

Informationsmanagement Straße

Digitale Verwaltung von Straßennetzbezogenen Daten hat in den letzten Jahren erfreulicherweise stark zugenommen.

Verarbeitung / Abgleich von Geodaten 2002



Quelle NWSIB Tage
NWSIB Historie,
Dieter Schüller

Informationsmanagement Straße

Bereitstellung von Daten und Informationen aus unterschiedlichen Systemen und Quellen für einen breiten Nutzerkreis (www.nwsib-online.nrw.de)

Straßennetz

Liegenschaften

Bestandsdaten

Befahrungsdaten

Verkehrsdaten

Baustellen

Bauwerksdaten

Streckenband

Das Informationsmanagement bei Straßen.NRW

NWSIB-Netz

NWSIB-Bestand

Fachschale UI

SIB-Bauwerke

NWPRIMA (Projektinformationen)

NWBIS (Baustelleninformationen)

**VSAS (Ergebnisse der
Bundesverkehrszählungen)**

UNFAS (Unfalldaten)

**INSTRA (Straßenzustandsdaten aus ZEB-
Kampagnen)**

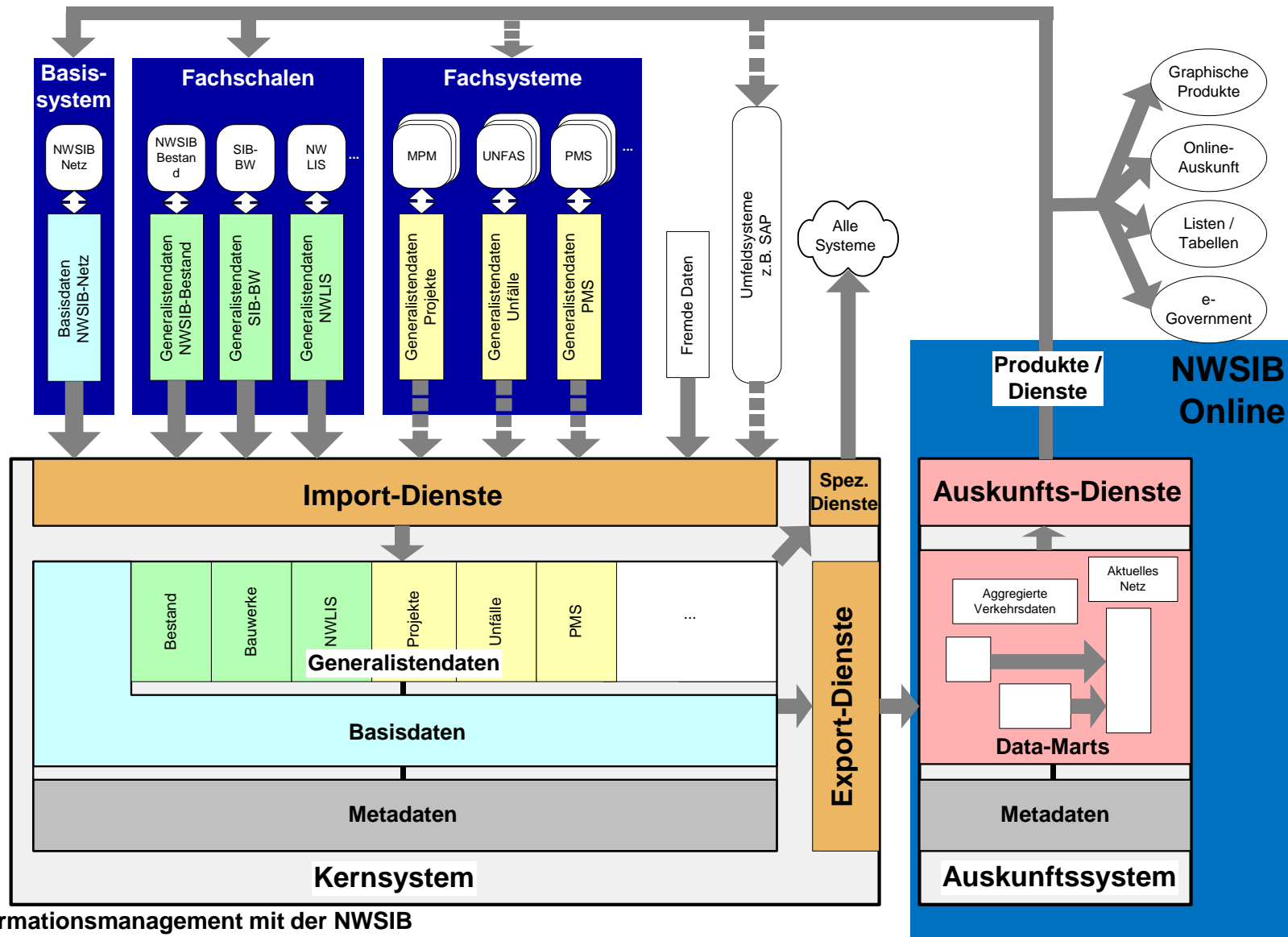
FS Kanal (Entwässerungsdaten)

Übliche Ausgangssituation:

- Verteilte Daten in fachlichen „Inseln“
- Unterschiedliche Programme und Fachsysteme verwalten eigene Stammdaten
- Dateninkonsistenzen durch dezentrale Fortführungen der Bezugssysteme
- Wer benötigt welche Informationen in welcher Form „zu welchem Zeitpunkt“
- Wo fallen welche Informationen an?

- Vermeidung von Redundanzen
- Minimierung von Schnittstellen
- Nutzung von allgemeinen Standards!!!

Informationsmanagement mit der NWSIB



Quelle: Konzept Informationsmanagement mit der NWSIB

Informationsmanagement Landkreis

The screenshot displays a GIS application interface with a map showing a network of roads and rail lines. The map is overlaid with several data layers, including a network (Netz) and a bicycle path network (Radwege). Callouts identify specific features: 'ALKIS' (water bodies), 'Radwegezustand' (bicycle path status), 'Netz' (network), and 'ZEB Kreisstraßen' (ZEB circular roads). The interface includes a toolbar with navigation and editing tools, a layer settings panel, and a legend. The legend on the right shows a list of layers, with the 'Radwege' section highlighted in red, containing 'Radwege - Linie', 'Radwege - Material', and 'Radwege - Zustand'.

ALKIS

Radwegezustand

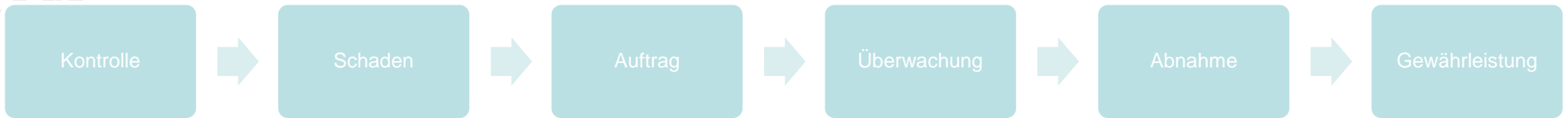
Netz

ZEB Kreisstraßen

Sichtbarkeiten

- Keine Sichtbarkeit
- Aufbruchkataster
- Zustandsdaten-Tifosy
- ZEB
 - Zustandswerte 2012
 - Zustandswerte 2016
 - Gesamtwert 2016 (GW)
 - Gebrauchswert 2016 (TWGEB)
 - Substanzwert 2016 (TWSUB)
 - Allgemeine Unebenheit 2016 (ZWAUN)
 - Längsenheitswirkindex 2016 (ZWLWI)
 - Spurrinntiefe 2016 (ZWSPT)
 - Fiktive Wassertiefe 2016 (ZWSPH)
 - Griffigkeit 2016 (ZWGRI)
 - Netzrisse, Risse 2016 (ZWRIS)
 - Flickstellen 2016 (ZWFLI)
 - Längs- & Querrisse 2016 (ZWLQR)
 - Kantenschäden 2016 (ZWKAS)
 - Eckabbrüche 2016 (ZWEAB)
- Baumkataster
- Bahntrasse
- Ortsdurchfahrten/Freie Strecken
- Bohrungen und Sondierungen
- Radwege**
 - Radwege - Linie
 - Radwege - Material
 - Radwege - Zustand

Unterstützung Arbeitsprozesse im Tiefbauamt z.B. Kontrolle



Karte Werkzeuge Abfragen Antragsverfahren Aufträge Objekte

Auswahl Bearbeiten

Schaden Neu Speichern Löschen Zurücksetzen Darstellen Aufhehlen

Hauptseite Status Objektinfo Fotos/Dokumente

Geometrie: * 681638.30, 5645026.66

Liniengeometrie:

Flächengeometrie: 0.34 qm

Schadhaftes Objekt: * Fahrbahn, Kollegiengasse, Abs.N

Art des Schadens: * Absenkungen, Setzungen

Dringlichkeit: * VS - normale Priorität der Abarbeitung

Große/Ausmaß: 1,00

Einheit: Meter (m)

Verkehrssicherung: Sofortsicherung notwendig Halteverbot erforderlich Halbseitige Sperrung Vollsperrung

Verursacher bekannt: * Ja Nein

Verursacher:

Bemerkung: Grundbruch? Achtung! Pflaster mit Fugenmörtel.

Karte Werkzeuge Abfragen Antragsverfahren Aufträge 0

Bearbeiten

Neu Speichern Löschen Zurücksetzen Darstellen Aufhehlen Darst.

Auftrag Schäden Rechnungen Abnahmen Anlagen

Typ*: Hauptauftrag

Auftragsnummer: 2020-0144

Sachbearbeiter: ReichT

Maßnahmart*: Instandhaltung von Randeinfassungen,

Beauftragte OE: Bauhof

Beauftragter Kreditor:

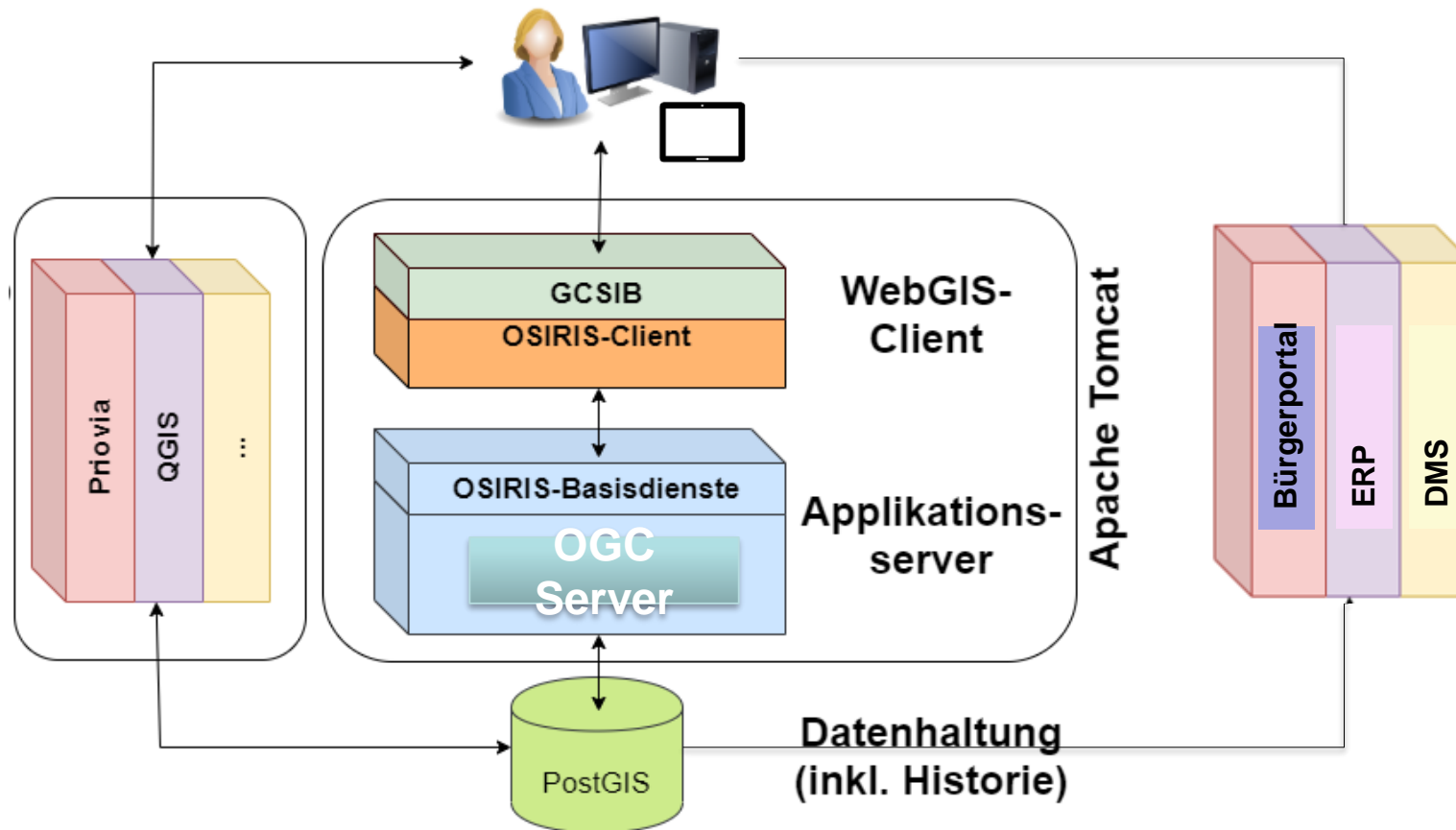
Auftragsdatum*: 10.02.2020

Termin*: 12.03.2020

Fertigstellungsdatum:

Status: zur Freigabe

SIB auf Basis von ServiceOrientierterArchitektur



Webbasiertes Straßenmanagementsystem

Karte Werkzeuge Abfragen Antragsverfahren Aufträge Objekteditor

Navigation Karteninteraktion Layer-Einstellungen Hilfe

Rückwärts Vorwärts Ansichten Selektion Box-Selektion Bildbefahrung Box-Zoomin Box-Zoomout Verschieben Sichtbarkeiten Aufhellung Stichtag 10.06.2018 Hilfe

© OpenStreetMap-Mitwirkende

1:7000

Webbasiertes Straßenmanagementsystem

Karte **Werkzeuge** **Abfragen** **Antragsverfahren** **Aufträge** **Objekteditor**

Navigation: Rückwärts, Vorwärts, Ansichten, Selektion, Box-Selektion, Bildbefahrung, Box-Zoomin, Box-Zoomout, Verschieben

Karteninteraktion: Sichtbarkeiten, Aufhellung, Stichtag 10.06.2018, Hilfe

Sichtbarkeiten

- Keine Sichtbarkeit
- Straßennetz**
 - Knotenpunkte
 - Abschnitte (Achse)
 - Abschnittsnummern
 - Straßenschlüssel
 - Abschnittsrichtung
- Infrastruktur**
 - Abläufe/Schächte
 - Bordabsenkungen
 - Borde, Kantensteine
 - Poller
 - Rinnen
 - Schutzeinrichtungen
 - Verkehrsflächen
 - Verkehrszeichen
 - StVO-Schilder (nach Kategorie)
- Kontrollen, Schäden
- Zustandsdaten
- Baumaßnahmen
- Bildbefahrung

© OpenStreetMap-Mitwirkende | 1:1500

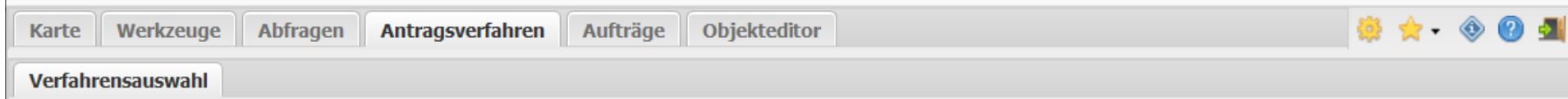
Realfächenmodell inkl. Fortführungsoption

The screenshot displays a GIS application interface. At the top, there are menu tabs: **Karte**, **Werkzeuge**, **Abfragen**, **Antragsverfahren**, **Aufträge**, and **Objekteditor**. Below these are toolbars for **Navigation** (Rückwärts, Vorwärts, Startansicht, Selektion, Box-Zoomin, Box-Zoomout, Verschieben) and **Weitere Funktionen** (Sichtbarkeiten, Legende, Entfernen, Stichtag 29.06.2018, Hilfe). The main map area shows a street layout with a purple hatched area and a green dashed line. A sidebar on the right contains **Ortsuche**, **Sichtbarkeiten**, and **Objektinfo** panels. The **Objektinfo** panel shows details for a **Verkehrsfläche** (Traffic Area) with the description 'Trenn- und Schutzstreifen, Grietgasse, Abs.Nr. 2-10, Abs. 7143032-7143026'. A detailed property information panel is open, showing:

- Auswahl:** Verkehrsfläche
- Bearbeiten:** Neu, Speichern, Löschen, Zurücksetzen
- Weitere Funktionen:** Darstellen, Aufhellen, Darst. und Aufh., Objekt
- Hauptseite:** Objektinfo, Aufbau, Zustandsflächen, Fotos/Dokumente
- Abschnitt: *** Grietgasse, Abs.Nr. 2-10, Abs. 71
- Geometrie: *** 197.81 qm
- Geometriemodus:** überlagern anschmiegen einschneiden
- Art der Fläche: *** Trenn- und Schutzstreifen
- Befestigungsart: *** Grün
- Herkunft:** Fremderfassung (L&P)
- Bemerkung:** (Empty text box)

© OpenStreetMap-Mitwirkende
Rechtswert: 681799

Beispielprozesse Verwaltungsintern



- Abbildung einzelner Schritte inkl. Plausibilisierung
- **Verortung der entsprechenden Verfahren**
- Darstellung Verfahrensstatus
- Automatische Erstellung der Bescheide
- **Optional Übergabe ans DMS**
- Optional Abgleich mit Kassensystem

Beispiel Stadt Husum (Antragsmanagement)

Adresse suchen ▾ Gebiet festlegen ▾ Grabungsort ▾ Begründung ▾ Angaben prüfen ▾ Abschluss

Gebiet festlegen

Bitte klicken Sie in die Karte, um den Bereich festzulegen, in dem Ihre Baumaßnahme stattfinden wird. Jeder Klick definiert einen Stützpunkt der zu erstellenden Grabungsfläche, die aus mindestens 3 Punkten bestehen muss. Sie können die Fläche mit einem Doppelklick abschließen und weitere Flächen durch erneutes Setzen eines Punktes erfassen. Im rechten Bereich können Sie alle oder einzelne Flächen entfernen oder im Kartenfenster anzeigen.

Maßstab der Karte: 1:1000 Ansicht zurücksetzen

Erfasste Grabungsflächen

alle anzeigen ✕ alle löschen

Fläche 1 ✕

Fläche 2 ✕

Grabungskoordinierung

Alle Grabungsanfragen

In der nachfolgenden Liste finden Sie alle Grabungsanfragen. Verwenden Sie die Filter-Funktionen, um die Liste einzuschränken.

Filter

Nr./Suchbegriff:

Status der Grabung:

Antragsteller:

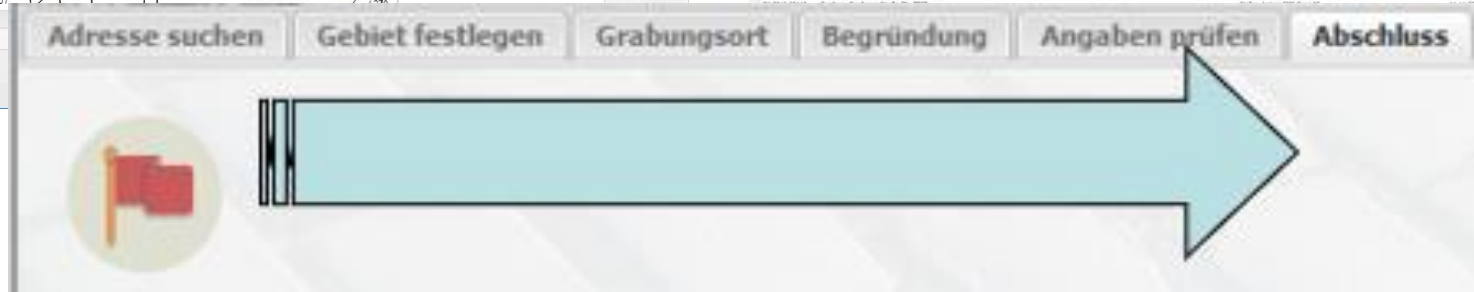
Firma:

Gewährleistungsende in:

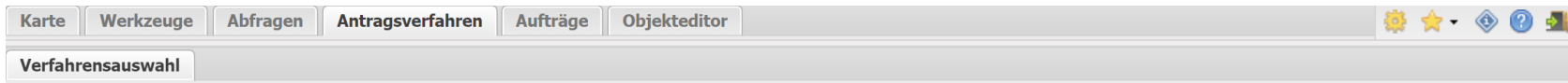
Datum der Anfrage (Von-Bis):


Projekt ID	Grabungsanfrage	Antragsteller	Datum	Status	Hierfür
GK-2017-00006	Ort - Hauptstraße 100 - Röhlig	Steller, Antrag (GIS Consult)	20.03.2017	beantragt	
GK-2017-00005	gfhz, Frecheher Straße 6 - gfhz	Steller, Antrag (GIS Consult)	07.03.2017	abgeschlossen	
GK-2017-00004	33161 Hühnerhof, Mühlenweg 41 - Ganzer Graben	Steller, Antrag (GIS Consult)	07.03.2017	genehmigt	
GK-2017-00003	490789 Frecheher, Frecheher Straße 11 - Antrag Hausanschluss	Steller, Antrag (GIS Consult)	23.02.2017	genehmigt	
GK-2017-00002	rfoqf, deofre r98 - rfofke	Steller, Antrag (GIS Consult)	24.01.2017	beantragt	3h
GK-2017-00001	12345, Am Kanal 111 - deff-Röhlig	Steller, Antrag (GIS Consult)	24.01.2017	beantragt	
GK-2016-00125	816, Frecheher Straße 6 - M&M	Steller, Antrag (GIS Consult)	05.12.2016	beantragt	
GK-2016-00124	4865 Frecheher, Molerstraße 11 - Neuantrag Hausanschluss	Steller, Antrag (GIS Consult)	01.12.2016	genehmigt	
GK-2016-00123	1, Frecheher Straße 21 - 1	Steller, Antrag (GIS Consult)	22.11.2016	genehmigt	
GK-2016-00122	9, 9 - f	Steller, Antrag (GIS Consult)	21.11.2016	beantragt	
GK-2016-00121	Husum, Frecheher Straße 8 - Muffensanierung (Rohrloch)	Baumann, Max (TeBau Gebr)	17.11.2016	außerhalb Gewähr...	
GK-2016-00120	gfhz, Frecheher Straße 17 - Antrag	Steller, Antrag (GIS Consult)	17.11.2016	außerhalb Gewähr...	
GK-2016-00119	Husum, Fremersdorfer Ring 3 - Stromanschluß	Baumann, Max (TeBau Gebr)	17.11.2016	beantragt	
GK-2016-00118	Frecheher, Frecheher Straße 6 - Baugrube für Muffensanierung	Baumann, Max (TeBau Gebr)	16.11.2016	außerhalb Gewähr...	
GK-2016-00117	Frecheher, Frecheher Straße 6 - Test Test Test	Baumann, Max (TeBau Gebr)	16.11.2016	beantragt	
GK-2016-00116	T, alle Aushere Straße 1 - ffffff	Baumann, Max (TeBau Gebr)	11.11.2016	abgeschlossen	
GK-2016-00115	48721 Frecheher, Dr. Ruch-Strasse 4 - Gas- und Wasseranschluss	Baumann, Max (TeBau Gebr)	11.11.2016	beantragt	
GK-2016-00114	48721, Frecheher Straße 23 a - Gasanschluss	Steller, Antrag (GIS Consult)	11.11.2016	beantragt	

Arbeitsplan



verwaltungsinterne Antragsbearbeitung



 <p>Anträge zu Sondernutzung</p>	 <p>Anträge zu Plakatierung</p>	 <p>Anträge zu Aufgrabung</p>
 <p>Anträge zu Hausnummernvergabe</p>	 <p>Anträge zu Grundstückszufahrten</p>	 <p>Anträge zu Gestattungen</p>
 <p>Verwaltung von Textbausteinen</p>		

verwaltungsinterne Antragsbearbeitung

Verfahrensauswahl | **Aufgrabung**

▶ Antragsteller ▶ Durchführung ▶ **Antragsgegenstand** ▶ Anlagen ▶ Prüfung

Angaben zum Antragsgegenstand

Antragsnummer: GR20200002Trü
 Bearbeiter: LossmanG
 Status: in Bearbeitung

Zurück Weiter Verlassen Hilfe

Antragsörtlichkeit

Straße, Hausnr*: Drosselstr. 15

PLZ, Ort*: 07749 Jena

Lage*: 683182.49, 5645355.68

Fläche: 6.30 qm

Abschnitt: Drosselstr., Abs.Nr. 1-40

Beschreibung:

Ortlichkeit kopieren Lage darstellen

Dauer der Maßnahme

Zeitraum bis auf Widerruf

Von Datum*: 10.02.2020

Bis Datum*: 28.02.2020

Beantragter Baubeginn: 03.02.2020

Geplante Fertigstellung: 28.02.2020

Art der Maßnahme

Maßnahmekategorie: Aufgrabung

Maßnahme hinzufügen Maßnahme entfernen

Maßnahme	Fahrbahn			Gehweg			Grünstreifen		
	Länge	Breite	Fläche	Länge	Breite	Fläche	Länge	Breite	Fläche
Hausanschluss (m ²)	10	2	20						

Automatisches Speichern 2020-03-... Hauling, Dietmar

Datei Start Einfü Zeic Entw Layo Refe Send Über Ansic Hilfe Foxit Tabellentwurf Layout

STADT JENA
Der Oberbürgermeister

Heinrich Müller
 07749 Jena

Erklärung zur Sondermaßnahme nach § 18 Thüringer Straßengesetz
Altanlagen 1420210012V

Sie, geehrter Herr Müllermann,
 Aufgrund Ihres Antrages vom 26.02.2018 erhalten wir Ihnen gemäß § 18 Thüringer Straßengesetz folgende Lage der Sondermaßnahme der Stadt Jena vom 11.11.1980 (Anzahl 203, S. 2) 24023 (Lage-Nr. 28.01.2004 (Anzahl 122004 vom 25.03.2004, S. 107) die folgende Sondermaßnahme:

Ort der Maßnahme:
Jena, Jöhennisteil 7

Die Erklärung wird erstellt für:

Maßnahme	Fahrbahn	Gehweg	Grünstreifen
Verkehrsmittel und Reiniger	30,0	15,0	3,0
Werkstätten an Straßen		20,0	0,0
Werkung an Regenrinnen/Randstein		90,0	
Werkung an Betonsteinrinnen		15,0	
Sanierungsarbeiten der Straße für Pflanzensubstrat		40,0	
Werkung auf Markisen		30,0	
Werkung auf Stellflächen bis zu einer Größe DN 41		7,5	
Lichtmehrwandlung		90,0	
Platzierung		40,0	
Werkstätten und Informationsblätter (bis 0,5 m ²)		20,0	
Aufstellungen von Fahrzeugen und Anhängern usw.		0,0	

Christiane Jena
 Deutsche Stadt
 Christophorusstraße 14
 07749 Jena
 www.stadt-jena.de

Die Erklärung wird erstellt für:
28.02.2018 08:00 bis 28.02.2018 08:00

Bedingungen:
 Diese Aufgrabungsarbeiten gilt für das Verlegen der öffentlichen Leitungen, erst nach öffentliche Leitungen sind geöffnet genehmigt zu lassen.

Aufgaben:
 Bei der Aufgrabung sind die gültigen **CMAA**, insbesondere die zusätzlichen betrieblichen Vorschriften für Fundament (CMAA 17, 21) einzuhalten. **Sicherheits** zu gewährleisten.
 Zum Nachweis der **unfallgefahrlosen** Verlegung und statischer oder dynamischer **Planerhöhung** (Klasse nach CMAA 17, 21) sind entsprechende Vor- und Nacharbeiten mit **Leitungsarbeiten** durchzuführen. Die **Probleme** sind zur **Abnahme** vorzutragen.
 Der **statistische** Nachweis ist **abnehmer** des **Rechenplans** zu sichern und **entsprechend** der **Rechenplan** zu **prüfen**.
Rechenplan (Klasse 3,2) **Maßnahmen** sind:
 10 m Grünstreifenbreite, 10 m Länge, 10 m Breite und 10 m Fläche
 24 m Rechenplan auf 10 m Grünstreifenbreite oder
 10 m Rechenplan auf 24 m Länge

Hinweise:
 Die Erklärung erstellt wird auf die Grundlage spezieller **Bedingungen** nach **erforderlichen** **Gewährleistungen**, auch dem nicht, wenn für diese **Erlaubnis** andere **Änder** der **Stadtverwaltung** **zuständig** ist.
 Der **Erklärungsvertrag** hat **gegenüber** dem **Baubesteller** keine **Auswirkung** auf **Schuldverhältnis** bei **Bestandteilen** der **Anlage** in **Zuge** der **Durchführung** von **Blau** und **Erklärungsvertrag** an den **öffentlichen** **Verkehrsweg** zu **schließen**.

Nachvollziehbarkeit:
 Gegenüber **Rechenplan** sind **mindestens** **ein** **Monat** vor **Bearbeitung** **Widerrufen** **erhalten** werden. Der **Vertrags** ist bei der **Stadt** **Jena**, Am **Anger** 10, 07749 **Jena** **erhalten** oder zur **Nachricht** im **Grundbuch** **Eintrag** und **Bestand**, **Abnehmer** **Eintrag** und **Bestand**, **Rechenplan** **Bestand** **best** **Informationen** **Jena**, **Christiane** **Jena**, **07749** **Jena** **erhalten**. Die **Prüfung** ist **ausgeschlossen**, wenn die **Maßnahmen** **nach** **Thüringer** **Verkehrsverordnungen**, **z.B.** **Rechenplan**, **Rechenplan**, **erhalten** sind.

Der Erklärungsvertrag
 Christian Vogt

Christiane Jena
 Deutsche Stadt
 Christophorusstraße 14
 07749 Jena
 www.stadt-jena.de

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit.

