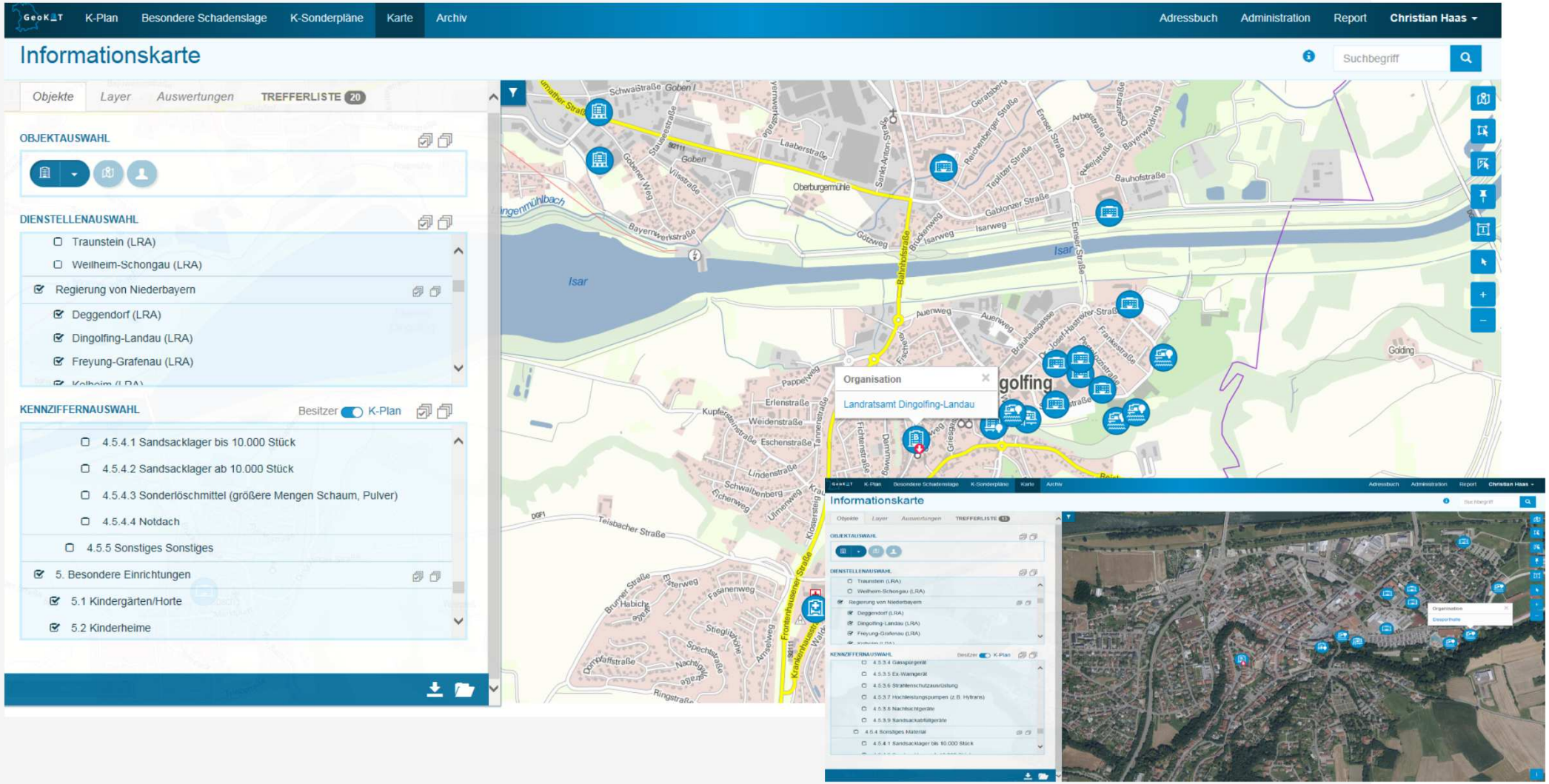
### VERWANDTE ORGANISATIONEN

### ANHÄNGE

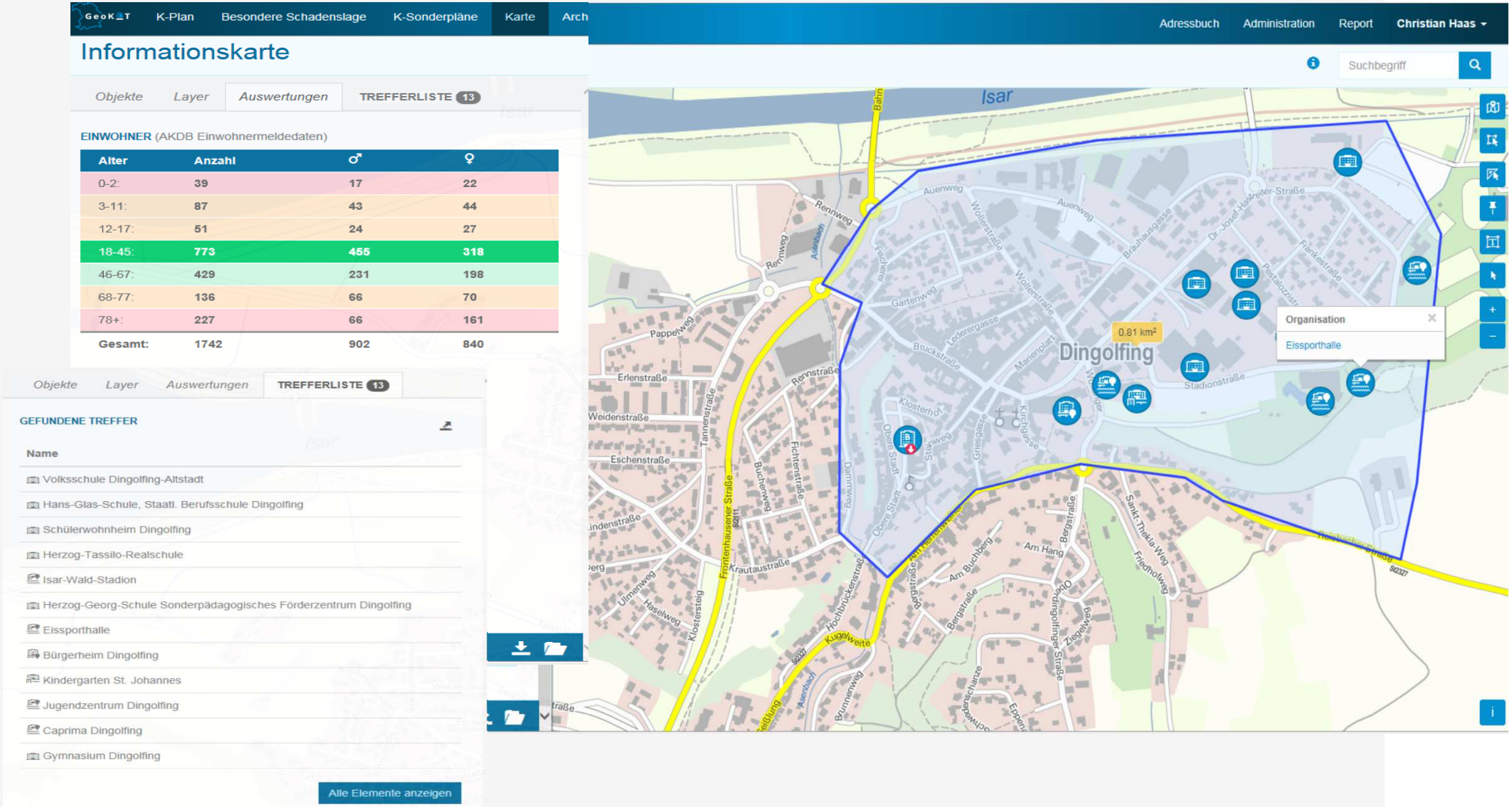
# Dokumente


GeoKat
K-Plan
Besondere Schadenslage
K-Sonderpläne
Karte
Archiv
Adressbuch
Administration
Statistik
Christian Haas
K-Plan
Suchbegriff
1.8 Kreiseinsatzzentrale
1.9 Warnung und Information der Bevölkerung
1.10 Unterrichtung von Behörden (1)
1.11 Bekanntgabe K-Fall
1.12 Lagemeldung (1)
1.13 Kräfte- und Mittelanforderung (7)
Kräfte- und Mittelanforderung
länderübergreifend 0. Vorblatt Formularsatz
länderübergreifend 1. Hilfeersuchen
länderübergreifend 2. verbindliches Hilfsangebot
länderübergreifend 3. verbindliche Hilfeanforderung
länderübergreifend 4. Meldung über Entsendung
länderübergreifend 5. Nichtannahme von Hilfsangeboten
1.14 Sonstiges
2. EINSATZKRÄFTE/-ORGANISATIONEN
3. BEHÖRDEN - DIENSTSTELLEN - ÖFFENTLICHE/PRIVATE EINRICHTUNGEN
4. GERÄT, EINRICHTUNGEN UND SONSTIGES POTENZIAL
5. BESONDERE EINRICHTUNGEN
6. ÜBERSICHT ÜBER GEMEINDEN UND VERWALTUNGSGEMEINSCHAFTEN
7. BESONDERE SCHADENSLAGEN
Kräfte- und Mittelanforderung
DOKUMENT
Herunterladen
Datei Typ (Mime Type)
application/vnd.ms-excel
Bemerkung
Stand 07.04.2016
Dezeichnung
Kräfte- und Mittelanforderung
Schlagwörter
Dokument wird bei allen Dienststellen angezeigt
Ja
Dateiname
Anforderungsformular neu.xls
URL
Private Bemerkung der Dienststelle StMI
BASISINFORMATIONEN
Identifikationsnummer
67443
KENNZIFFER
1.13 Kräfte- und Mittelanforderung
Objekt wird verwaltet durch Dienststelle
StMI
Letzte Änderung
07.04.2016 17:36:48 von Christian Haas
125%

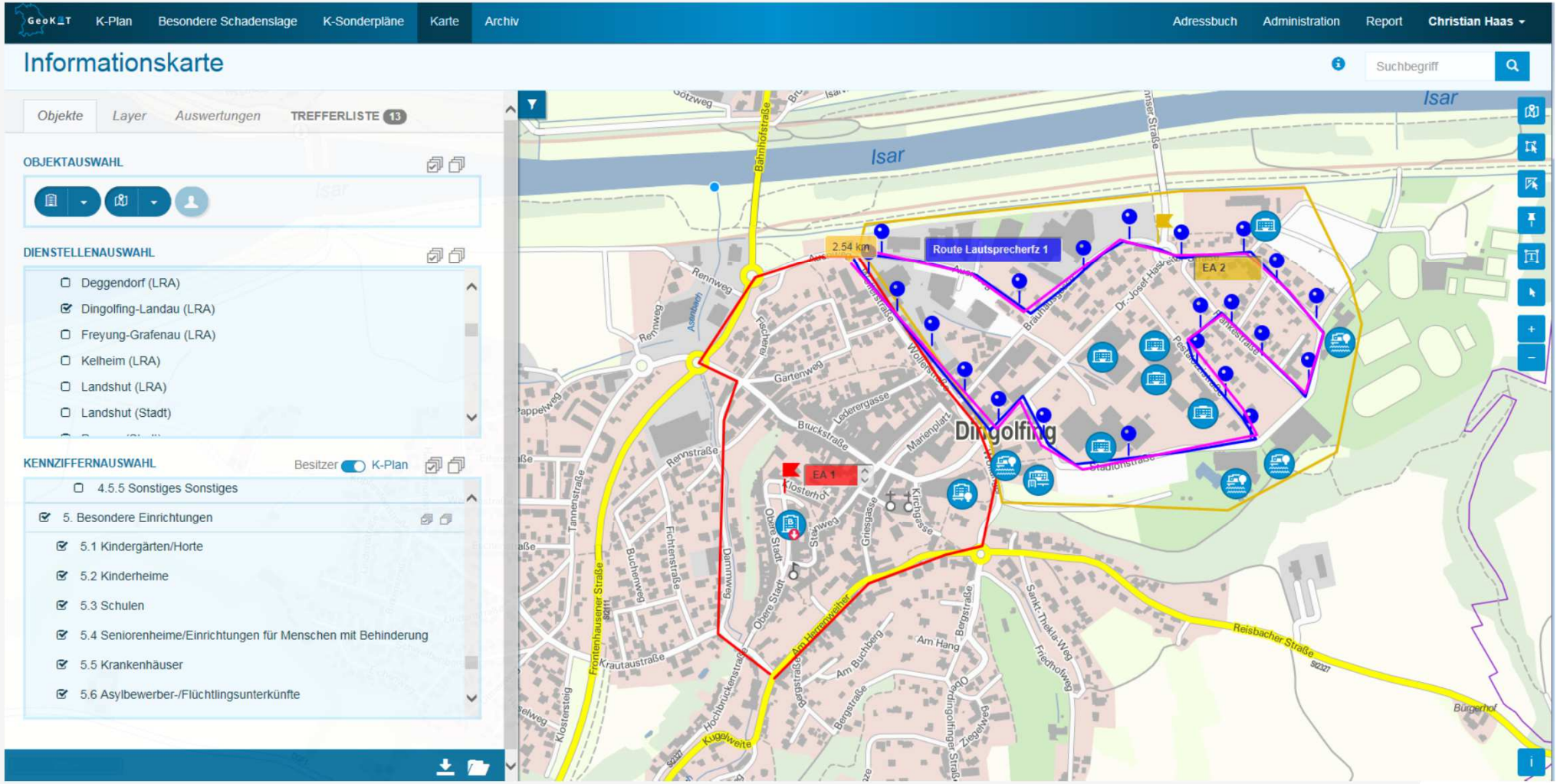
# Karte; Anzeige von Objekten



# Karte; Selektieren eines Gebiets



# Karte; Zeichnen und Messen



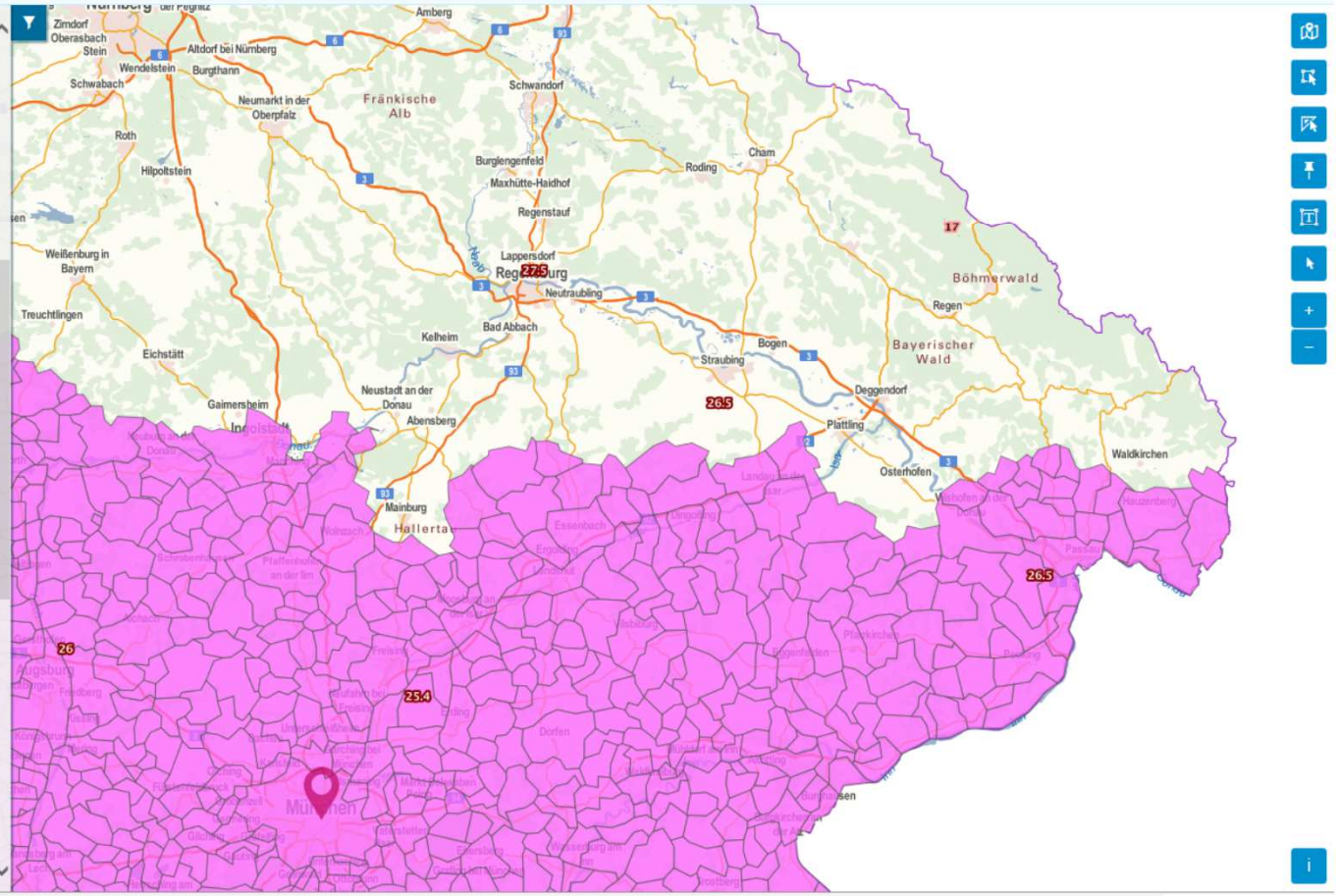
# Karte; Layer Wetter

GeoKUT | K-Plan | Besondere Schadenslage | K-Sonderpläne | Karte | Archiv | Adressbuch | Administration | Report | Christian Haas

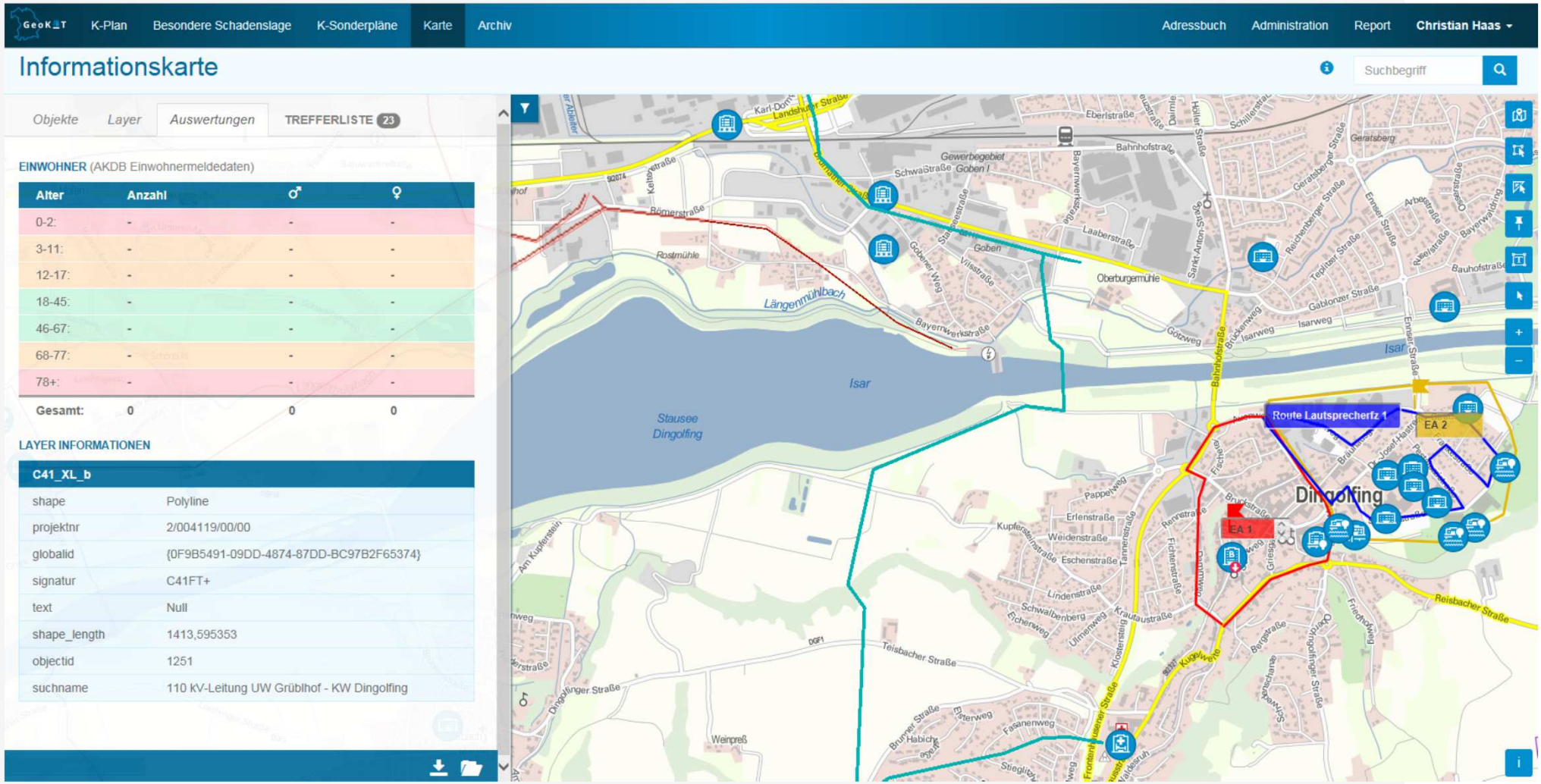
## Informationskarte

Suchbegriff

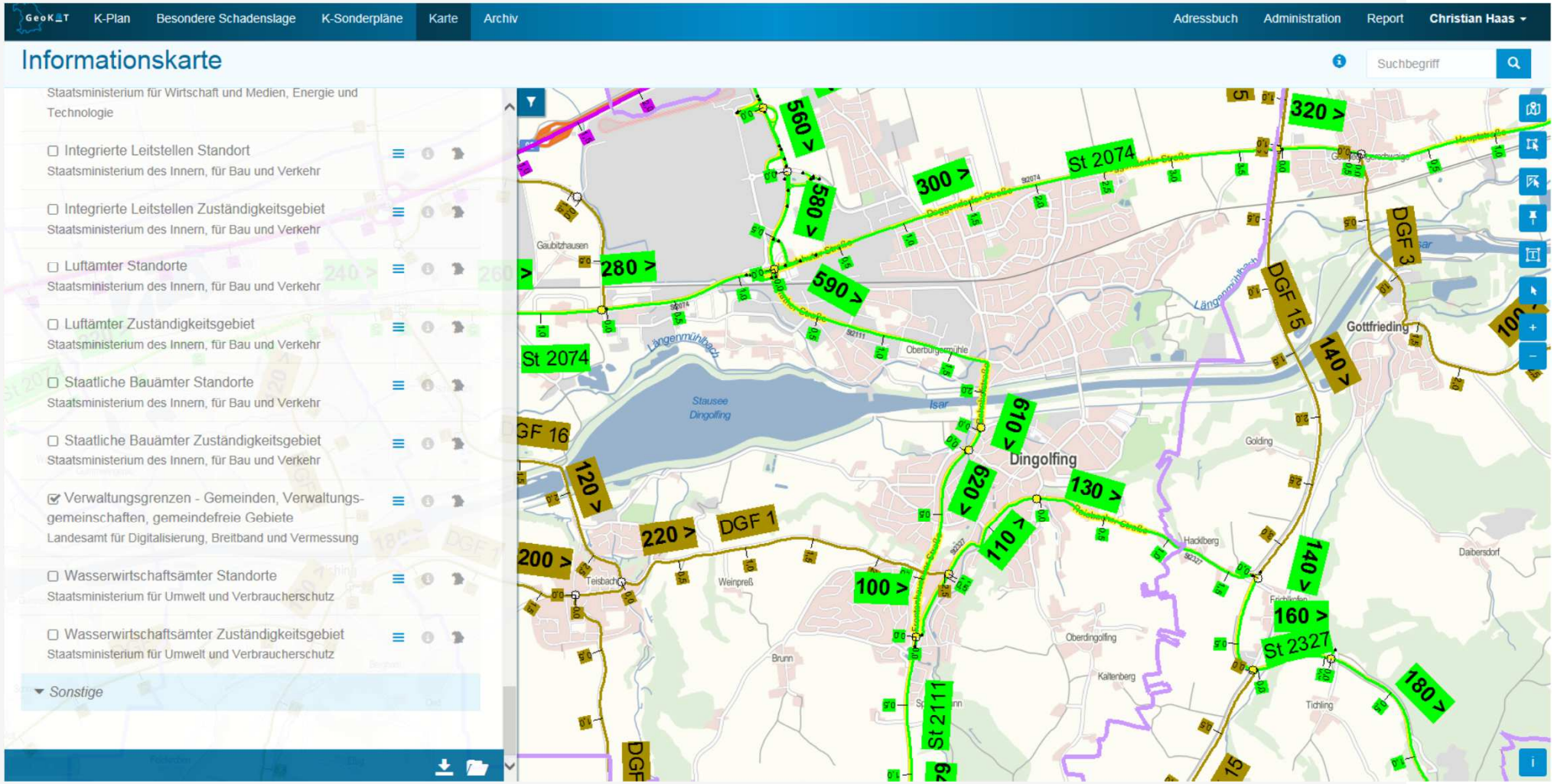
| | |
|---|---|
| urgency | Immediate |
| contact | Deutscher Wetterdienst |
| areadesc | Pilsting |
| ec_area_color | 255 0 255 |
| scope | Public |
| bbox | [12.536841,48.662417,12.71192,48.750343] |
| effective | 2017-06-26T07:14:00Z |
| responsetype | None |
| ec_ii | 246 |
| event | UV-INDEX |
| status | Actual |
| description | Die UV-Strahlung erreicht ungewohnt hohe Werte. Sc hutzmaßnahmen sind unbedingt erforderlich. Zwische n 11 und 15 Uhr sollten Sie längere Aufenthalte im Fr eien vermeiden. Auch im Schatten gehören ein sonne ndichtes Hemd, lange Hosen, Sonnencreme (SPF 15 +), Sonnenbrille und ein breitkrempiger Hut zum sonn engerechten Verhalten. Ergänzend zu diesen internati onal einheitlichen Empfehlungen der Weltgesundheits organisation finden Sie weitere UV-Schutztipps unter http://www.dwd.de/DE/klimaumwelt/ku_beratung/gesu ndheit/uv/uv_schutz_node.html |
| category | Health |
| expires | 2017-06-26T17:00:00Z |
| identifier | 2.49.0.1.276.DWD.PVW.1498476827413.8 |
| paramatervalue | null |
| language | de-DE |
| certainty | Observed |



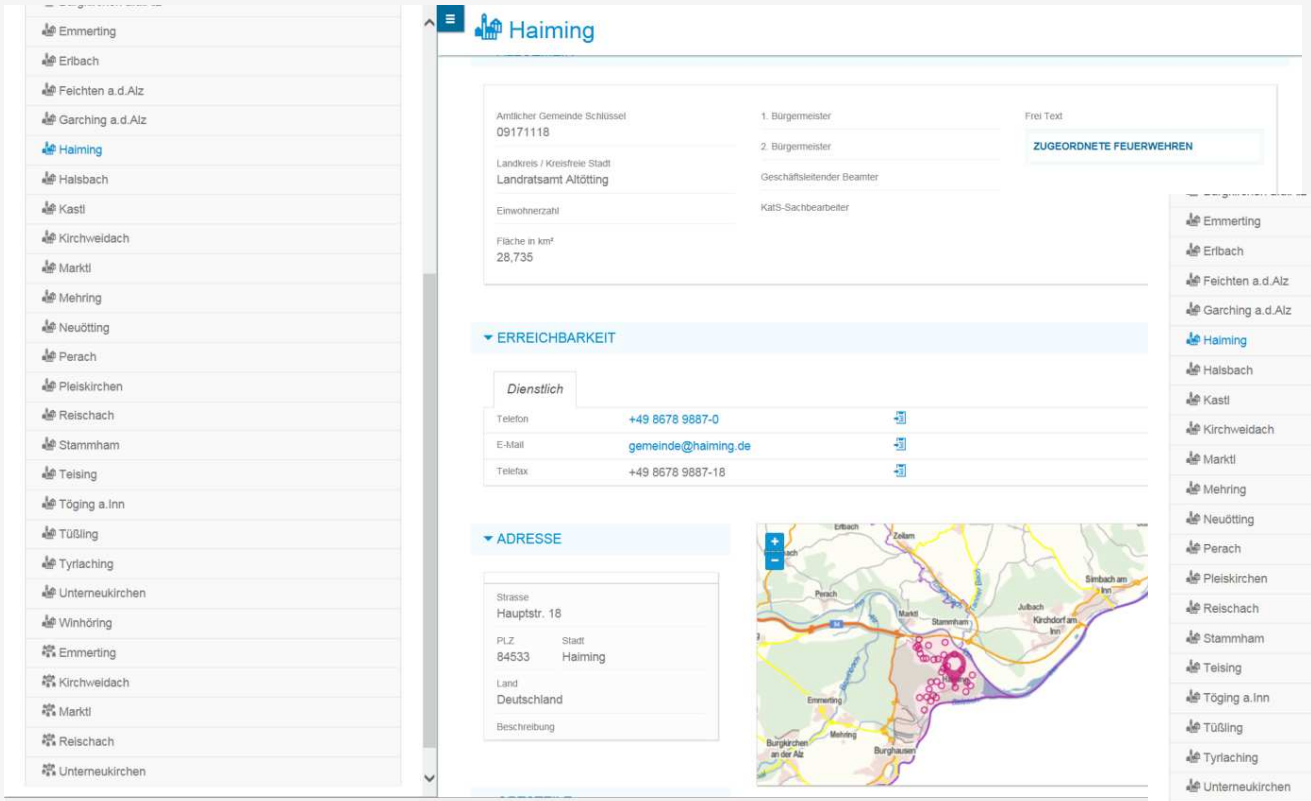
# Karte; Energieleitungen

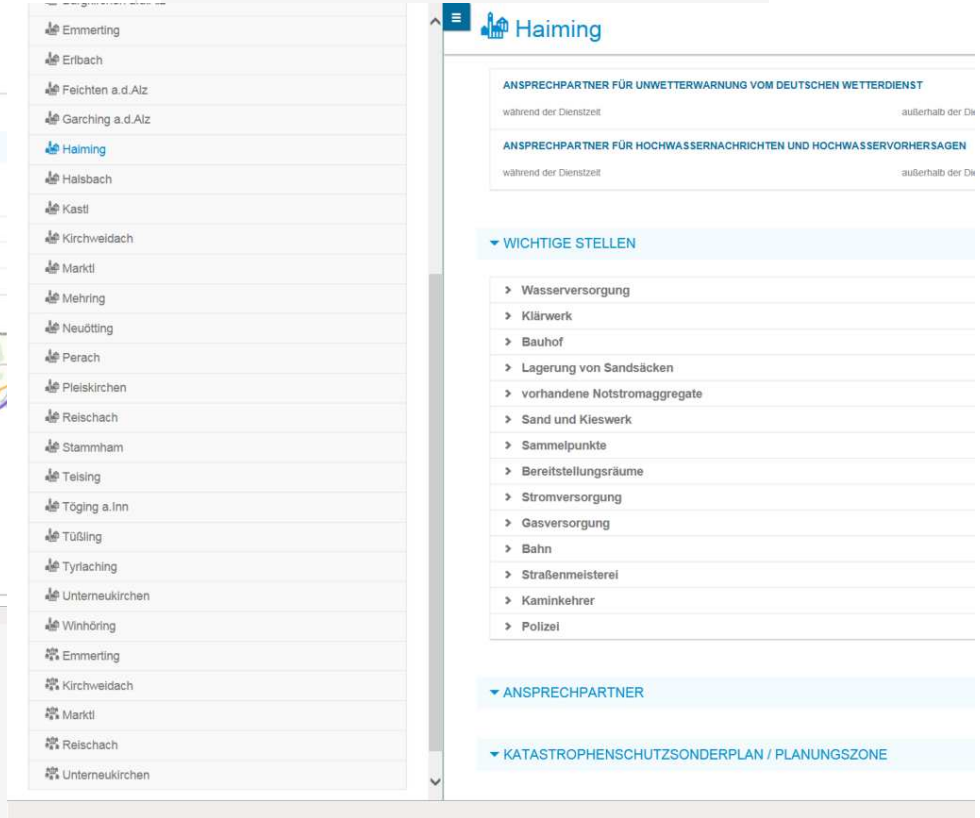


# Karte; Straßen und Gemeinde-Grenzen



# Gemeinden


Emmerting
Erlbach
Feichten a.d.Alz
Garching a.d.Alz
Haiming
Halsbach
Kastl
Kirchweidach
Marktl
Mehring
Neuötting
Perach
Pleiskirchen
Reischach
Stammham
Teising
Töging a.Inn
Tüßling
Tyrlaching
Unterneukirchen
Winhöring
Emmerting
Kirchweidach
Marktl
Reischach
Unterneukirchen
Haiming
Amtlicher Gemeinde Schlüssel
09171118
Landkreis / Kreisfreie Stadt
Landratsamt Altötting
Einwohnerzahl
Fläche in km²
28,735
1. Bürgermeister
2. Bürgermeister
Geschäftsleitender Beamter
KatS-Sachbearbeiter
Frei Text
ZUGEORDNETE FEUERWEHREN
ERREICHBARKEIT
Dienstlich
Telefon
+49 8678 9887-0
E-Mail
gemeinde@haiming.de
Telefax
+49 8678 9887-18
ADRESSE
Strasse
Hauptstr. 18
PLZ
84533
Stadt
Haiming
Land
Deutschland
Beschreibung


Emmerting
Erlbach
Feichten a.d.Alz
Garching a.d.Alz
Haiming
Halsbach
Kastl
Kirchweidach
Marktl
Mehring
Neuötting
Perach
Pleiskirchen
Reischach
Stammham
Teising
Töging a.Inn
Tüßling
Tyrlaching
Unterneukirchen
Winhöring
Emmerting
Kirchweidach
Marktl
Reischach
Unterneukirchen
Haiming
ANSPRECHPARTNER FÜR UNWETTERWARNUNG VOM DEUTSCHEN WETTERDIENST
während der Dienstzeit
ANSPRECHPARTNER FÜR HOCHWASSERNACHRICHTEN UND HOCHWASSERVORHERSAGEN
während der Dienstzeit
WICHTIGE STELLEN
Wasserversorgung
Kläwerk
Bauhof
Lagerung von Sandsäcken
vorhandene Notstromaggregate
Sand und Kieswerk
Sammelpunkte
Bereitstellungsräume
Stromversorgung
Gasversorgung
Bahn
Straßenmeisterei
Kaminkehrer
Polizei
ANSPRECHPARTNER
KATASTROPHENSCHUTZSONDERPLAN / PLANUNGSZONE

# Suchfunktion

GeoKLT | K-Plan | Besondere Schadenslage | K-Sonderpläne | Karte | Archiv | Adressbuch | Administration | Statistik | Christian Haas

## Suche

feu | Suchen

OBJEKTAUSWAHL — TREFFER 343

Typ | Organisation Subtyp

DIENSTELLENAUSWAHL

- StMI — alle keine
- Regierung von Oberbayern — alle keine
  - Altötting (LRA)
  - Bad Tölz-Wolfratshausen (LRA)
  - Berchtesgadener Land (LRA)
  - Dachau (LRA)

SPALTENAUSWAHL FÜR SUCHTREFFER

Allgemein | Reihenfolge

- Name
- Adresse Dienstlich
- Typ
- Objekt wird verwaltet durch Dienststelle

## Suchergebnisse für "feu"

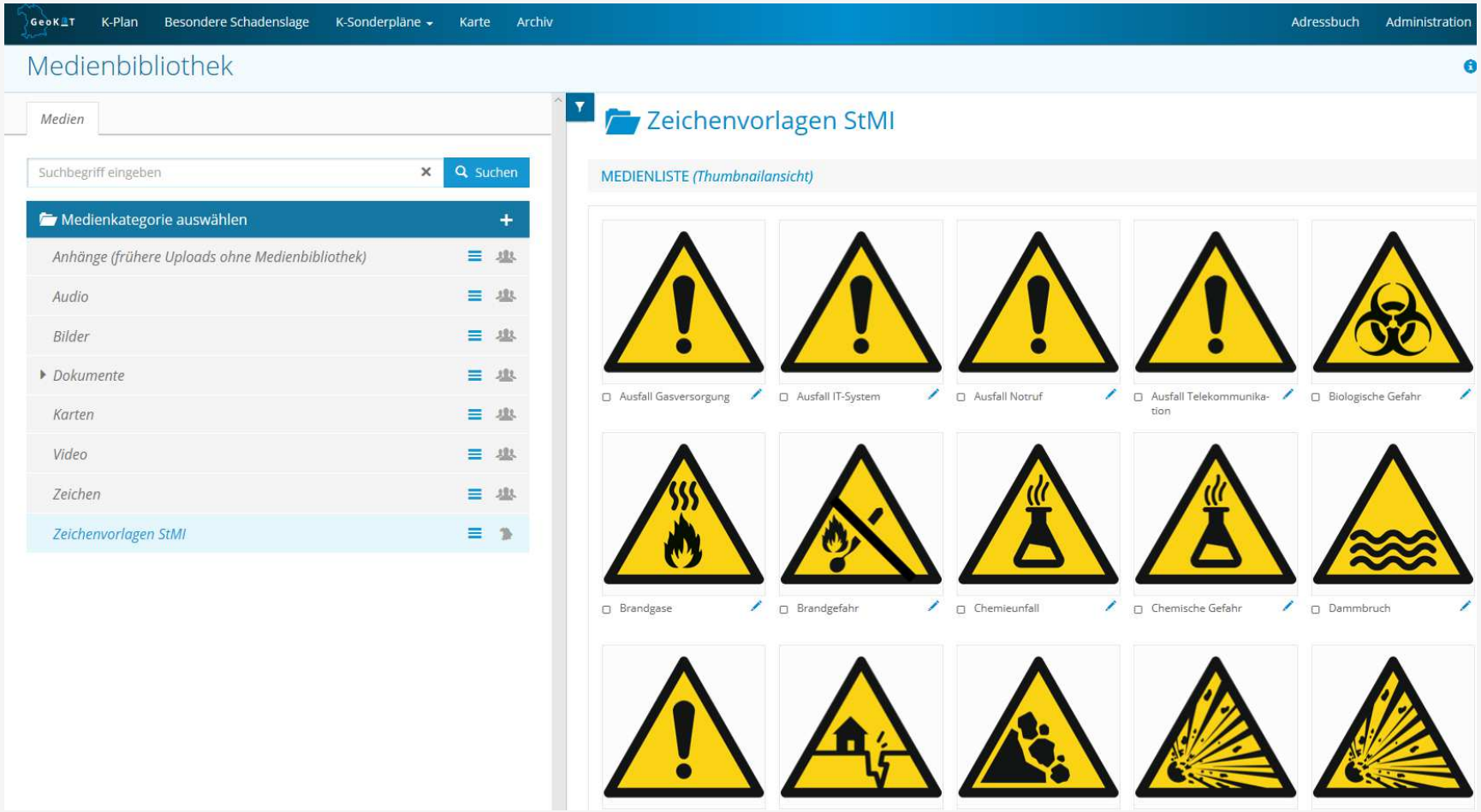
10

ID 96829

| Name | Adresse Dienstlich | Typ | Objekt wird verw Dienststelle |
|---|---|---|---|
| Freiwillige Feuerwehr Burgstall | Hausnerstraße 9, 85283 Burgstall, | Organisation | Pfaffenhofen a.d.Il |
| Freiwillige Feuerwehr Dünzing | Salzerstegstraße 13, 85088 Dünzing, | Organisation | Pfaffenhofen a.d.Il |
| Freiwillige Feuerwehr Ehrenberg | Am Kreuzberg 1a, 85276 Ehrenberg, | Organisation | Pfaffenhofen a.d.Il |
| Freiwillige Feuerwehr Eschelbach | Don Bosco Straße 5, 85283 Eschelbach, | Organisation | Pfaffenhofen a.d.Il |
| Freiwillige Feuerwehr Freinhausen | Adelshausener Straße 1, 86558 Freinhausen, | Organisation | Pfaffenhofen a.d.Il |
| Freiwillige Feuerwehr Geroldshausen | Gschwendtner Straße 1a, 85283 Geroldshausen, | Organisation | Pfaffenhofen a.d.Il |
| Freiwillige Feuerwehr Hettenshausen | Hauptstraße 65, 85276 Hettenshausen, | Organisation | Pfaffenhofen a.d.Il |
| Freiwillige Feuerwehr Irsching/Knodorf | Paarstraße 7, 85088 Irsching, | Organisation | Pfaffenhofen a.d.Il |
| Freiwillige Feuerwehr Klosterberg | Richildisstraße 23, 86558 Klosterberg, | Organisation | Pfaffenhofen a.d.Il |
| Freiwillige Feuerwehr Langwaid | Am Kleinfeld 3, 85293 Langwaid, | Organisation | Pfaffenhofen a.d.Il |

125%

# Medienbibliothek



# KatS-Sonderpläne; Teilpläne

- 17 Lebensbedrohliche Einsatzlagen
- 18 Lebensmittel-Verteilung
- 19 Notfallstationen
- 20 Massenanfall von Verletzten
- 21 Pandemien
- 22 Pipelines (2)
  - Rohölfernleitung A
    - StMI
      - Strecke 1
        - Sammelstelle einrichten
        - Lecksuche
        - Straßensperrungen
        - Ölsperre 1 einbringen
- 23 Störfallbetriebe - Externe Notfallpläne
- 24 Stromausfall
- 25 Tierseuchen
- 26 Trinkwasser-Notversorgung
- 27 Unfälle mit Luftfahrzeugen
- 28 Unfälle mit wassergefährdeten Stoffen
- 29 Unwetter
- 30 Waldbrand
- 31 Warnung der Bevölkerung
- 32 Wasserstraßen
- 33 Sonstige

## Rohölfernleitung A

Private Bemerkung der Dienststelle

KARTEN

Karteninfo | Auswertungen | Einwohner

Betroffene

5.6 Asylbewerber-/Flüchtlingsunterkünfte (1)

| Organisation | Anzahl Personen | Details |
|---|---|---|
| Asylunterkunft, Sultenstraße Poing | 12 | |
| **Summe** | **12** | |

5.3 Schulen (4)

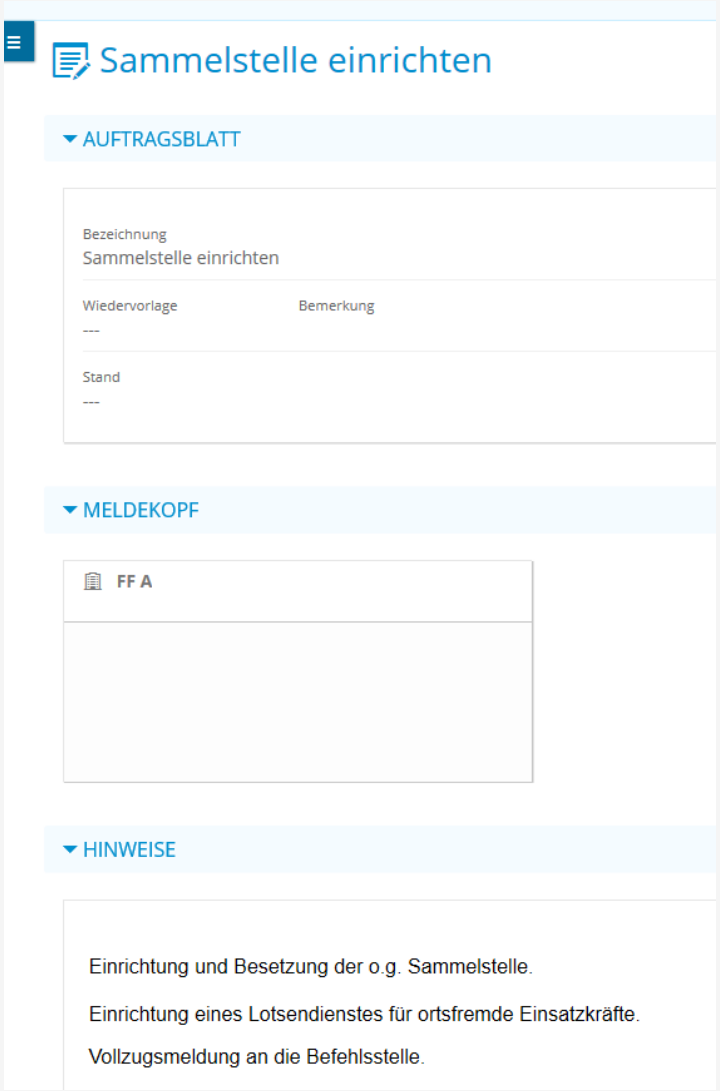
5.4 Seniorenheime/Einrichtungen für Menschen mit Behinderung (3)

| Organisation | Anzahl Personen | Details |
|---|---|---|
| Seniorenhaus am Burgerfeld | 60 | |
| Seniorenzentrum der AWO Markt Schwaben | 114 | |
| Pflegeheim Walterhof | 42 | |
| **Summe** | **216** | |

Ressourcen

| UTM (x) | UTM (y) | Latitude | Longitude |
|---|---|---|---|
| 710575,34 | 5340211,32 | 48,18021 | 11,83290 |

# KatS-Sonderpläne; Auftragsblätter



# KatS-Sonderpläne; Alarmierungsübersicht

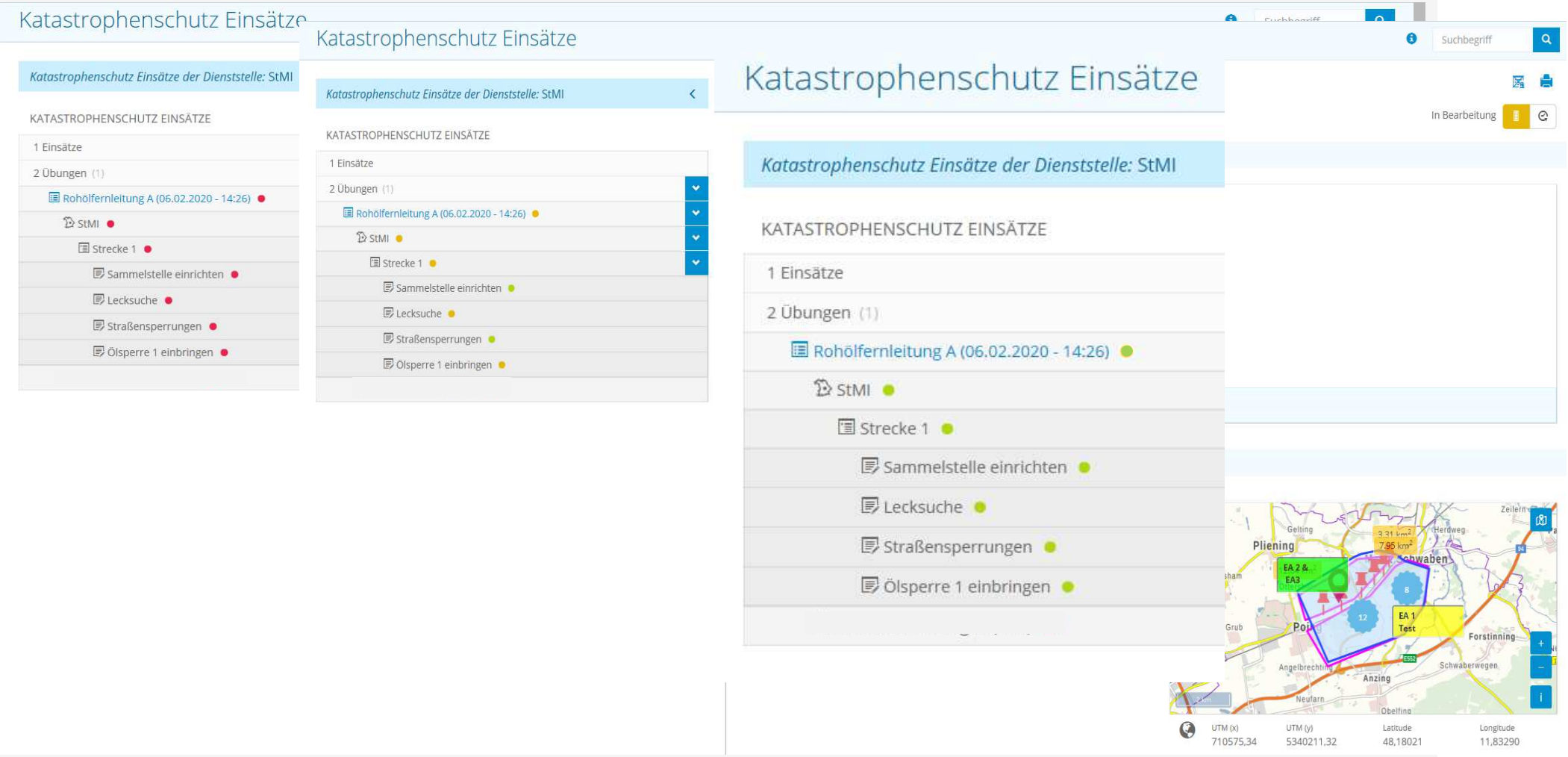
## Strecke 1

| Typ | Zu alarmierende Feuerwehr/Stelle (Landkreis/Stadt) | Meldekopf | Sammelstelle einrichten | Lecksuche | Straßensperrungen | Ölsperre 1 einbringen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 FF A | X | X | | | |
| | 2 WWA B | | X | | | |
| | 3 FF Alt | | | X | | |
| | 4 FF Alts | | | X | | |
| | 5 FF Am | | | | X | |
| | 6 FF Ame | | | | X | |
| | 7 FF B | | | | | X |

HINWEISE

**Rohöl ist leicht entzündbar!!!**

# KatS-Sonderpläne; Einsatzmodus



# Ausblick - GeoKAT Version 2

- Modul Karte; Ausbau der Funktionalitäten für die **Lagedarstellung**, ggf. Echtzeitdarstellung von Bildern, Einheiten und Ressourcen (5G IoT)

- Erarbeitung eines **Rechte- und Rollenkonzepts**

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

GeoKAT