

# Digitalisierung für Kommunen – Eigenen Datenbestand zur Verbesserung der Mobilität und Bürgerinformation nutzen



Projektpräsentation auf dem GeoForum MV 2019  
von der infrest - Infrastruktur eStrasse GmbH

Warnemünde, 08.04.2019

# Agenda.



1. **Entstehung infrest**
2. Baustellenatlas – Langfristige digitale Koordinierung
3. Baustellenatlas in der Praxis
4. Weitere Potenziale in Verbindung mit dem Baustellenatlas

# Entstehung und Entwicklung - Public Private Partnership.

Die Kooperationspartner aus der Verwaltung und der Wirtschaft von 2006 - 2011.



Tiefbauamt des  
Bezirks Marzahn-Hellersdorf



Tiefbauamt des  
Bezirks Treptow-Köpenick

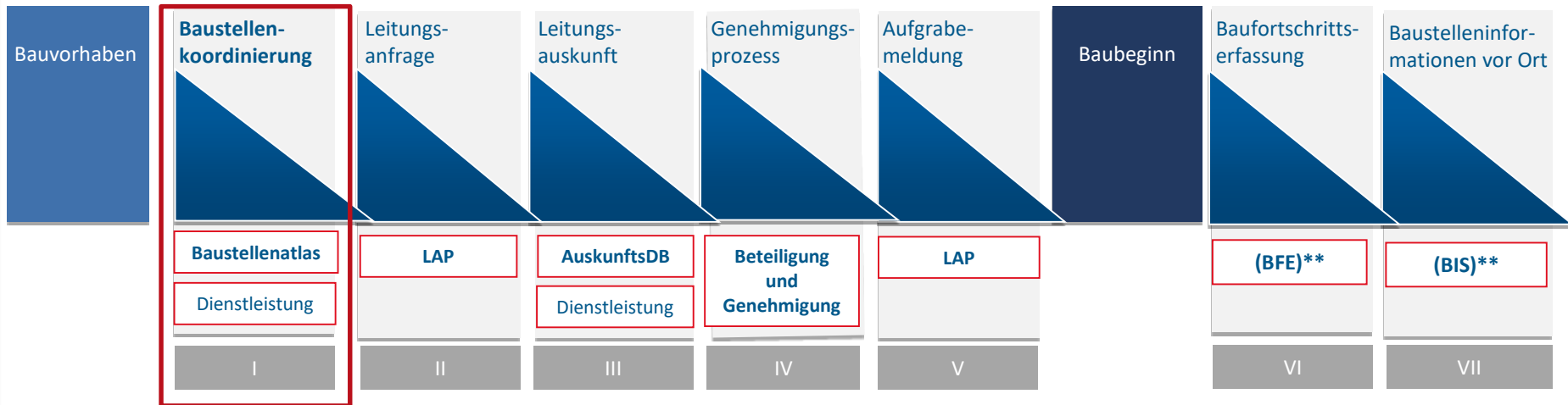


Tiefbauamt des  
Bezirks Steglitz-Zehlendorf



# Prozessdigitalisierung für das Baustellenmanagement.

- Ausgangsbasis Leitungsauskunftsportal (LAP): Leitungsanfragen, -auskünfte und später Genehmigungen über ein zentrales Portal
- Webbasierte Baustellenkoordination
- Sondernutzungen nach Straßengesetz, Zustimmungen nach Telekommunikationsgesetz sowie Verkehrsrechtliche Anordnungen nach StVO



\* NELIDA – Neues elektronisches Verfahren zur Inanspruchnahme des öffentlichen Straßenraumes – Antragstellung und Bearbeitung für Berlin – webbasierter Antrag . Digitalantrag stellt die Verfahrensweise von NELIDA außerhalb von Berlin dar  
 \*\* In der Umsetzung

# Agenda.



1. Entstehung infrest
2. **Baustellenatlas – Langfristige digitale Koordinierung**
3. Baustellenatlas in der Praxis
4. Weitere Potenziale in Verbindung mit dem Baustellenatlas

## Öffentliche Wahrnehmung.

Für die Stadt ist es unverständlich, dass die Unternehmen nicht parallel vorgehen: „Das ist wohl auch für kaum einen Bürger nachvollziehbar.“

Baustelle stoppt den Verkehr

Hier wurde doch vor kurzem erst alles aufgerissen.

Seit Anfang 2015 wird gebaut.

Reden die nicht miteinander!?

Durch Bauablauf verschiebt sich die für 2016 geplante Fertigstellung des Gesamtprojekts.

# Zielsetzungen Baustellenatlas.

## Ausgangslage

Baustellen, Aufgrabeverbote und Veranstaltungen im Verkehrsnetz hochkomplex



## Ziele

- Förderung durch frühzeitige und umfassende Information über Baumaßnahmen
- Gemeinsame Vergabe durch Beteiligte anstreben (Projektkoordinierung, Objektplaner = koordinierender Medienplaner, integrierender Verkehrsplaner, wesentliche Bauleistungen (bspw. Tiefbau, Straßendecke)
- Tool zur Koordinierung, jedoch nicht zur transparenten Information der Öffentlichkeit
- Beschleunigung transparenten Datenflusses und Datenaustausch

# Ziel des Baustellenatlas.

## Sparten

- Netzbetreiber
- ÖPNV
- Straßenbauamt
- Tiefbauämter

## Applikation



## Baustellenatlas



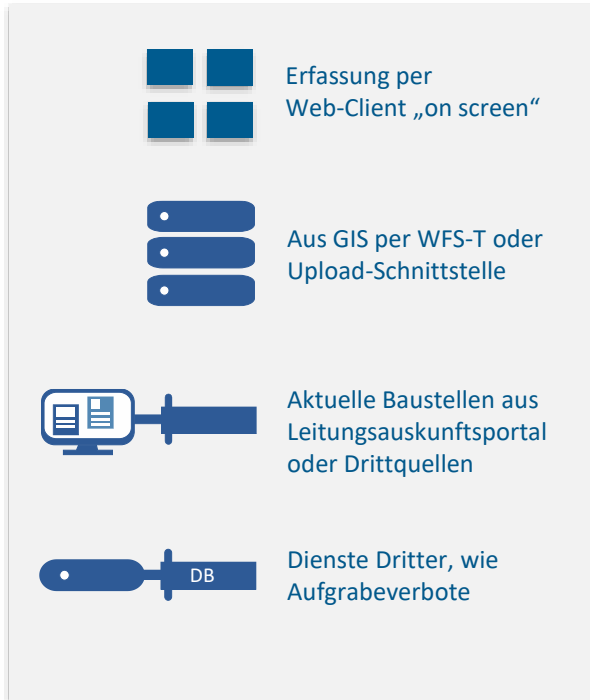
## Mehrwerte

- Projektpartnerschaft & Kostenteilung
- Verkehrliche Betrachtung - Mobilität
- Informiert über Aufgabeverbote, Veranstaltungen, u.a.
- Transparenz im Teilnehmerkreis
- Koordiniertes Bauen & Anpassung Planungsprozess und Instandhaltungsstrategien
- Abstimmungen mit Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur sowie Bundesnetzagentur
- Bundesweit einsetzbar

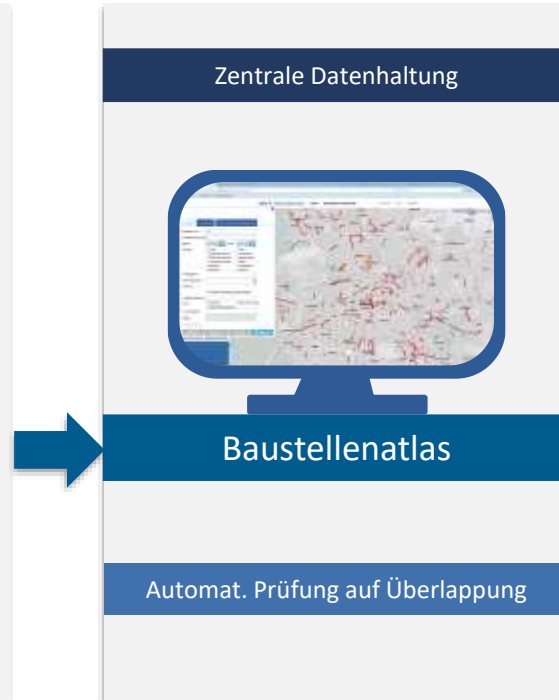


# Funktionsweise des Baustellenatlas.

Wo kommen die Daten her?



Was geschieht mit den Daten?



Wo gehen die Daten hin?



# Auszug Baustellenatlas.

infreSt | Baustellenatlas [Home](#) [Baustellen und Events](#) [Jürgen Bieser](#) [Hilfe](#) [Abmelden](#)

**Werkzeuge**

Adresse eingeben...

**Layer-Filter**

- Hintergrundkarte
- Sparten
- Themen
- Leitungsauskunftsportal
- Daten Dritter
- Archiv

**Detaillsuche**

**Schnellsicht** EPSG:3035

**Ereignisse**

#11883 **Turmstraße, Straßenbahn-Neubaustrecke** Neubau  
 BPR Dipl.-Ing. Bernd F. Waerne & Partner Beratende Ingenieure  
 mbB für Berliner Verkehrsbetriebe (BVG) Anstalt öffentlichen Rechts  
 3/2020 - 12/2020  
 Herr: 030 @bvg.de  
[Details](#) [Anmelden](#) [Auf Karte hervorheben](#)

#84211 **Umlegung von Wasserversorgungs- und Entwässerungsanlagen, betriebl. Erneuerungen und Instandsetzungen** Wasser Abwasser  
 Berliner Wasserbetriebe  
 13.05.2019 - 09.05.2021  
 Herr: 030 @bwo.de  
[Details](#) [Anmelden](#) [Auf Karte hervorheben](#)

#88923 **Turmstraße Tram M10 BA2** Fernwärme  
 Vattenfall Wärme Berlin AG  
 3/2020 - 12/2020  
 Frau: 030  
 baustellenatlas.waerne@vattenfall.de  
[Details](#) [Anmelden](#) [Auf Karte hervorheben](#)

434866 3773327

Berlin

Kartestellen von 2018. ©OpenStreetMap und Mitwirkende. ©D-BY-SA, Geolinks-DE / BKG 2018, Geoportal Berlin / Auftragsverträge in Berlin / Detailnetz Berlin / Wasserschutzgebiete. © anstaltberlin

2201 Ereignisse [+](#) [-](#) [↕](#)

Themen	ID	Extensid	Bezeichnung	Beginn	Ende	Ersteller	Urgen...	Anfragegeb...	Auftragsrech...	Ansprechper...	Ersteller	Aktur
Wasser, Abwasser	78377	de:Infra-est:mas	Schlauchkanal	2018-03-30	2018-01-14	Berliner Wasser...					Rüber, Schmidt	
<b>Gas</b>	89068		NB 100DE-Sackel	2019-04-01	2019-08-30	NBB-Netzgesells...						
Wasser, Abwasser	42775	de:Infra-est:mas	Wasserkanal n. 74	2018-07-16	2018-11-17	Natline Wasser...					Rüber, Schmidt	

# Agenda.




1. Entstehung infrest
2. Baustellenatlas – Langfristige digitale Koordinierung
- 3. Baustellenatlas in der Praxis**
4. Weitere Potenziale in Verbindung mit dem Baustellenatlas


# Darstellung aktueller Zahlen in Berlin und Köln

- Nutzung des Baustellenatlas in Berlin
  - Start Januar 2016 mit 6 Partnern (heute: 10)
  - 1.600 Ereignisse als mittel – langfristige Planungen aktuell
  - 1.200 Planungen mit vorhandener Überlappung zu mind. einer anderen Planung
  - 10.000 tagesaktuelle Baustellen wurden bereits im Baustellenatlas abgebildet
- Nutzung des Baustellenatlas in Köln
  - Start Juni 2017 mit 3 Partnern (perspektivisch: 6)
  - 660 Ereignisse als mittel – langfristige Planungen aktuell
  - 500 Planungen mit vorhandener Überlappung zu mind. einer anderen Planung
- Weitere Möglichkeiten
  - Nutzung in Düsseldorf in Vorbereitung
  - Erste Anfragen für ganze Landkreise mit bis zu 30 Partnern zur Nutzung des Baustellenatlas als Tool zur Baustellenkoordinierung

# Formalisierung durch praxistaugliche Musterdokumente.

 Koordinierungsvereinbarung

 Absichtserklärung zur  
Koordinierung einer Maßnahme

 Koordinierungsvertrag  
Planung

 Koordinierungsvertrag  
Bauausführung

Koordinierungsvereinbarung	Absichtserklärung zur Koordinierung einer Maßnahme	Koordinierungsvertrag Planung	Koordinierungsvertrag Bauausführung
<p>zwischen der</p> <p>Allander Stadtlicht GmbH Rudower Chaussee 13 12489 Berlin</p> <p>und den</p> <p>Berliner Verkehrsbetrieben (BVG) - A&amp;R - Holzmarktstraße 15-17 10179 Berlin</p> <p>und dem</p> <p>Berliner Wasserbetrieben (BWB) - A&amp;R - Neue Jüdenstraße 1 10179 Berlin</p> <p>und der</p> <p>NEB Netzgesellschaft Berlin-Brandenburg mbH &amp; Co. KG An der Spandauer Brücke 10 10178 Berlin</p> <p>und die</p> <p>Vattenfall Europe Netservice GmbH Puschkinallee 52 12435 Deutschland</p> <p>und die</p> <p>Vattenfall Europe Wärme AG Puschkinallee 52 12435 Deutschland</p> <p>– nachfolgend einzeln oder gemeinsam „Vertrag“</p>	<p>Vorhabennummer: _____</p> <p>zwischen der: _____ vertreten durch: _____ Adresse: _____ (nachfolgend Maßnahmenträger 1 genannt)</p> <p>und dem Vertragspartner: _____ vertreten durch: _____ Adresse: _____ (nachfolgend Maßnahmenträger 2 genannt)</p> <p>wird folgende Absichtserklärung zu einer koordinierten Tief-, Leitungs- und Straßenbaumaßnahme (im Folgenden Baumaßnahme genannt) abge</p>	<p>Vertragsnummer: _____</p> <p>zwischen der: _____ vertreten durch: _____ Adresse: _____ (nachfolgend Maßnahmenträger 1 genannt)</p> <p>und dem Vertragspartner: _____ vertreten durch: _____ Adresse: _____ (nachfolgend Maßnahmenträger 2 genannt)</p> <p>wird folgender Vertrag zur Planung einer koordinierten Tief-, Leitungs- und Straßenbaumaßnahme (im Folgenden Baumaßnahme genannt) abgeschlossen.</p>	<p>Vertragsnummer: _____</p> <p>zwischen der: _____ vertreten durch: _____ Adresse: _____ (nachfolgend Maßnahmenträger 1 genannt)</p> <p>und dem Vertragspartner: _____ vertreten durch: _____ Adresse: _____ (nachfolgend Maßnahmenträger 2 genannt)</p> <p>wird folgender Vertrag zur Planung einer koordinierten Tief-, Leitungs- und Straßenbaumaßnahme abgeschlossen.</p>

# Baustellenkommunikation.



## Berliner Handlungsempfehlung zur Baustellenkommunikation



**infreSt** INFRASTRUKTUR  
ESTRASSE

## Presseinformation

www.ihk-berlin.de  
IHK Berlin

0 30 20 31 00 300  
info@ihk-berlin.de

0 30 20 31 00 300  
+49 30 210 00 300

0 30 20 31 00 300  
+49 30 210 00 300

16. September 2018

### Neuer Leitfaden bietet Hilfe zur besseren Kommunikation von Baustellen

Berlin wächst. Doch wo gebaut wird, kommt es oft zu unangenehmen Begleiterscheinungen wie Staus, Verspätungen oder Umleitungen. Davon betroffen sind neben Anwohnern und Verkehrsteilnehmern vor allem Händler, Gastronomen und Dienstleister. Klar ist: Baustellen sind ein spürbarer Eingriff in Abläufe des gesamten Wirtschaftsverkehrs und die Auswirkungen spüren letztlich alle Berliner. Baustellen müssen daher nicht nur besser koordiniert und Bauzeiten optimiert werden, sondern es bedarf auch einer guten öffentlichen Kommunikation über die Baustellen.

Die IHK Berlin hat daher gemeinsam mit dem infrest – Infrastruktur eStrasse e.V. die „Berliner Handlungsempfehlung zur Baustellenkommunikation“ erstellt. Die heute vorgestellte Broschüre ist Ratgeber und Checkliste zugleich für die Zeit vor und während einer Baumaßnahme – für die Bauherren ebenso wie für die Gewerbetreibenden vor Ort. Sie enthält beispielsweise eine Zeitleiste, die es allen Akteuren erleichtert, die notwendigen Schritte im Auge zu behalten. Darüber hinaus finden sich konkrete Marketinganregungen, wie beispielsweise die Einrichtung einer Kinderbaustelle oder einer „Schaustelle“, die der Baustelle einen „Verkehrskarakter“ verleihen kann.

**Melanie Bähr, Stellvertretende Hauptgeschäftsführerin der IHK Berlin:** „Eine wachsende Stadt wie Berlin braucht eine moderne und leistungsfähige Infrastruktur. Da sind Baustellen unausweichlich. Mit dem vorliegenden Leitfaden wollen wir jedoch zeigen, dass Baustellen gemeinsam gut vorbereitet und gegenüber der Öffentlichkeit kommuniziert werden können. Ziel muss es sein, die wirtschaftlichen Belastungen für die Unternehmen so gering wie möglich zu halten.“

**Jürgen Besler, Geschäftsführer des infrest e.V.:** „Mit der Berliner Handlungsempfehlung zur Baustellenkommunikation wollen wir einen Beitrag leisten, dass Baumaßnahmen nicht nur für die Verkehrs- und Leitungsbetriebe zur Zufriedenheit ausgeführt werden, sondern dass im Rahmen des Möglichen die Einschränkungen für die Betroffenen Unternehmen und Anwohner auf ein Mindestmaß reduziert werden können. Rechtzeitig geplant und richtig angewendet, können mit Kommunikations- und Marketingmaßnahmen viele Hindernisse von vornherein umschifft werden.“

Erster Praxistest für den neuen Leitfaden ist das Gebiet um und an der Bölschestraße im Treptow-Köpenicker Stadtteil Friedrichshagen, das noch bis 2018 von zahlreichen Baumaßnahmen von Verkehrs- und Leitungsbetrieben, u.a. den Berliner Wasserbetrieben, sowie seitens des Bezirks

Infrastruktur- und Verkehrskammer des Bezirks  
IHK Berlin | Postfachstelle (Bf) 00023 Berlin  
Telefon +49 30 210 00 311 Fax +49 30 210 00 300  
E-Mail: service@ihk-berlin.de | Internet: www.ihk-berlin.de

10



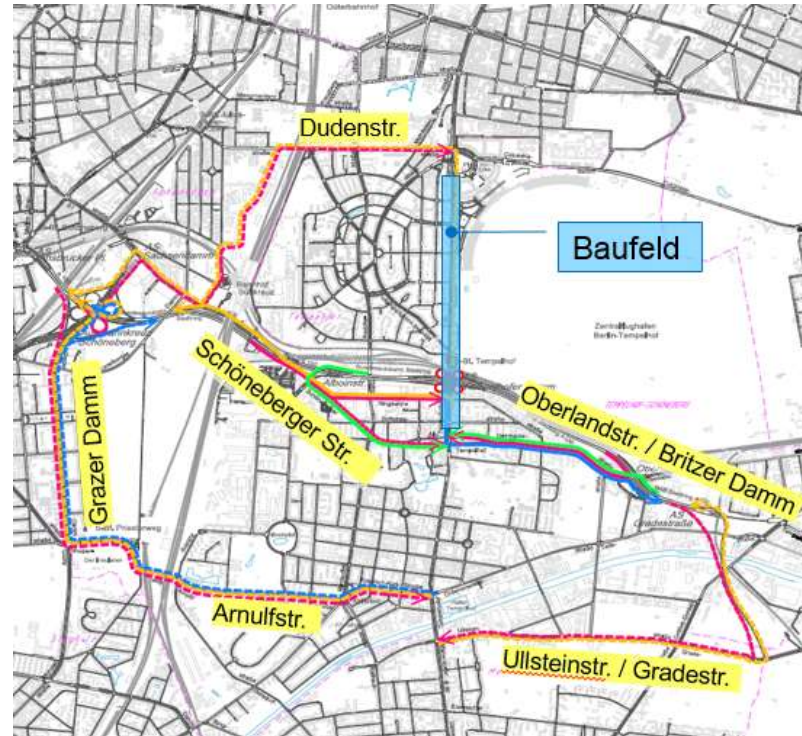
# Agenda.



1. Entstehung infrest
2. Baustellenatlas – Langfristige digitale Koordinierung
3. Baustellenatlas in der Praxis
4. **Weitere Potenziale in Verbindung mit dem Baustellenatlas**

## Weitergehende Umsetzungen

- Umleitungskataster
- Strategische Sicht
- Leerrohrkataster



Quelle: BWB



# Baustelleninformation für den Bürger.

- BaustellenInformationssystem mit Daten aus dem Baustellenatlas
- Mehr Infos zum BIS gibt es auch auf [YouTube](#).



1. BIS gratis auf Ihr Smartphone downloaden



2. Beliebige Baustellenbake scannen



3. Informationen zur Baustelle erhalten



## Weitere Potenziale des Baustellenatlas.

- Schnittstelle zum MobilitätsDaten-Marktplatz (MDM)
- TÜV Rheinland & infrest – Studie zu Synergien Baustellenkoordination und Breitbandausbau



Bildquelle: [mdm-portal.de](http://mdm-portal.de)



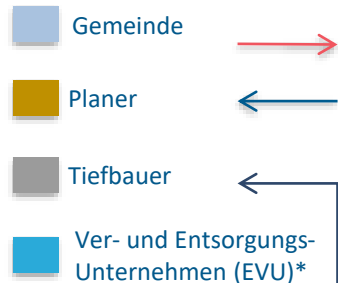
# Tagesaktuelle Baustellen aus dem Leitungsauskuftsportal

Auskunftssuchender

Leitungsauskuftsportal\*\*

Beteiligung bei Zuständigkeit

Beispiele



- > 5.000 EVU und Gemeinden
- Rund 430.000 Anfragen und Meldungen in 2018 versendet
- Archivierung über 6 Jahre
- Entgeltmodelle LAP
  - Verursacherprinzip
  - EVU trägt Entgelt



ADB  
Auskunftsdatenbank  
infrest

BWB, NBB, 50Hertz,  
Deutsche Telekom



OPLA  
Onlineplanauskunft

Schnittstellen: AED-SICAD,  
GIS Consult, Grintec, ESN,  
Lovion, Mettenmeier,  
Dr. Haller, Archikart  
Beispiele: VodafoneKD,  
euNetworks, Mitnetz, EVC



Öffentliche Verwaltung

NELIDA, Digitalantrag



BSA  
Baustellenatlas

Berlin, Köln, Düsseldorf,  
Potsdam, Ludwigsfelde



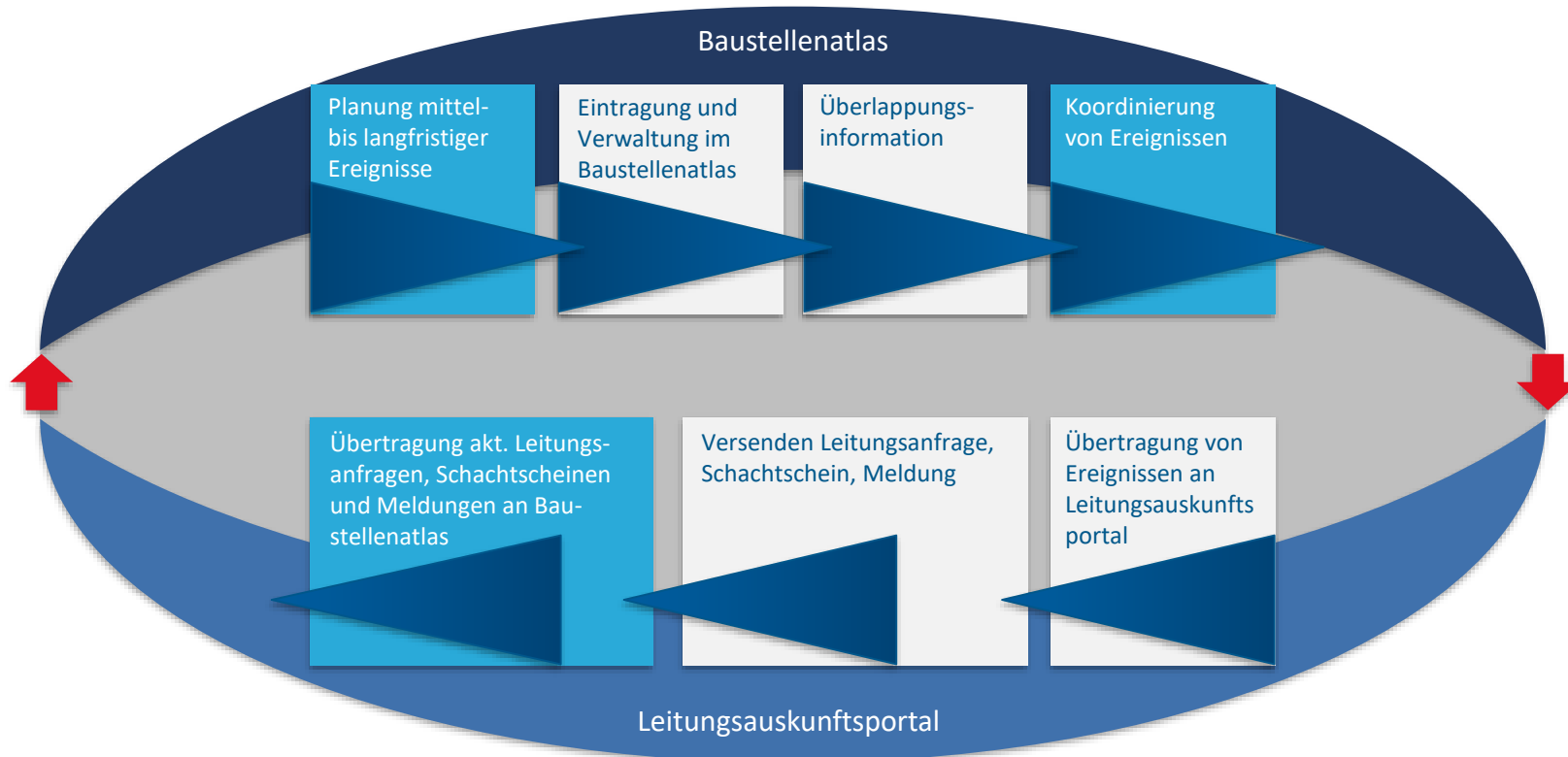
Übermittlung via E-Mail

Verizon, Toll Collect,  
NGN, Telia, E.DIS

\* Automatische Erstellung von Anfragen und Meldungen aus dem SAP

\*\* Kein Zugriff auf die Bestandsplandokumentation sowie Netzgebietsumringe

# Zusammenspiel Baustellenatlas und Leitungsauskuftsportal.



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.



<b>infrest – Infrastruktur eStrasse GmbH</b>	
Gründung	25.10.2010
Geschäftsführer	Jürgen Besler
Telefon	030 22445258-20
E-Mail	<a href="mailto:j.besler@infrest.de">j.besler@infrest.de</a>
Mitarbeiter	11
Sitz	Torgauer Str. 12-15, 10829 Berlin (EUREF-Campus)
Internet	<a href="http://www.infrest.de">www.infrest.de</a>



© Sämtliche Inhalte sind urheberrechtlich geschützt.