

infreSt INFRASTRUKTUR
ESTRASSE

Partner des Verbandes
Deutscher, Landschafts- und Sportplatzbau
Nordrhein-Westfalen e. V.
Ihre Experten für
Dach- & Landschaft



Aktuelle Ansätze der Digitalisierung des Berliner Straßenbaus

Präsentation für die Qualitätsgemeinschaft städtischer Straßenbau von der infrest GmbH

Berlin, 14.10.2022

1

infreSt INFRASTRUKTUR
ESTRASSE

Partner des Verbandes
Deutscher, Landschafts- und Sportplatzbau
Nordrhein-Westfalen e. V.
Ihre Experten für
Dach- & Landschaft

Agenda.



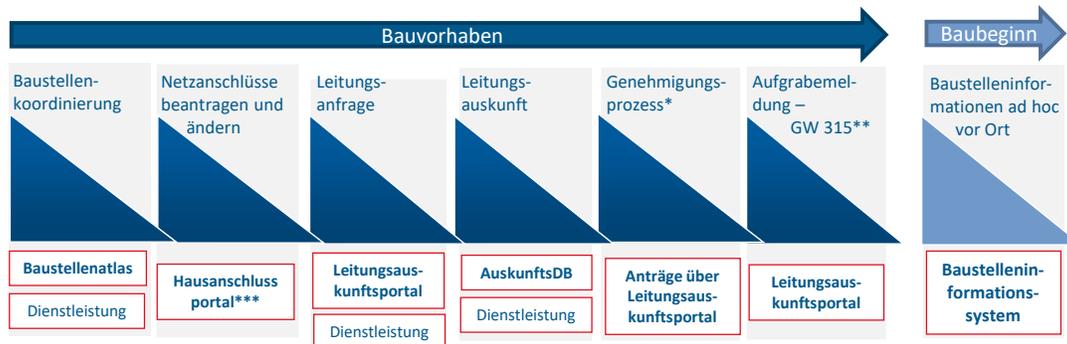
1. Vorstellung infrest
2. Sorgfaltspflichten Tiefbauunternehmen
3. Leitungsauskunftsportals
4. Statistik
5. Hinweise & Fragen

14.10.2022 infrest - Aktuelle Ansätze der Digitalisierung Seite 2

2

Überblick Portfolio für das Infrastrukturmanagement

- Infrastrukturinvestitionen absichern
- Schnelleres digitales Planen und Bauen



* VISS Berlin **GW 315 Hinweise für Maßnahmen zum Schutz von Versorgungsanlagen bei Bauarbeiten *** Aktuell in der Umsetzung

3

Nachhaltige Strukturen seit 1. April 2011.



4

Leitungsschäden bei Bauarbeiten in Deutschland

Länge Leitungsnetze in Deutschland in km:
Kanalnetze 214.000
Gasleitungsnetz 122.500

80% der Schadensfälle werden durch Eingriffe Dritter bei Arbeiten im Erdreich verursacht

In Deutschland gibt es jährlich über 100.000 Kabel- und Leitungsschäden im Boden

Der jährliche Schadensumfang beträgt ca. 500 Mio Euro

Vermeehrt Kabelschäden, auch durch private Baggerarbeiten, bei denen Verursacher selbst zahlen muss

Bild: BWB

5

Exkurs – Sorgfaltspflichten von Tiefbauunternehmen

Rechtliche Grundlagen der Erkundigungs- und Auskunftspflicht

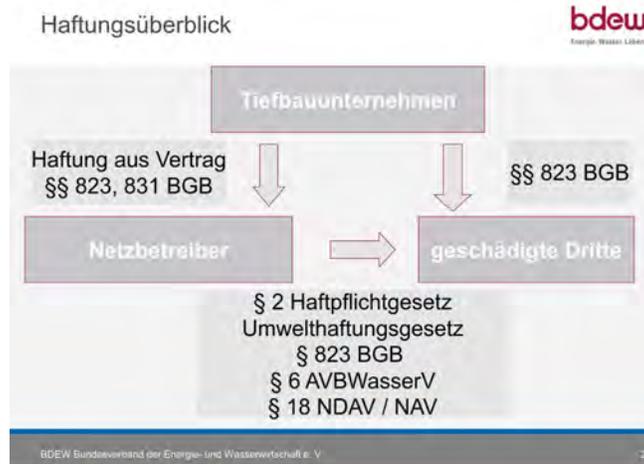
Sorgfaltspflichten von Tiefbauunternehmen
Mitwirkungspflichten der VU

22. September 2020 in Leipzig

RA Annett Heublein, BDEW Berlin

6

Exkurs – Sorgfaltspflichten von Tiefbauunternehmen



Quelle BDEW

14.10.2022

infrest - Aktuelle Ansätze der Digitalisierung

Seite 7

7

Exkurs – Sorgfaltspflichten von Tiefbauunternehmen

Erkundungspflicht der Tiefbauunternehmen

Öffentliche Straßen und Wegen

- **Grundsatz:** Bei öffentliche Straßen und Wegen muss immer auch ohne weitere Anhaltspunkte mit Leitungen der örtlichen/überörtlichen VU **gerechnet werden!**
 - Wer eine Gefahrenlage schafft, muss die notwendigen und zumutbaren Vorkehrungen treffen, eine Schädigung Dritter zu verhindern.
- **Kardinalpflicht:** Tiefbauunternehmen müssen sich **vor Beginn der Arbeiten bei allen in Frage kommenden Leitungsbetreibern** nach Leitungen erkundigen!

BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e. V.

Quelle BDEW

14.10.2022

infrest - Aktuelle Ansätze der Digitalisierung

Seite 8

8

Exkurs – Sorgfaltspflichten von Tiefbauunternehmen

Mitwirkungspflichten der VU



Abweichungen bei Leitungsplänen

- **Horizontale Abweichungen** bei Leitungsplänen im Einzelfall bis **ca. 1,5 m von Gerichten akzeptiert**. u.a. AG Nürnberg, 08.12.1989, AZ.: 14 C 4805/89; AG Bad Langensalza, 22.08.1989, AZ.: 1 C 118/96 und AG Weimar, 26.03.1997, AZ.: 10 C 2233/96 jeweils **1,4 m bzw. 1,0m Abweichung von der in der Planskizze eingezeichneten Ideallinie akzeptiert**
- Je neuer die Leitungen verlegt, eingemessen und im Planwerk eingezeichnet wurden, um so weniger sind diese Abweichungen akzeptabel. I.d.R. werden **Abweichungen von 40 cm** von der ursprünglich im Plan vorgesehenen Lage **als geringfügig anzusehen** sein.

Quelle BDEW

BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e. V.

14.10.2022

infrest - Aktuelle Ansätze der Digitalisierung

Seite 9

9

Metasystematik anhand des Leitungsauskunftsportals



14.10.2022

infrest - Aktuelle Ansätze der Digitalisierung

Seite 10

10

infreSt INFRASTRUKTUR
ESTRASSE

Leitungsauskunft & Antragsverfahren in fünf Schritten

Schritt 1: Wo?
Eintragung der Lokation

Schritt 2: Was?
Beschreibung der Maßnahme und Eingabe der Stammdaten

Schritt 3: Wie?
Auswahl des passenden Angebots

Schritt 4: Wer?
Anzeige der Liste der Träger Öffentlicher Belange (TÖB)

Schritt 5: Fertig?
Finale Prüfung der eingegebenen Daten und Preisinformation

14.10.2022 infrest - Aktuelle Ansätze der Digitalisierung Seite 11

11

infreSt INFRASTRUKTUR
ESTRASSE

Leitungsauskunftportal - Deutschlandweite Standardisierung.

Auskunftssuchender Leitungsauskunftportal** Beteiligung bei Zuständigkeit

- Gemeinde
- Planer
- Tiefbauer
- Ver- und Entsorgungsunternehmen*

> 13.500 EVU & Gemeinden
 770.000 Anfragen und Meldungen in 2021 versendet
 Archivierung über 6 Jahre

Antwort speicherbar

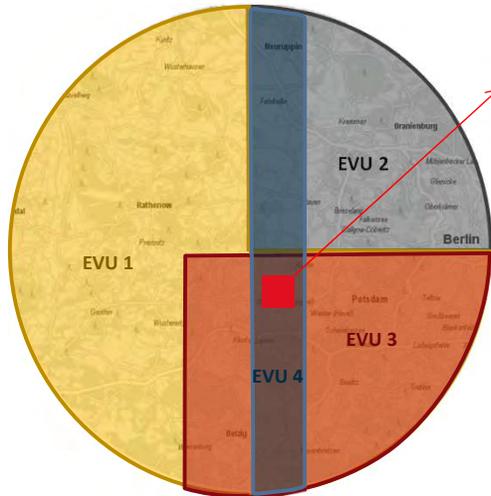
ADB Auskunftsdatenbank infrest
 OPLA Auskunftsportale
 Beschleunigung Genehmigungsverfahren***
 BSA Baustellenatlas
 Übermittlung via E-Mail Inkl. gml-Datei

* Automatische Erstellung von Anfragen und Meldungen aus dem SAP ** Kein Zugriff auf die Bestandsplandokumentation sowie Netzgebietsumringe *** Antrag Sondernutzung, Zustimmung, Verkehrsrechtliche Anordnung

14.10.2022 infrest - Aktuelle Ansätze der Digitalisierung Seite 12

12

Zuständigkeitsprüfung im Leitungsauskuftsportal - Vorfilterung.



Baustelle	Zuständigkeitsprüfung	✓ Zuständigkeit gegeben
	<ul style="list-style-type: none"> Abgleich der Anfragefläche Für den Auskunftssuchenden unsichtbare Netzgebiete im Umkreis von 2 km Optional automatisierte Negativauskunft 	<p>Betroffenheitsprüfung EVU 1 EVU 3 EVU 4</p>
		✗ Nicht zuständig
		Keine Betroffenheitsprüfung EVU 2

13

Verkehrsinformationssystem (VISS) in Berlin

Aktuelles online Antrags- bzw. Genehmigungsverfahren

- Antragsversendung (Zustimmung TKG, BerlStrG, StVO - verkehrsrechtliche Anordnung)
- Nachforderungen (bspw. Konkretisierung Bauzeitraum, Nachreichung Detailplan)
- Nachrichtenversand (bspw. Änderung Sachbearbeiter oder Anpassung Antragsart)
- Rückkanal (Bescheidversand inkl. Pläne)

14

Verkehrsinformationssystem (VISS) in Berlin

Ausblick 2023

- Import Meldungen ins VISS
- Abschlussblatt

Ausblick 2025

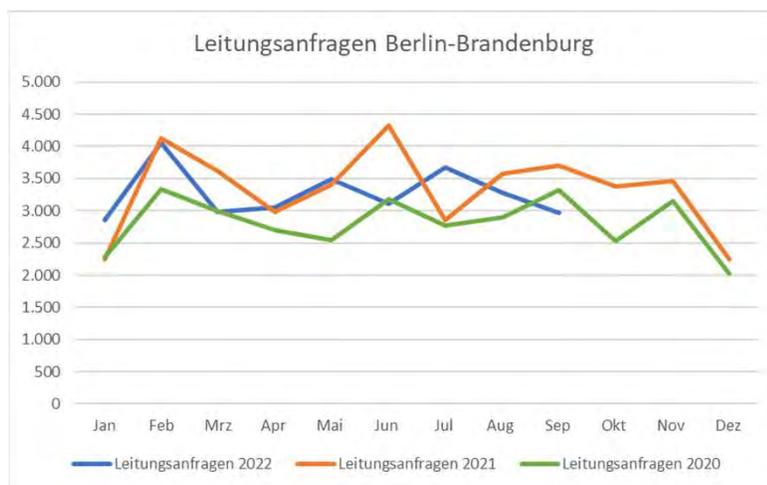
- „Beteiligungsportal“

... flankiert mit fortwährenden politischen Gesprächen

- Mobilitätsausschuss AGH
- Staatssekretärin Mobilität, ...

15

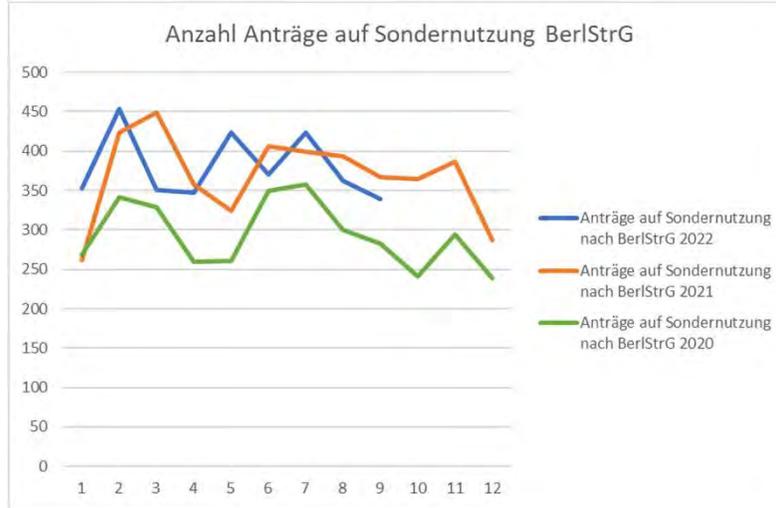
Statistik - Mengenentwicklung Leitungsauskuftsportal



2020: B 15.900 (Meldungen: 13.800) & BB 17.900
2021: B 16.850 (Meldungen: 13.600) & BB 23.100

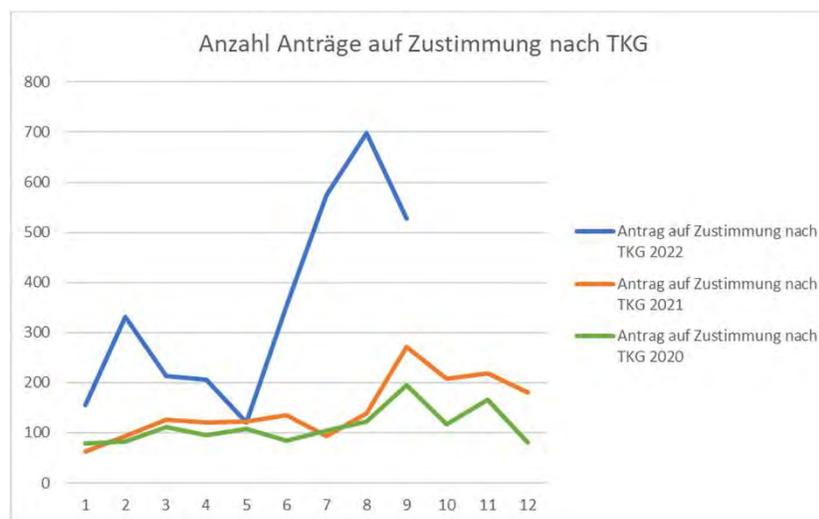
16

Statistik - Mengenentwicklung Leitungsauskunftsportal



17

Statistik - Mengenentwicklung Leitungsauskunftsportal



18

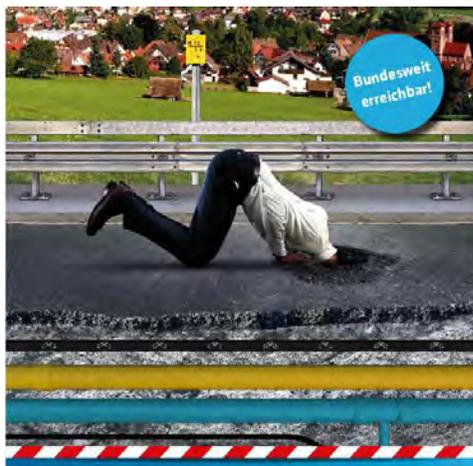
Geplante Investitionen in Berlin im Zeitraum 2021-2026 – Stand 01/22

Geplante Investitionen der Infrastrukturbetreiber im Land Berlin im Zeitraum 2021-2026

Unternehmen	Summe in Mio. €	Bemerkung						
	Planung 2021	Ist 2021	Planung 2022	Planung 2023	Planung 2024	Planung 2025	Planung 2026	
Berliner Verkehrsbetriebe Berliner Wasserbetriebe NBB Netzgesellschaft Berlin Brandenburg Stromnetz Berlin Vattenfall Wärme Berlin	886	680	865	1.037	1.096	1.028	1.021	Anlagen Straßenbahn + U-Bahn, Leitungs- und Anlagenbau
Gesamt in Mio. €	886	680	865	1.037	1.096	1.028	1.021	

Hinzu kommt die Gigabitstrategie, Mobilitätswende, ...

Hinweise & Fragen



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	17
Sitz	Torgauer Str. 12-15, 10829 Berlin (EUREF-Campus)
Internet	www.infrest.de



© Sämtliche Inhalte sind urheberrechtlich geschützt.

21

Back up

22

BaustellenInformationssystem (BIS)



23

Funktion des BIS (1/2)

- Mehr Infos [YouTube](#).



1. BIS gratis auf Ihr Smartphone downloaden



2. Beliebige Baustellenbake scannen



3. Informationen zur Baustelle erhalten



24

Funktion des BIS (2/2)

