

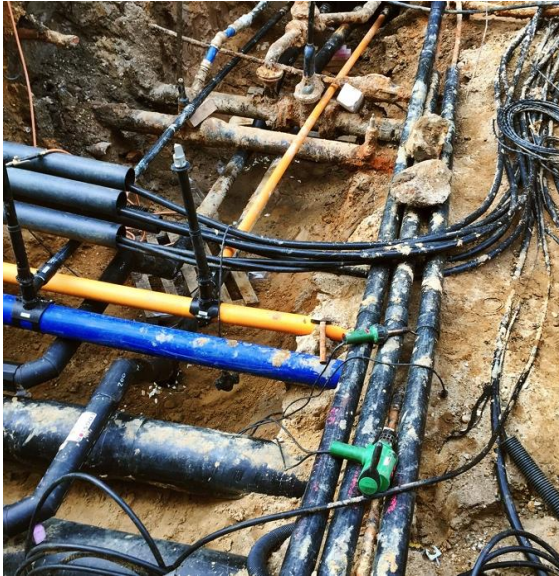


Koordination von Baustellen bis zur Leitungsauskunft

Projektpräsentation auf der 11. Thüringer GIS-Forum
von der infrest – Infrastruktur eStrasse GmbH

Erfurt, den 14. Juni 2018

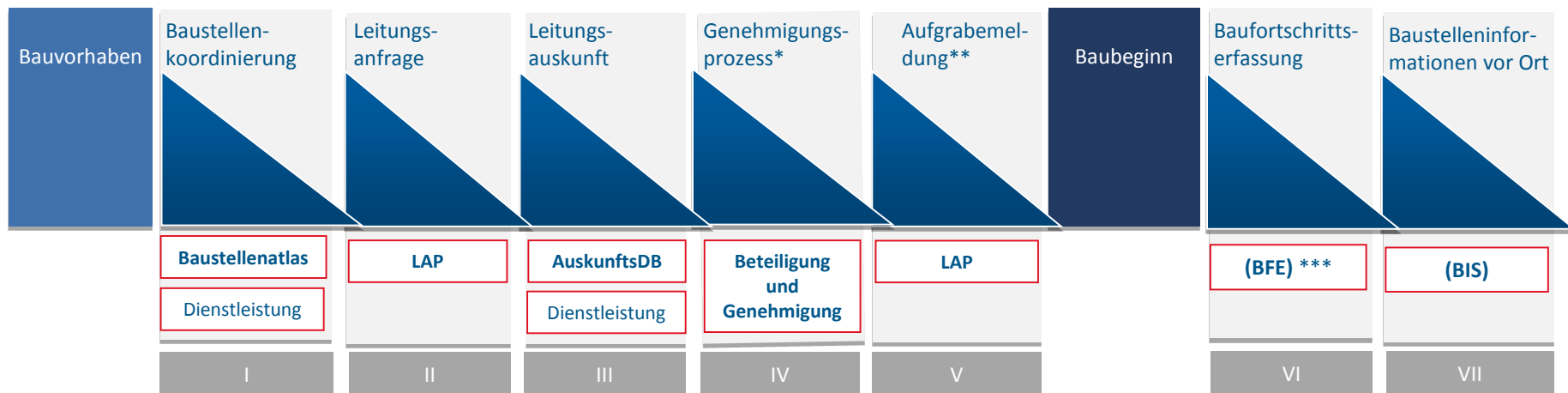
Agenda.



1. **Entstehung infrest**
2. Leitungsauskuftsportal – Tagesaktuelle Baustellen
3. Baustellenatlas – Langfristige digitale Koordinierung
4. IT-Sicherheit
5. Ausblick

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

**GW 315 Hinweise für Maßnahmen zum Schutz von Versorgungsanlagen bei Bauarbeiten

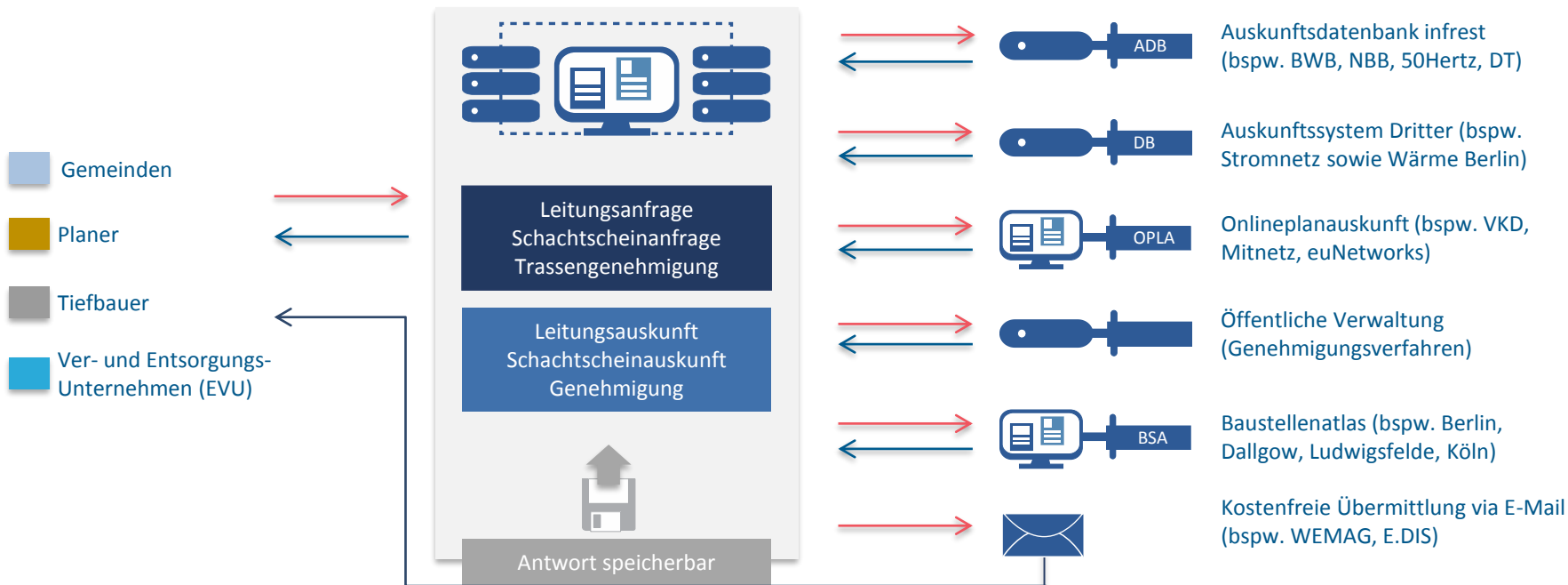
*** Aktuell in der Umsetzung

Deutschlandweiter Leitungsauskunftsprozess möglich.

Auskunftssuchender

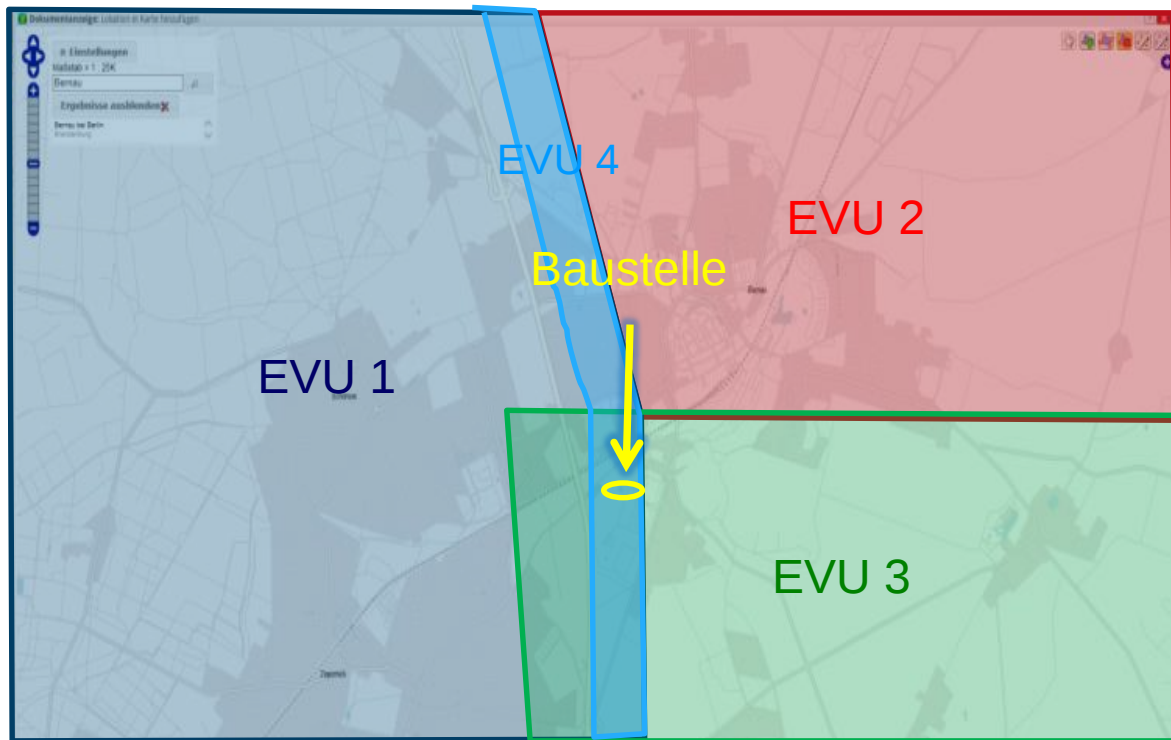
Leitungsauskunftsportal*

Beteiligung bei Zuständigkeit



*Kein Zugriff auf die Bestandsplandokumentation sowie Netzgebietsumringe

Zuständigkeitsprüfung im Leitungsauskunftsportal.



Zuständigkeitsprüfung über
Verschneidung Anfragefläche für
den Auskunftssuchenden
unsichtbaren Netzgebieten.

Zuständig, dann Betroffenheits-
prüfung:

- EVU 1
- EVU 3
- EVU 4

Nicht Zuständig:

- EVU 2

Anträge auf Aufbruchgenehmigung aus dem Leitungsauskunftsportal.

Antrag auf Aufbruchgenehmigung Nr. 149755

Versanddatum: 12.01.2018

Informationen zum Antragsteller

Name Elster Bau GmbH
Anschrift Antragsteller Wittenberger Allee 30, 06895 Zahna-Elster OT Elster

Informationen zum Ansprechpartner

Anrede Herr Telefon 035383/60510
Vorname Matthias Fax 035383/20656
Name Wegener Mobil
E-Mail info@elsterbau.de

Informationen zur Maßnahme

Bezeichnung Neubau Rettungswache BER Schönefeld
Anlass Baumaßnahme
Art Tiefbau in gemischter Bauweise
Projektbezeichnung Neubau Rettungswache BER Schönefeld

Terminwunsch
geplanter Baubeginn 01.02.2018 geplantes Bauende 31.05.2018
Fläche qm Länge der Trasse m
Lokation Brandenburg - Dahme-Spreewald - Schönefeld - Schönefeld - 12529 - Käthe-Paulus-Allee 2

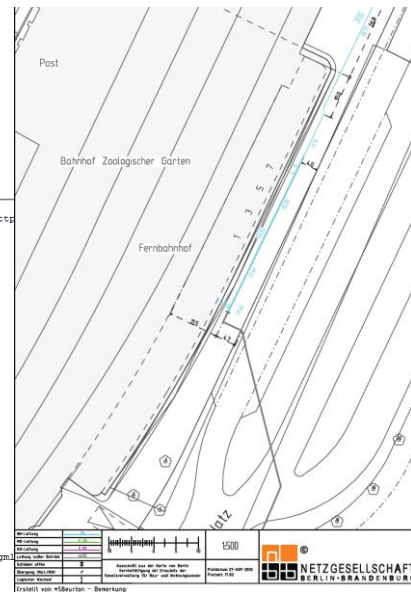
Übergebene Dokumente

Dokument BER (Plan/Skizze)

Karte der Lokation

- Eingang per E-Mail an definierbare Zieladressen
- Übersicht über alle wichtigen Informationen zu einer Maßnahme
- Erhalt einer GML-Datei zur Weiterverarbeitung und Pläne

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<gml:FeatureCollection xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/gml http://schemas.opengis.net/gml/3.1.1/featureCollection.xsd">
  <gml:featureMembers>
    <lap:Antrag gml:id="13124">
      <lap:AntragTyp>1</lap:AntragTyp>
      <lap:AnsprechpartnerAnrede>Herr</lap:AnsprechpartnerAnrede>
      <lap:AnsprechpartnerE-Mail>s.hoffmann@infrest.de</lap:AnsprechpartnerE-Mail>
      <lap:AnsprechpartnerFax>0111024586654</lap:AnsprechpartnerFax>
      <lap:AnsprechpartnerFunktion>Test</lap:AnsprechpartnerFunktion>
      <lap:AnsprechpartnerName>Hoffmann</lap:AnsprechpartnerName>
      <lap:AnsprechpartnerTelefon>030 22445258-21</lap:AnsprechpartnerTelefon>
      <lap:AnsprechpartnerVorname>Sven</lap:AnsprechpartnerVorname>
      <lap:AntragstellerAnschrift>Neue Jüdenstr. 1, 10179 Berlin</lap:AntragstellerAnschrift>
      <lap:AntragstellerHausnummer>1</lap:AntragstellerHausnummer>
      <lap:AntragstellerName>Berliner Wasserbetriebe</lap:AntragstellerName>
      <lap:AntragstellerOrt>Berlin</lap:AntragstellerOrt>
      <lap:AntragstellerPostleitzahl>10179</lap:AntragstellerPostleitzahl>
      <lap:AntragstellerStrasse>Neue Jüdenstr.</lap:AntragstellerStrasse>
      <lap:ArtDerMassnahme>Tiefbauarbeiten in offener Bauweise</lap:ArtDerMassnahme>
      <lap:BezeichnungDerMassnahme>Test</lap:BezeichnungDerMassnahme>
      <lap:DigitaleMetadatenAngefordert>false</lap:DigitaleMetadatenAngefordert>
      <lap:GeplanterBaubeginn>2017-12-12</lap:GeplanterBaubeginn>
      <lap:GeplantesBauende>2017-12-23</lap:GeplantesBauende>
      <lap:LfdNummer>5815</lap:LfdNummer>
      <lap:SchreibenVom>2017-11-27</lap:SchreibenVom>
      <lap:VonRegistriertemNutzer>true</lap:VonRegistriertemNutzer>
      <lap:Vorgangsnummer>13124</lap:Vorgangsnummer>
    </lap:Antrag>
  </gml:featureMembers>
</gml:FeatureCollection>
```



Schnittstellen - medienbruchfreier Workflow.

- Anbindung Drittsysteme aus dem Leitungsauskuftsportal mittels Webservice:
 - Ver- und Entsorgungsunternehmen mit Lovion, Mettenmeier, Grintec, GIS-Consult, ...
 - Städte und Gemeinden mit Archikart, Dr. Haller, CAIGOS - parallele Gespräche mit den Städte- und Gemeindebünden
- Anbindung Drittsysteme in das Leitungsauskuftsportal aus dem SAP-PM u.a.:
 - Automatische Erstellung von Leitungsanfragen der NBB
 - Automatische Erstellung und Versand von Meldungen der BWB



Lovion

mettenmeier.



Ziel des Baustellenatlas.

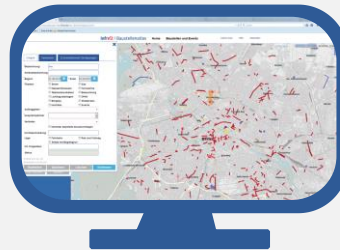
Sparten

- Netzbetreiber
- ÖPNV
- Straßenbauamt
- Tiefbauämter

Applikation



Baustellenatlas

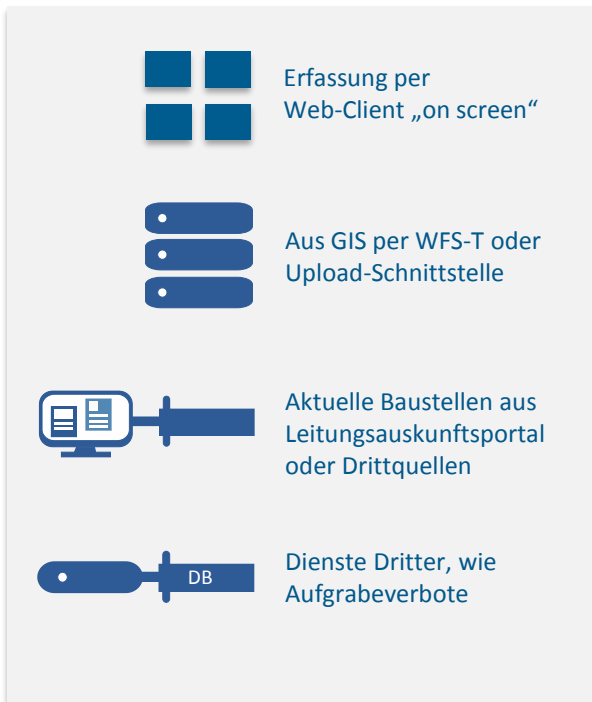


Mehrwerte

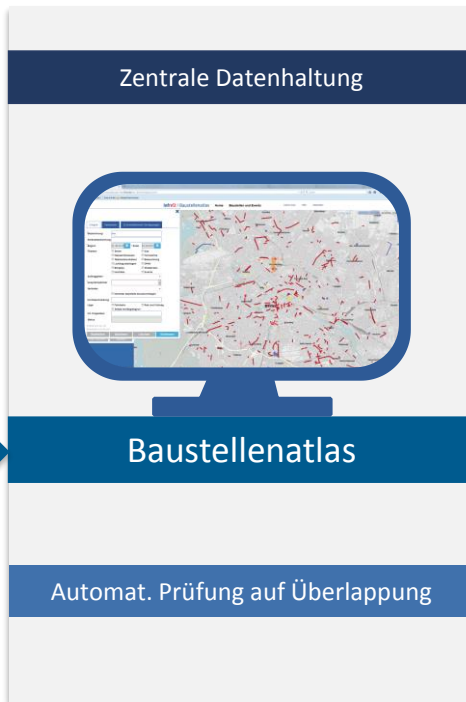
- Projektpartnerschaft & Kostenteilung
- Informiert über Aufgrabeverbote, Veranstaltungen, u.a.
- Transparenz
- Koordiniertes Bauen & Anpassung Planungsprozess und Instandhaltungsstrategien
- Mobilität – verkehrliche Betrachtungen
- Abstimmungen mit Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur sowie Bundesnetzagentur

Funktionsweise des Baustellenatlas.

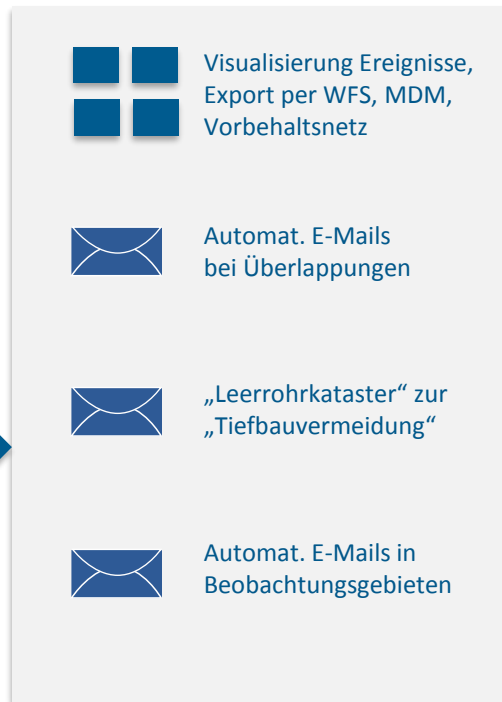
Wo kommen die Daten her?



Was geschieht mit den Daten?



Wo gehen die Daten hin?



Weitere Potenziale des Baustellenatlas.

- BaustellenInformationsSystem mit Daten aus dem Baustellenatlas
- Schnittstelle zum MobilitätsDaten-Marktplatz (MDM) – Erstprojekt in Köln
- TÜV & infrest – Studie Synergien Baustellenkoordination und Breitbandausbau



Auszug Baustellenatlas.

infreSt | Baustellenatlas Home ► Baustellen und Events Jürgen Besler Hilfe Abmelden

Werkzeuge

Adresse eingeben...

Layer-Filter

- ☒ Hintergrundkarte
- ☒ Sparten
- ☐ Themen
- ☐ Leitungsauskunftportal
- ☒ Dienste Dritter
- ☐ Archiv

Detailsuche

Schnellansicht

Ereignisse

#70087 420m Auswechslung TWL
Wasser Abwasser
Berliner Wasserbetriebe
4/2019 - 8/2019
Herr Frank Busse, 030 8644 2566,
frank.busse@bwb.de
[Details](#) [Bearbeiten](#) [Auf Karte hervorheben](#)

Kartendaten von 2015. ©OpenStreetMap und Mitwirkende, CC-BY-SA, GeoBasis-DE / BKG 2015, Geoportal Berlin / Auftragsverbot in Berlin / Detailnetz Berlin / Wasserschutzgebiete, Landesbetrieb

1873 Ereignisse

Themen	Id	Externid	Bezeichnung	Beginn	Ende	Ersteller Orga	Auftraggeber	Auftragnehmer	Ansprechpartner	Ersteller	Aktion
Wasser, Abwa...	61798	de:bwb:ass.m...	Neuleitung vo...	2018-08-06	2019-03-31	Berliner Wass...			Schulze, Diet...	Nutzer, Schnit...	🔍
Wasser, Abwa...	61799	de:bwb:ass.m...	Auswechslung...	2018-10-15	2019-07-28	Berliner Wass...			Benkert, Frank	Nutzer, Schnit...	🔍
Wasser, Abwa...	61800	de:bwb:ass.m...	ca. 410 m Neu...	2019-07-15	2020-02-23	Berliner Wass...			Knodel, Andrea	Nutzer, Schnit...	🔍

IT-Sicherheit.

Webanwendung mit SSL verschlüsseltem Zugang

- Strenge Passwortregeln
- Befristete
Passwortlebensdauer
- 24/7
- Archivierung über 6 Jahre

IT Sicherheitskonzepte vorhanden

- Nach strengem BSI IT-
Grundschutz nach
Schutzbedarfsanalyse
- Regelmäßige
Aktualisierung
- Basis-Sicherheitscheck für
IT-Sicherheitsniveau

Hosting: Rechenzentrum in Deutschland

- Zertifiziert nach ISO 9001
(Qualitätsmanagementsystem)
- Zertifiziert nach ISO 20000
(IT Service Management - ITSM)
- Zertifiziert nach ISO 27001
(Informationssicherheits-
Managementsystems – ISMS)

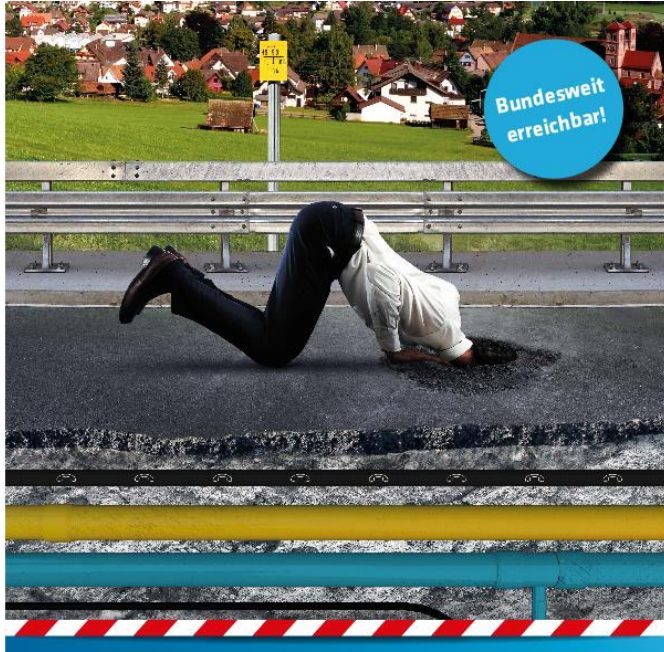
Vorstellung IT- Sicherheitsmaßnahmen im Branchenkreis

- Wasser und Abwasser
(Unterausschuss des UP KRITIS)

<https://portal.infrest.de>  



Ausblick.



- Digitalisierung des Baustellenmanagements
 - Geplante Umsetzung einer Baufortschrittserfassung
 - Erstellung eines Hausanschlussportals
- Weiterführung Roll-Out LAP in Deutschland

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

infrest – Infrastruktur eStrasse GmbH		
Gründung	25.10.2010	
Geschäftsführer	Jürgen Besler	
Telefon	030 22445258-20	
E-Mail	j.besler@infrest.de	
Mitarbeiter	10	
Sitz	Torgauer Str. 12-15, 10829 Berlin (EUREF-Campus)	
Internet	www.infrest.de	

© Sämtliche Inhalte sind urheberrechtlich geschützt.

