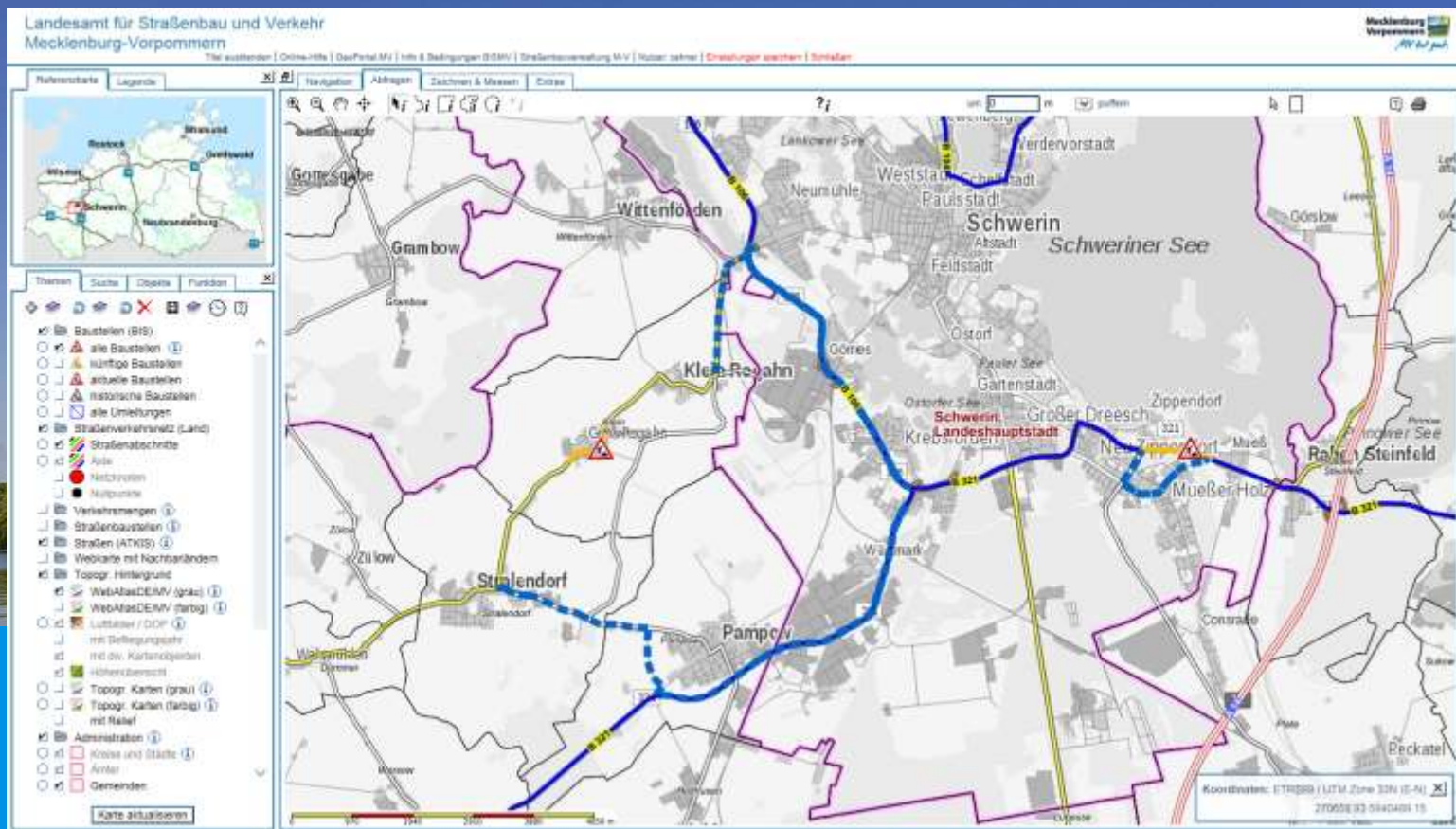


BISMV – Baustelleninformationssystem für das LS M-V



Matthias Rüter
Sachgebiet Geoinformation

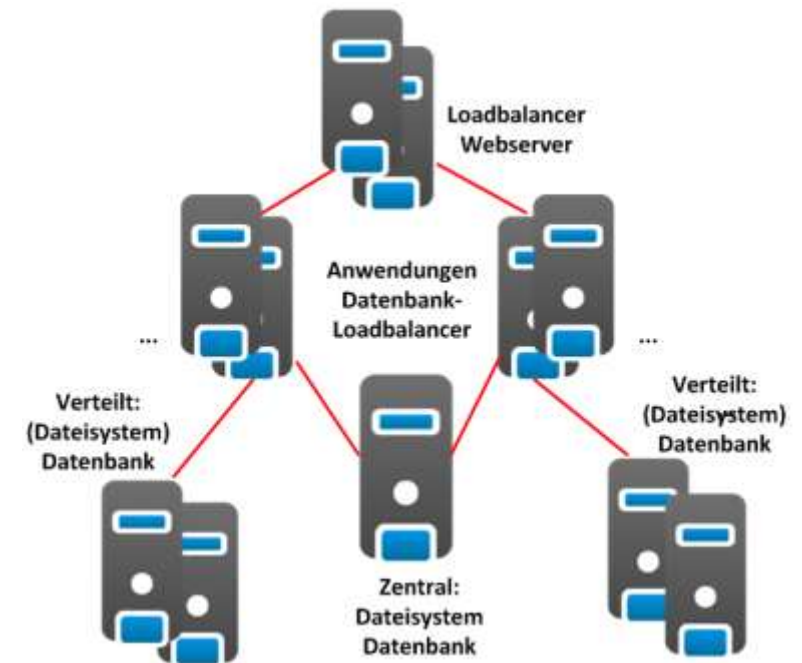


Agenda

- Veranlassung
- Anforderungen
- Datenmodell
- Umsetzung in *GAIA-MV professional*
- MDM-Schnittstelle
- Ausblick

- Landesamt für Straßenbau und Verkehr Mecklenburg-Vorpommern und Dienststellen pflegen Fachinformationen zu den Autobahnen sowie zu den Bundes- und Landesstraßen
- Dazu gehören auch: **Baustellen**, Unfallschwerpunkte und Staustellen
- WebGIS bereitstellen, um die Daten zu digitalisieren, zusammenzutragen und veröffentlichen zu können
- Meldung der Verkehrsdaten an den Mobilitätsdatenmarkt (MDM)
 - Innovationsprogramm der Bundesregierung und dem Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur, sowie der Bundesanstalt für Straßenwesen

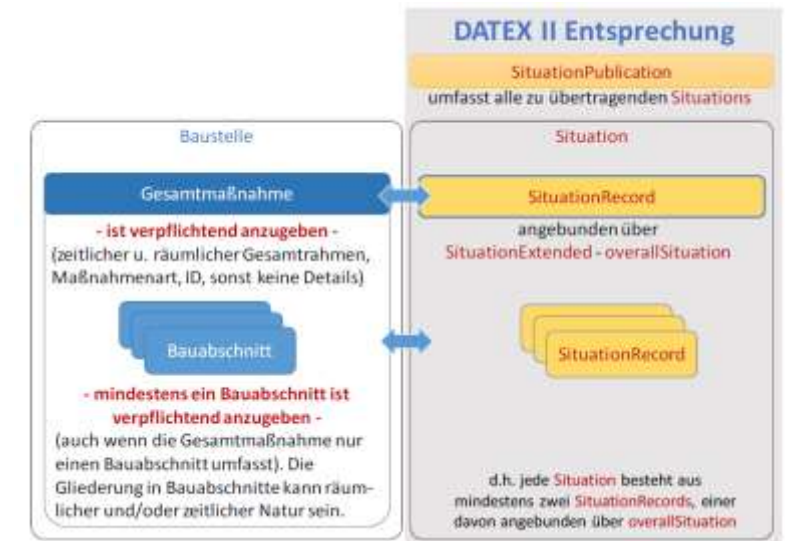
- Eine neue zentrale Datenbasis und Fachanwendung für die Verwaltung, Zusammenarbeit und Präsentation
- Umleitungen, Dokumente und Freitext-Kommentare hinzufügen können
- Nutzung der GDI-MV
 - Technische Infrastruktur
 - Zentraler Geodatenpeicher
 - GeoPortal.MV für zentrale Nutzerverwaltung
 - Geodatenviewer GAIA-MV *light* und GAIA-MV *professional*
 - Bereitstellung von Geowebdiensten
 - Mitnutzung vorhandener Datenquellen



- Rahmen durch Datenmodell DATEX II vom MDM festgelegt, als Grundlage für vereinfachtes Datenmodell
- Dadurch Erweiterungen möglich, welche nicht im DATEX II Profil definiert sind

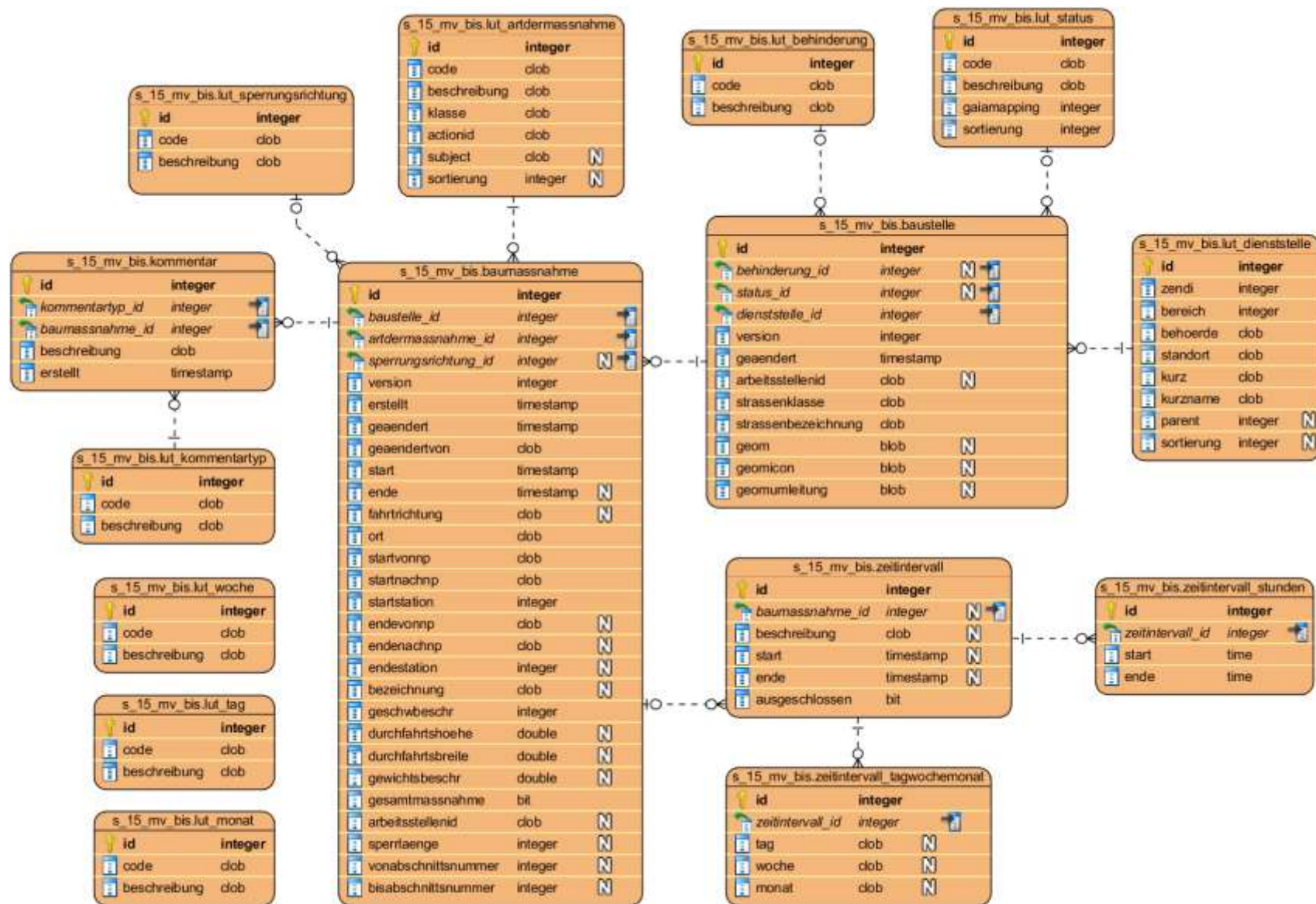
- z. B. Status „Archiviert“ für Baustellen hinzugefügt

requested:	Maßnahme in Planung
approved:	Maßnahme verkehrsrechtlich angeordnet
beingImplemented:	Maßnahme wird durchgeführt
implemented:	Maßnahme wurde durchgeführt (ggf. werden aber noch Verkehrsbehinderungen verursacht)
rejected:	Maßnahme wurde nicht angeordnet / zurückgewiesen
terminationRequested:	Maßnahme soll beendet werden
beingTerminated:	Maßnahme wird beendet



- Übersetzung des vereinfachten Datenmodells in DATEX II möglich
 - z. B. Beginn und Ende der Baumaßnahme findet man in DATEX II im Element:
Situation – SituationRecord – Validity – OverallPeriod – overallStartTime/overallEndTime

Vereinfachtes Datenmodell



Umsetzung in GAIA-MV professional

Landesamt für Straßenbau und Verkehr
Mecklenburg-Vorpommern

Titel ausblenden | Online-Hilfe | GeoPortal MV | Info & Bedingungen BSMV | Straßenbauverwaltung M-V | Nutzer: tourist | Einstellungen speichern | Schließen

Referenzkarte | Legende | Navigation | Abfragen | Zeichnen & Messen | Extras

um 0 m | puffer

Themen | Suche | Objekte | Funktionen

Filter
Straßenartyp
A B L K
zeitlicher Status
alle Baustellen

Baustellen anzeigen

- Land Mecklenburg-Vorpommern
 - SBA Neustrelitz
 - L28 Brunn - 30.06.2019
 - B110 Dargun - 30.11.2018
 - B193 Penzlin - 25.11.2018
 - L271 Ultzedel - 16.11.2018
 - L271 Ultzedel - 16.11.2018
 - L32 Abzweig Neuensund - 30.11.2018
 - ABA Güstrow
 - A24 AS Neustadt-Glewe - 30.11.2019
 - A20 AS Wismar-Mitte - 30.06.2020
 - SBA Schwerin
 - L121 Timmendorf - 20.09.2020
 - B321 Schwerin - Zippendorf - 28.02.2019
 - L1042 OD Groß Rogahn - 28.05.2019
 - B195 B191 - 30.11.2018
 - B104 Rehna - 28.12.2018
 - L1072 Wöbbelin - 27.11.2018
 - B5 Ludwigslust - 14.12.2018
 - B5 Redefin - 30.10.2019
 - B321 Bandenitz - 27.11.2018

Umsetzung in GAIA-MV professional

Themen Suche **Objekte** Funktion

Filter
Straßentyp
A B L K

zeitlicher Status
alle Baustellen

Baustellen anzeigen

- Land Mecklenburg-Vorpommern
 - SBA Neustrelitz
 - B1042 Zerrenthinw - 31.08.2018
 - B104 Neubrandenburg - 31.05.2019
 - L241 Abzweig Solzow - 31.08.2018
 - B104 Neubrandenburg - 31.08.2018
 - B96 Neubrandenburg - 30.08.2019
 - L273 Siedenbollenthin - 31.08.2018
 - L25 Neustrelitz - 15.12.2018
 - B193 Brustorf - 15.12.2018
 - B111 OD Zinnowitz - 31.08.2018
 - L28 Ahlbeck - 31.08.2018
 - B197 Warlin - 24.08.2018
 - L35 Klempenow - 30.06.2019
 - B5 Boizenburg - 14.08.2018
 - B111 Gribow - 30.09.2018
 - SBA Schwerin
 - SBA Stralsund
 - ABA Güstrow

Themen Suche Objekte **Funktion**

Abfragen / Ausgabe

Schnellabfrage

Export / Ausgabedialog

Verwaltung

Information

Ausgaben

Welche Daten sollen ausgegeben werden?

Gesamtbestand

anhand der aktuell ausgewählten Zeichenobjekte

Hierarchieebene

Welche Ausgabe soll erzeugt werden?

Export

Excel - Export

Fenster schließen **Ausgabe erzeugen**

Baustelle auf der A14 / 20

Bereich A14 / 20 AK Kreuz Wismar

Von AK Kreuz Wismar

Nach AK Kreuz Wismar

Sperrlänge 0m

Verkehrslenkung

Andere Maßnahmen

Erläuterung

Stammdaten...

Landkreis Rostock

Themen Suche Objekte **Funktion**

Abfragen / Ausgabe

Verwaltung

Neue Baustelle...

Autobahnbaustellen MDM

Manueller Abruf

Verwaltungstabellen...

Information



Einzelansicht der Fachinformationen

Angaben zur Baustelle B1042
Zerrenthin - Brückeninstandsetzung



Gesamtmaßnahme Umleitung Dokumente Zusatz

▼ Gesamtmaßnahme

Allgemeine Informationen

Straßenbezeichnung B1042	Status Maßnahme wird durchgeführt
Art der Maßnahme Brückeninstandsetzung	Baustellen-ID 13000617
von Ort Zerrenthin	Beginn der Maßnahme 27.09.2017
nach Ort Rossow	Ende der Maßnahme 31.08.2018
Dienststelle SBA Neustrelitz	Arbeitsstellen-ID

Verkehrseinschränkungen

geringe Einschränkungen, 70 km/h

Einschränkungen

Sperrung der Fahrtrichtung keine	Gewichtsbeschränkung 7 t
Geschwindigkeitsbegrenzung 30 km/h	Durchfahrtsbreite 1 m
Durchfahrtsbreite 6 m	

Zusätzliche Informationen

Radwegneubau -
halbseitige Sperrung mit LZA als Tagesbaustelle nach Baufortschritt

► Lage

► Zeitintervalle (2)

Angaben zur Baustelle B1042 Zerrenthin
- Brückeninstandsetzung



Gesamtmaßnahme Neue Baumaßnahme anlegen Umleitung Dokumente Zusatz

▼ Gesamtmaßnahme

Allgemeine Informationen

Straßenbezeichnung B1042 *	Status Maßnahme wird durchgeführt *
Art der Maßnahme Brückeninstandsetzung *	Baustellen-ID 13000617
von Ort Zerrenthin *	Beginn der Maßnahme 27.09.2017 * Kalender
nach Ort Rossow	Ende der Maßnahme 31.08.2018 * Kalender
Dienststelle SBA Neustrelitz	Arbeitsstellen-ID

Verkehrseinschränkungen

Staugefahr *

Einschränkungen

Sperrung der Fahrtrichtung keine	Gewichtsbeschränkung 7 t
Geschwindigkeitsbegrenzung 30 km/h *	Durchfahrtsbreite 1 m
Durchfahrtsbreite 6 m	

Zusätzliche Informationen

Radwegneubau -
halbseitige Sperrung mit LZA als Tagesbaustelle nach Baufortschritt

► Lage

► Zeitintervalle (2)

Gesamtmaßnahme
Neue Baumaßnahme anlegen
Umleitung
Dokumente
Zusatz

▸ Gesamtmaßnahme

▼ Lage

Abschnitte

Sperrlänge: 100 m

	Startabschnitt	Endabschnitt
von Nullpunkt	<input type="text" value="24502430"/> *	<input type="text" value="25503430"/> *
nach Nullpunkt	<input type="text" value="24502420"/> *	<input type="text" value="25503420"/> *
Station	<input type="text" value="500"/> m *	<input type="text" value="3500"/> m *
Abschnittsnummern	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Aktionen	<input type="button" value="🔍"/> <input type="button" value="↶i"/> <input type="button" value="abl"/> <input type="button" value="✖"/>	<input type="button" value="🔍"/> <input type="button" value="↶i"/> <input type="button" value="abl"/> <input type="button" value="↷i"/> <input type="button" value="✖"/>

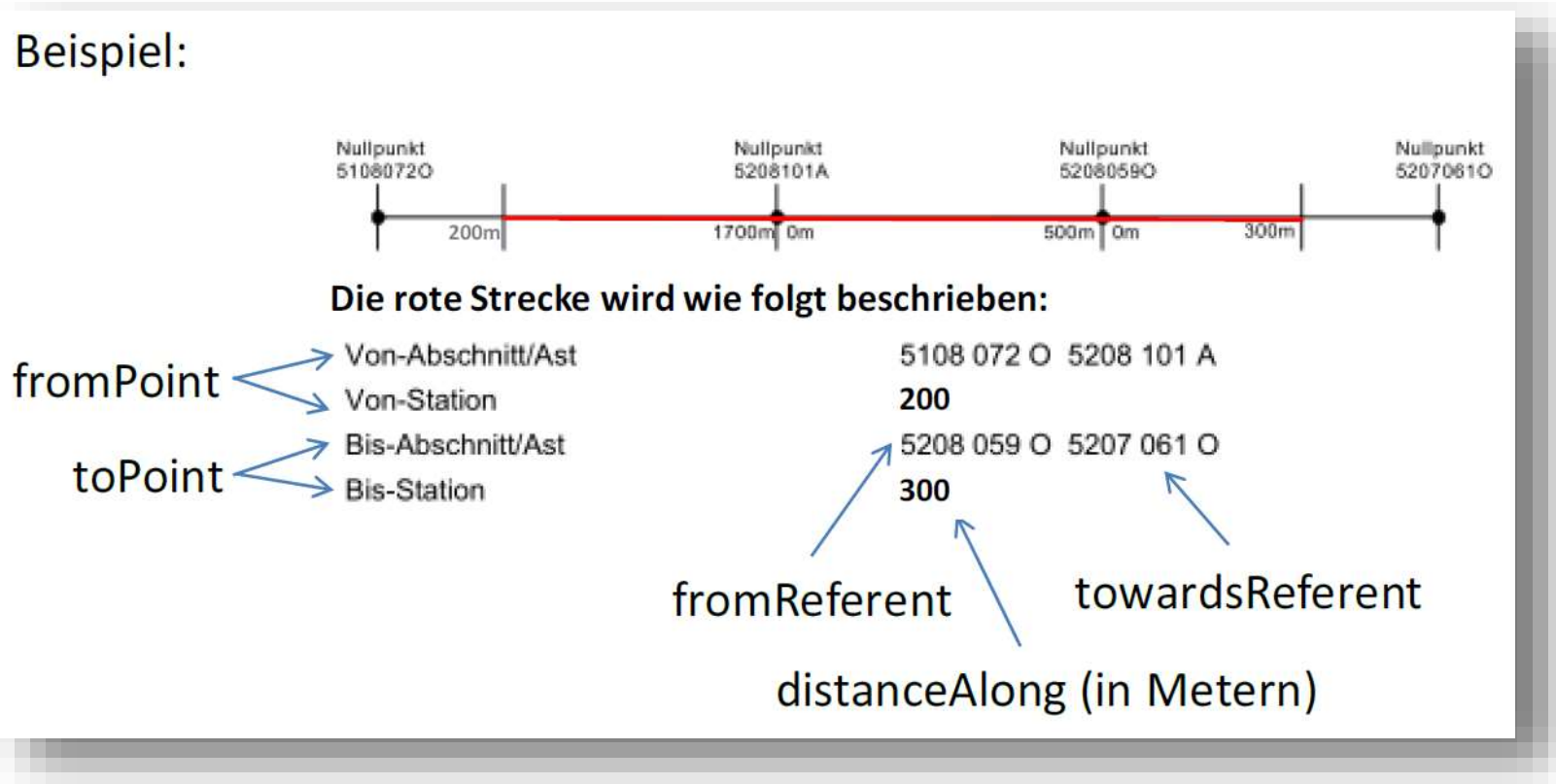
Symbol

Erklärungen

Zum Symbol zoomen
 Sofern bereits eine Geometrie vorhanden ist, kann auf das Baustellensymbol gezoomt werden.

▸ Zeitintervalle (2)

- Grundlage für die Geometrien von Baustellen sind ASB-Straßenabschnitte



- Berechnung des kürzesten Weges zwischen zwei Abschnitten

[Gesamtmaßnahme](#)
[Neue Baumaßnahme anlegen](#)
[Umleitung](#)
[Dokumente](#)
[Zusatz](#)

Gespeicherte Umleitung

Beschreibung

Umleitung über Wetznow und Roggow

Löschen

Aktionen

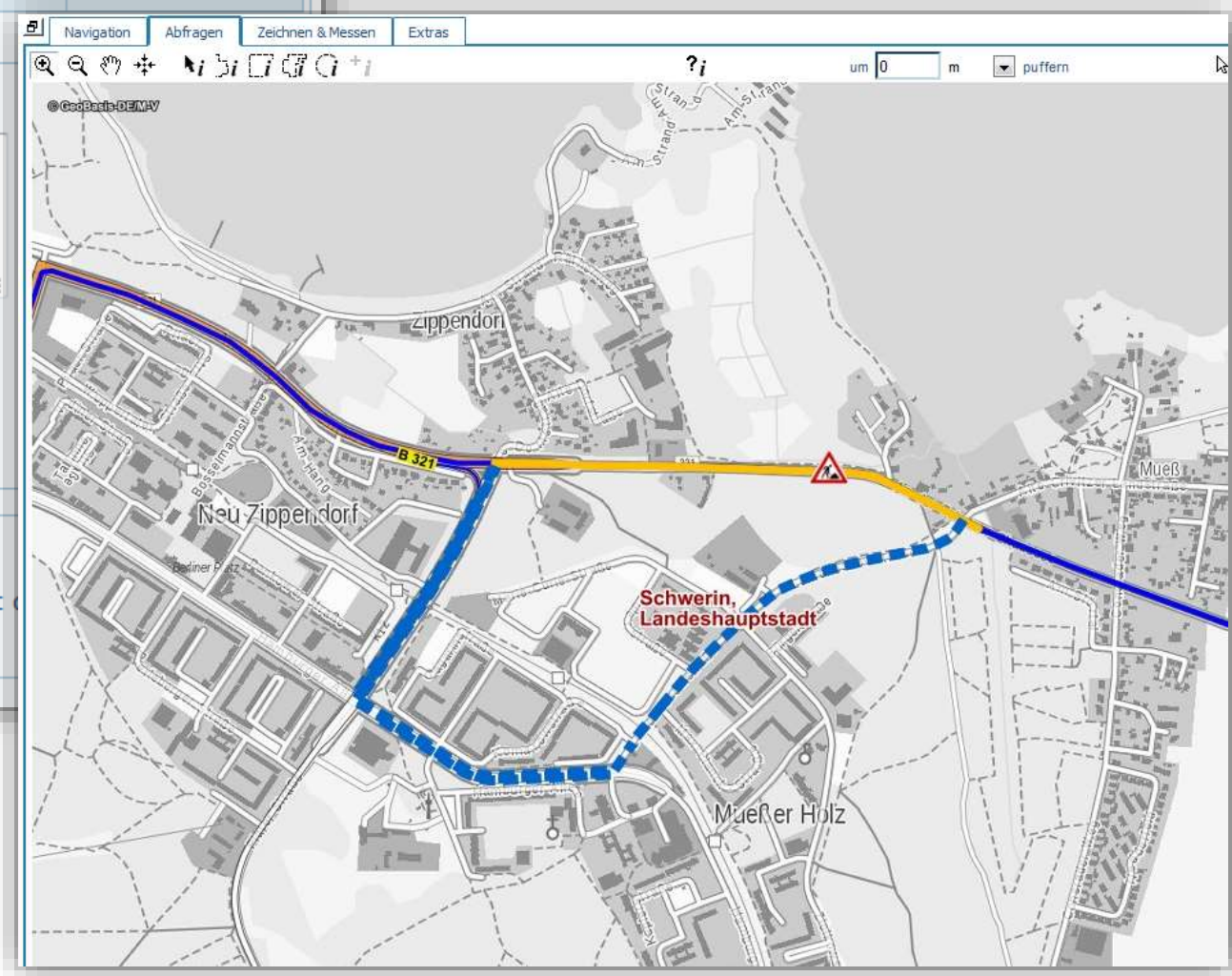




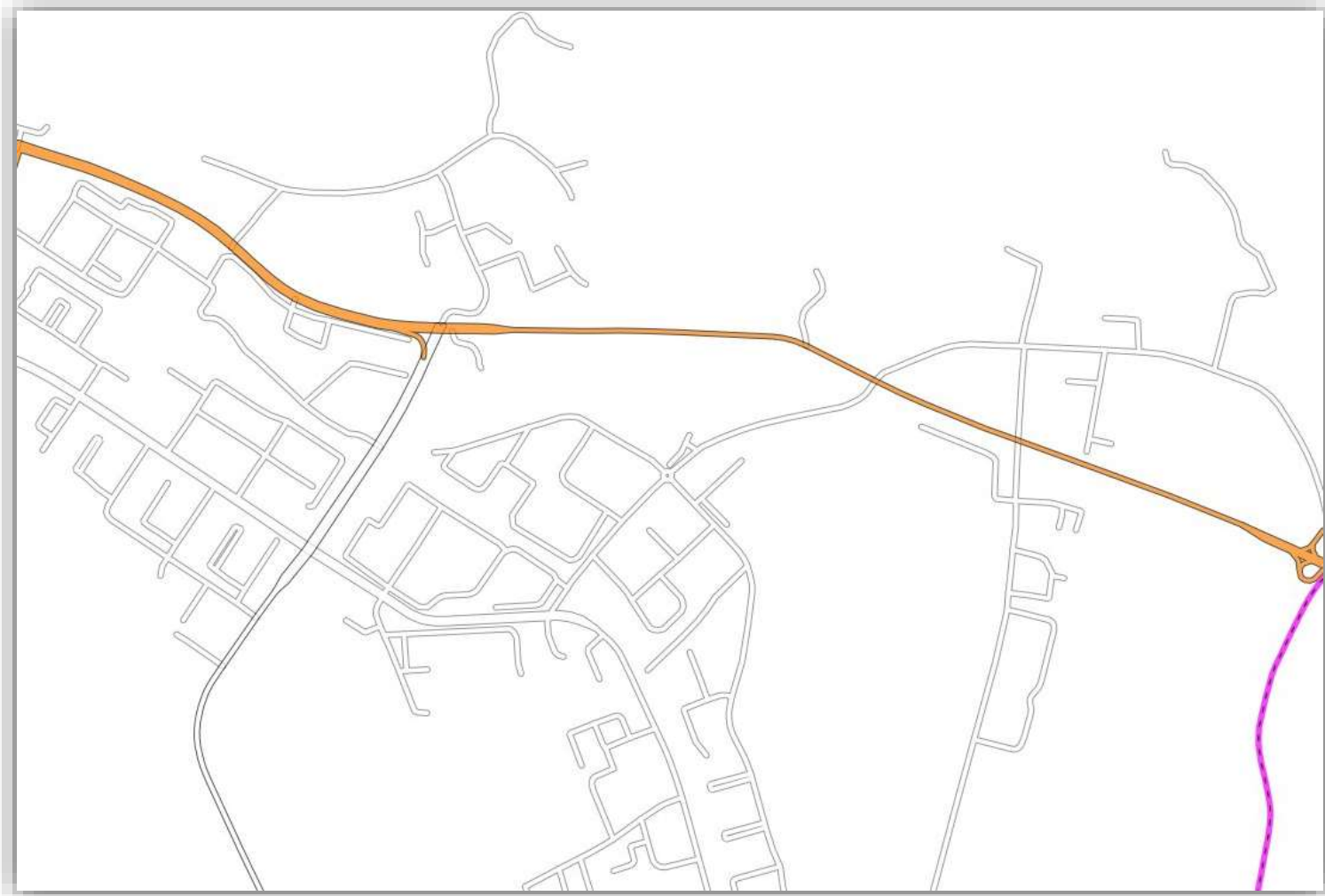



Erklärungen

Umleitungsgeometrie als Zeichenobjekte zur Bearbeitung einfügen
 Die Geometrien der Umleitung werden als Zeichenobjekte zur Bearbeitung mit Standardfunktionen eingefügt.



- Für die Digitalisierung der Umleitungen: Straßen aus ATKIS



Angaben zur Baustelle B111 Gribow - Auf-/Abbau Verkehrsführung

Gesamtmaßnahme | Umleitung | **Dokumente** | Zusatz

Dokumente

Neue Dokumente hochladen

10 Einträge pro Seite anzeigen

Dateiname	Dateiname
Details.pdf	180 KB

Einträge 1 bis 1 von 1

Angaben zur Baustelle B1042 Zerrenthin - Brückeninstandsetzung

Gesamtmaßnahme | Neue Baumaßnahme anlegen | Umleitung | **Dokumente** | Zusatz

Zusätzliche Informationen

Erstellt am
12.08.2018

Letzte Änderung am
20.11.2018

Letzte Änderung von
public

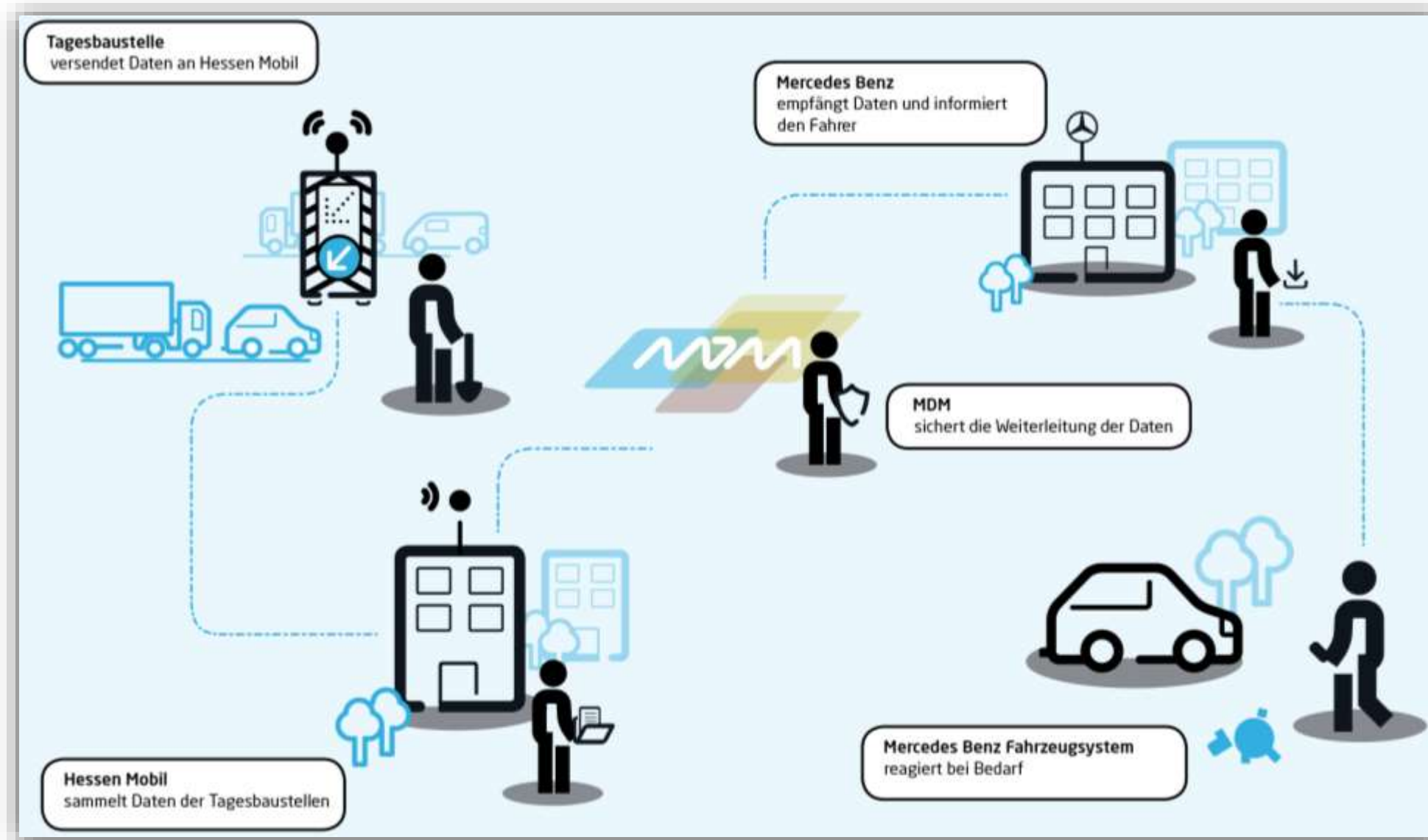
Notizen

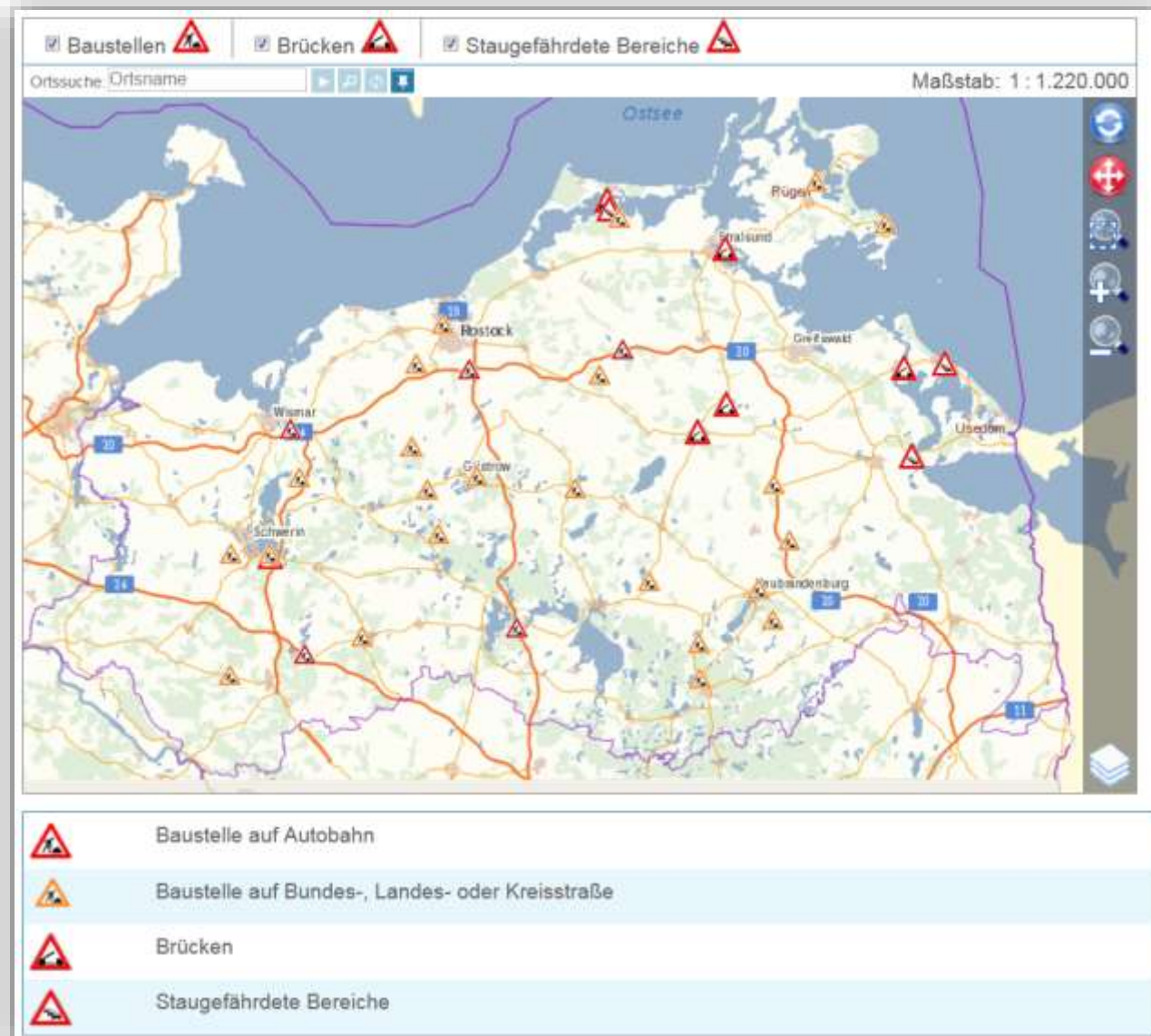
- Übersetzung des einfachen Datenmodells in das DATEX II Profil
- MDM wird URL gemeldet, wo die Baustellen abgerufen werden können (Abrufintervalle)
- Nutzer können Verkehrsdaten im MDM recherchieren oder bestellen (Subskriptionen)
- Im besten Fall bekommen Navigationsgeräte neue Baustellen sofort übermittelt

```

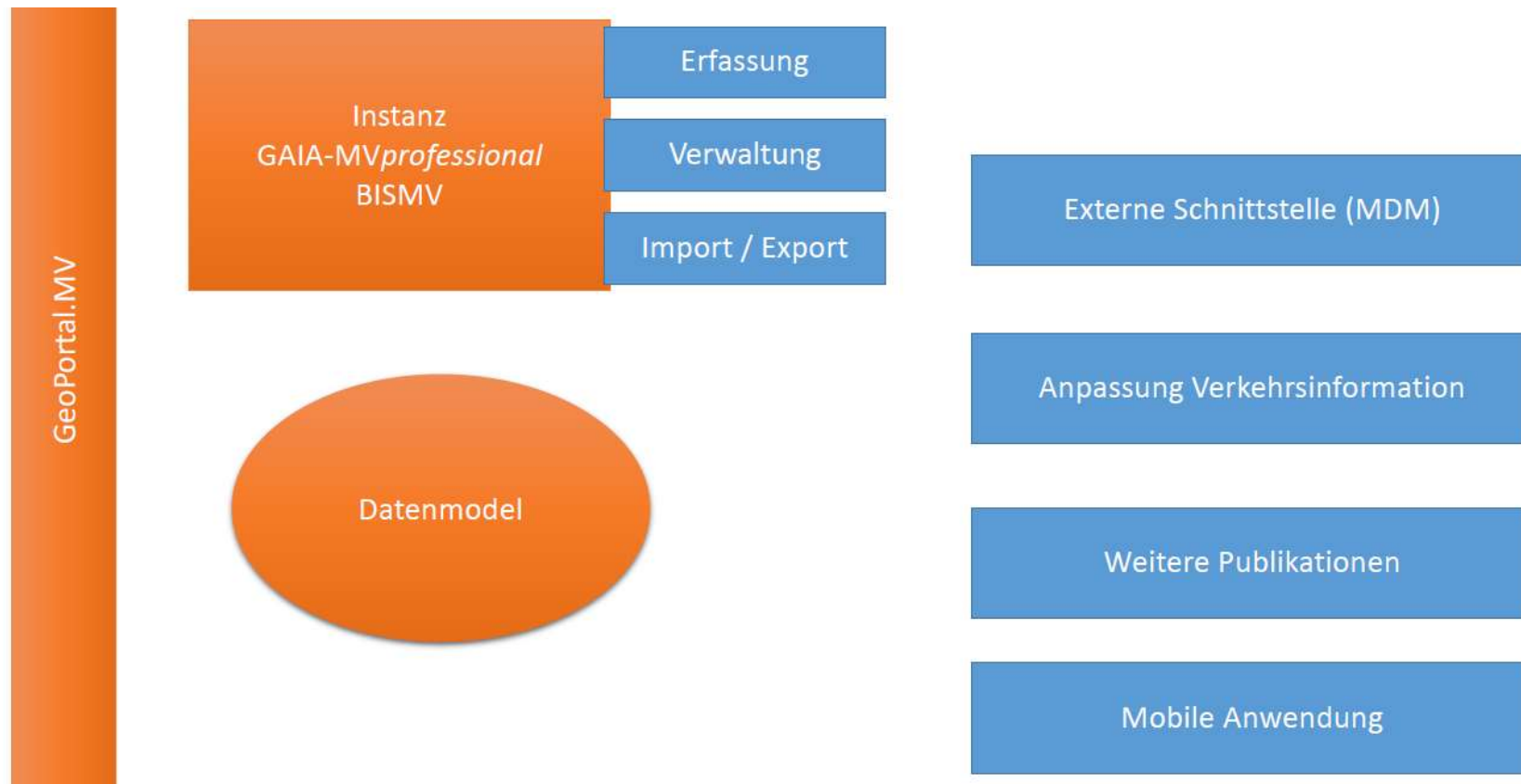
- <situation version="0" id="98">
  <overallSeverity>unknown</overallSeverity>
  - <headerInformation>
    <confidentiality>noRestriction</confidentiality>
    <informationStatus>real</informationStatus>
  </headerInformation>
  + <situationRecord xsi:type="MaintenanceWorks" version="0" id="98">
  - <situationExtension>
    + <situationExtended>
  </situationExtension>

```





- Umstellung und Produktivschaltung im Dezember 2018
- Autobahn-Baustellen vom MDM automatisch importieren und anzeigen





Wer?
Wo?
Was?
Warum?
Wie?
Wann?

NOCH FRAGEN?



Sachgebiet Geoinformation Abteilung E-Government (GE)

GEO Konzeption und
Fachunterstützung



Dr. Nash,
Edward



Zehner,
Marco L.



Rotzoll,
Henry



Rechlin,
Hartmut

Grundlagen-, Fach- und
GAIA-MV Entwicklung



Rüster,
Matthias



Waberzeck,
Thomas



Schmedemann,
Anna

GEO Anwendungs-
anpassung und -betreuung



Dr. Klonus,
Sascha



Stettner,
Madlen

Geodaten-, Anwendungs-
und Systemintegration



Hochbaum,
Peter



Behnke,
Felix

Geodatenmanagement



Dernbach,
Heike