

ALIZ - LEITUNGSERKUNDUNG

DER DIGITALE WEG ZUR LEITUNGS AUSKUNFT

Antje Bommhardt

Erfurt, März 2018

JEDER SCHADEN BELASTET DIE BAU- UND VERSORGUNGSWIRTSCHAFT

Schadenssituation – laut BG Bau:

- 100.000 an Versicherungen gemeldete Leitungsschäden pro Jahr
- entspricht ca. 500 Mio. Euro Schadensvolumen für Sachschäden
- 80% der Schäden durch Erd- und Tiefbauarbeiten
- Personen- und Umweltschäden sind diesen Schadenssummen noch hinzuzurechnen

Gründung des ALIZ Portals in 2000 im Bundesland NRW

- Unterstützung/Förderung von Landesregierungen, kommunalen Spitzenverbänden und Leitungsbetreibern
- Zielsetzung Schadensvermeidung und Sicherung der Versorgungssicherheit
- schrittweise Ausweitung auf Wunsch der Bauwirtschaft und der Betreiber auf weitere Bundesländer – Thüringen 2018

UNTERIRDISCHE INFRASTRUKTUR ZUNEHMEND INTRANSPARENT

Deregulierung des Marktes

- Aufspaltung von Versorgungsnetzen (Trennung Fernleitungs- von Verteilnetzen)
- häufige Änderung der Eigentumsverhältnisse

Ausbau des Versorgungsnetzes

- genereller Ausbau
- Ausbau von Breitband
- EEG Anlagen

Leistungsart	Netzlänge in km
Elektro	ca. 1.000.000
Gas	290.000
Wasser	500.000
Kommunikationskabel	2.550.000
Abwasser	1.260.000
Fernleitungen	ca. 35.000
Gesamt	ca. 5.650.000

Quelle: BG Bau

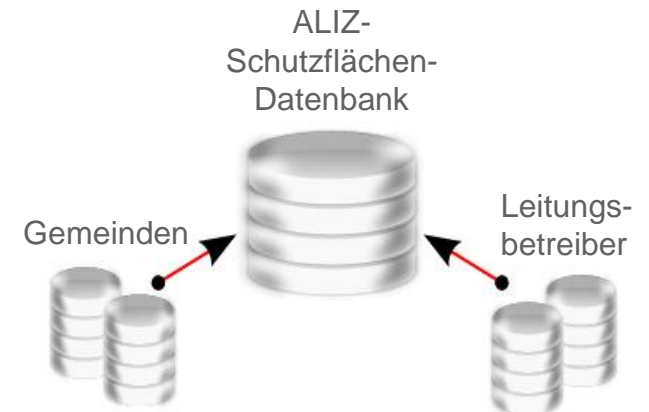


Um alle Leitungen zu schützen braucht eine Baufirma einen umfassenden Überblick über sämtliche Leitungen im Bereich der Baustelle

AUFBAU EINER ZENTRALEN DATENBANK FÜHRT ZU DEUTLICH MEHR TRANSPARENZ

Aufbau der ALIZ-Datenbank mit großer Unterstützung

- Bündelung sämtlicher Informationen von den Kommunen, Leitungsbetreibern und Verbänden
- Kommunen ergänzen die Betreiberlisten
- Ansprache der ermittelten Leitungsbetreiber und Konkretisierung der Betreiberdaten
- Digitalisierung von Flächen und Erfassung der Metadaten in der ALIZ-Datenbank
- regelmäßige Aktualisierung durch Abgleich mit den Leitungsbetreibern und den Kommunen
- eine versorgerübergreifende und überregionale Datenbank



1. ABFRAGE DES KOMMUNALEN WISSENS – WIR KOMMEN NICHT MIT LEEREN HÄNDEN

ALIZ GmbH & Co. KG Mathildenstraße 35 40239 Düsseldorf		
EnergieNetz Mitte GmbH Regionalzentrum Süd	Schelde-Lahn-Str. 1 35688 Dillenburg	<input type="checkbox"/>
GasLine GmbH	Paesmühlenweg 10 + 12 47638 Straelen	<input type="checkbox"/>
MEDIACOM Kabelservice GmbH	Hermann-Steinhäuser-Str. 34 63065 Offenbach	<input type="checkbox"/>
Open Grid Europe GmbH	Kallenbergstr. 5 45141 Essen	<input type="checkbox"/>
Stadt Weilburg	Mauerstr. 6-8 35781 Weilburg	<input type="checkbox"/>
Stadwerke Weilburg GmbH	Lessingstr. 6 35781 Weilburg	<input type="checkbox"/>
Unitymedia NRW GmbH Planauskunft	Michael-Schumacher-Str. 1 50170 Kerpen	<input type="checkbox"/>
Vodafone GmbH - NL Rhein-Main Abt. TRNP-M	Düsseldorfer Str. 15 65760 Eschborn	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Abgleich unserer Informationen mit der kommunalen Liste der Betreiber

- Betreiberverzeichnis aller bereits in ALIZ erfassten Betreiber wird an die Kommunen zum Abgleich geschickt
- einfache Bearbeitung:
 - bekannte Betreiber anhaken
 - fehlende Betreiber ergänzen
- Leitungsbetreiber werden von ALIZ um Detaillierung der Daten gebeten
- keine Gewähr für die kommunalen Daten notwendig

2. DETAILIERUNG DER BETREIBERDATEN – DEUTSCHLANDS UMFASSENDSTE DATENBANK

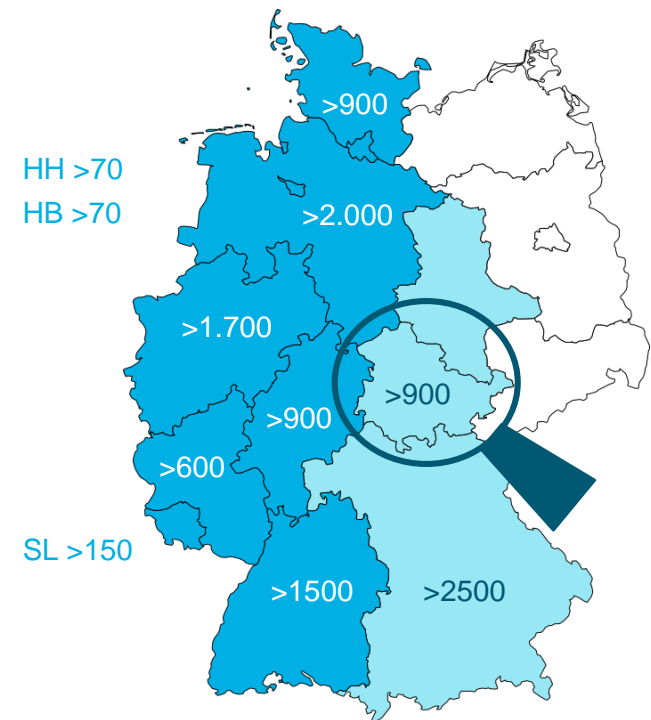
überregionale Datenbank

- mehr als 10.000 mit Ihren Schutzflächen und Kontaktdaten erfasste Betreiber
- Schutzflächen: Bereiche, in denen ein Betreiber über ein Bauvorhaben informiert werden soll
- Eintragung erfolgt über die Gemeindegebiete und kann auf breitere Trassen bis hin zu konkreten Leitungsverläufen angepasst werden
- Eintrag von analogen oder digitalen Daten möglich
- Durch Anpassung der Schutzflächen deutliche Reduktion der Anfragen auf Planauskunft



Täglich detaillieren 2-3 neue Betreiber Ihre Daten bei ALIZ

erfasste Betreiber und Kommunen nach Bundesländern



3. MELDUNG BAUMAßNAHME- DETAILLIERTE BETREIBERÜBERSICHT

Transparenz durch Betreiberrecherche

- mit einer Anfrage umfassende Übersicht über alle potentiell betroffenen Betreibern
- gesicherte Kenntnis, welche Informationen über ALIZ an die Baufirmen genannt werden
- Betreiberübersicht mit regionalen Ansprechpartnern und deren Kontaktdaten helfen auch bei eigenen Planungen
- Archivierung jeder Baumaßnahme ermöglicht spätere Nachvollziehbarkeit für die Gewährleistung.

➔ Ohne Kenntnis über eine Baumaßnahme, kann ein Betreiber seine Leitung nicht schützen

Auszug eines Baustellenreport

Baustellenreport
für den internen Gebrauch des Melders

NAME	ZUSATZ	KONTAKT	TELEFON	TELEFAX			
1 DB Services Immobilien GmbH - Region Mitte Liegenschaftsmanagement (FS.R-M-L)	Camberger Str. 10 60327 Frankfurt Fon: 069/265-0 Fax:						
2 Deutsche Telekom GmbH Abt. Planauskunft	Landgrabenweg 151 53227 Bonn Fon: Fax:						
17.02.18 Achtung: Die Deutsche Telekom reagiert nicht auf Weiterleitung der ALIZ-Meldung. Bitte Trassenauskunft Kabel (TAK) benutzen.							
3 EnergieNetz Mitte GmbH Regionalzentrum Nord	Hildebrandstr. 1 37081 Göttingen Fon: 05505/9990-0 Fax:						
4 EWR Elektrizitätswerk Rohmund GmbH	Jestädter Straße 9 37269 Eschwege Fon: 05651 96083 Fax: 05651 96084						
5 HESSEN MOBIL Oathessen STRASSEN-UND VERKEHRSMANAGEMENT	Kurt-Holzapfel-Str. 37 37269 Eschwege Fon: 05651/929-9 Fax:						
6 Netcom Ges. für Telekommunikation mbH	Königstor 3-13 34117 Kassel Fon: 0561/782-2416 Fax:						
7 Stadt Eschwege	Obermarkt 22 37269 Eschwege Fon: 05651/304-0 Fax: 05651/31412						
8 Stadtwerke Eschwege GmbH	Niederhoner str. 36 37269 Eschwege Fon: 05651/807-0 Fax: 05651/807-297						
9 Unitymedia NRW GmbH Abt. Planauskunft	Michael-Schumacher-Str. 1 50170 Kerpen Fon: 02273/605-4497 Fax:						
17.02.18 Achtung: Bei gewünschter Weiterleitung erfolgt die Bearbeitung der Anfrage bei Unitymedia NRW GmbH durch ALIZ! Die Antwort kann über die Baustellenliste eingesehen werden! Ist Unitymedia NRW GmbH, Unitymedia Hessen GmbH & Co KG oder Unitymedia Services GmbH & Co KG betroffen, so erfolgt eine gemeinsame Antwort.							

HINWEIS ZUR NUTZUNG VON ALIZ KOMMT OFT VON DEN KOMMUNEN SELBST

ALIZ

MERKBLATT

Für Bauherren und Bauunternehmer zur Vermeidung von Kabel- und Leitungsschäden bei Tiefbauarbeiten

- Tiefbauarbeiten (z.B. Baggern, Schachten, Pfählen, Rammen, Bohren, usw.) lassen grundsätzlich erwarten, dass Leitungen unter der Erdoberfläche und deren Schutzbereiche beeinträchtigt werden.
- Schäden an diesen Anlagen - insbesondere an Anlagen zum Transport von brennbaren, giftigen bzw. wassergefährdenden Stoffen – können zu erheblichen Kosten führen, ganz abgesehen von bedeutenden Aufwendungen der Schadensbegrenzung und Gefahrenabwehrmaßnahmen zum Schutz der Bevölkerung.
- In Deutschland gibt es nach Aussagen der Versicherungswirtschaft 100.000 Schadensfälle pro Jahr an Kabeln und Leitungen mit einem Schadensumfang von mehreren 100 Mio. €. 80% dieser Schadensfälle entstehen bei Erdarbeiten.
- Deshalb ist es unbedingt angebracht, mit den Eigentümern bzw. Betreibern dieser Anlagen vor Baubeginn Absprachen zu treffen, um die Arbeiten in der Nähe der Anlagen gefahrlos abwickeln zu können. Diese Absprachen garantieren mehr Sicherheit für die Bevölkerung, die Mitarbeiter der Bauunternehmen und die Anlagen im Gebiet der Baustelle.
- Die Rechtsprechung verlangt vom Tiefbauunternehmer, sich bei allen Anlagenbetreibern im Gebiet der Baustelle nach vorhandenen Hindernissen zu erkundigen (BGH 09.07.1985 VersR 1985, 1147, BGH 20.04.1971 VersR 1971,741; § 823 Abs. 1BGB). Dabei ist zu berücksichtigen, dass mit wachsender Nutzung des Untergrundes und mit einer zunehmenden Anzahl von Ansprechpartnern laufend geänderte Bedingungen vor Ort zu erwarten sind.
- Bauwillige und Bauunternehmen haben häufig Schwierigkeiten, sich einen lückenlosen Überblick über Kabel und Leitungen im Untergrund zu verschaffen. Deshalb betreibt der Dienstleister ALIZ GmbH & Co. KG gemeinsam mit Leitungsbetreibern eine zentrale Geodatenbank von Schutzbereichen für erdverlegte Leitungen. Landesweit werden alle registrierten Kabel- und Leitungsbetreiber im Gebiet einer Baustelle über das ALIZ-Portal

www.aliz.de

mit einer Anfrage erreicht.

Für Rückfragen steht das ALIZ-Team zur Verfügung: Hannover 0511/38 88-224
Düsseldorf 0211/61 68 61 0

Das gemeinsam mit den Niedersächsischen Kommunalen Spitzenverbänden entwickelte ALIZ-Merkblatt (1/2009) sollte vor Beginn von Tiefbauarbeiten berücksichtigt werden.

Viele Kommunen nutzen ALIZ auch für eigene Bauanfragen



Online-Betreiberrecherche mit Kontaktdaten für teilnehmende Kommunen kostenlos

4. STANDARDISIERTE UND DIGITALE ANFRAGE AUF PLANAUSKUNFT

einheitliches Vorgehen bei der Anfrage

- Reduzierung der Anfragen auf Planauskunft (bis <10% der Anfragen)
- Standardisierung vereinfacht die Bearbeitung für die Leitungsbetreiber
- Daten werden auch als digitales Format für GIS -Systeme bereitgestellt
- Anfragen im Namen des Melders, Kontaktdaten ermöglichen persönliche Absprachen
- aktuelle Pläne und Hinweise erhält der Anfragende direkt vom Leitungsbetreiber

➔ Betreiber mit Online-Portalen können per Schnittstelle eingebunden werden

Anfrage zur Planauskunft Nummer 1051722 vom 10.08.2016 im Auftrag des Melders erstellt und versandt		MELDER: 1051722 Musterbau Musterstraße 99999 Musterstadt
GasLine GmbH Paesmühlenweg 10 + 12 47638 Straelen		Ansprechpartner: Frau Muster Telefon: 0211-6168610 Telefax: 0211-61686116 E-Mail: Muster@muster.de
Projekt: Verlegung einer Gasleitung in Düsseldorf Bautätigkeit: Allg. Hoch- und Tiefbau Auftraggeber: Baubeginn: 17.08.2016 Die Meldung dient der Ausführung		<input checked="" type="checkbox"/> Lage der Baustelle (markiert durch Rasterzellen): Mathildenstraße 35 40237 Düsseldorf, Stadt (Nordrhein Westfalen) [Düsseldorf, Stadt]
Kartenmittelpunkt: UTM Gitter (WGS84) Z: 32 R: 347250 H: 5679250 GK (DHDN) gerundet 2 2556710 5679120 3 3347264 5681081 4 4137909 5691605		Unser Leitungsnetz ist von der in der Karte markierten Baustelle nicht betroffen. Datum: Stempel:

ALIZ GmbH & Co. KG, Mathildenstraße 35, 40239 Düsseldorf, Telefon: 0211-6168610, E-Mail: aliz@aliz.de
 Geschäftsführer: Dr. Axel Lippert - Handelsregister: Düsseldorf HRA 13498

www.aliz.de

KOMMUNALE VERSORGER SETZEN ALIZ HÄUFIG FÜR DIE EIGENE INFRASTRUKTURPLANUNG EIN



An alle Nutzer der ALIZ-Plattform

DIE ALIZ-PLATTFORM

• sicherer Netzbetrieb bei den Stadtwerken

Gewährung der Versorgungssicherheit bei den Stadtwerken Barmstedt - auch mittels des ALIZ-Portals

Auch kommunale Versorger profitieren von ALIZ



BERGISCH-RHEINISCHER WASSERVERBAND



STADTWERKE BARMSTEDT	
Stadtwerke Barmstedt	<p>Die Stadtwerke Barmstedt sind ein unabhängiger Eigenbetrieb der Stadt Barmstedt und unterliegen gemäß Grundgesetz der kommunalen Selbstverwaltung. Das bedeutet für die Kunden der Stadtwerke absolute Transparenz und die Sicherheit, dass die Energie- und Wasserversorgung der Bürger nicht als ein Instrument der Gewinnmaximierung gesehen wird, sondern als Grundvoraussetzung des täglichen Lebens. Die Stadtwerke Barmstedt Vertrieb GmbH, eine 100 % Tochter der Stadtwerke Barmstedt, führt in diesem Sinne seit Mitte des Jahres 2011 die Energieversorgung auch außerhalb von Barmstedt durch.</p> 
Die Netze	<p>In den Geschäftsbereich der Stadtwerke Barmstedt GmbH fallen Betrieb, Planung, Bau und Instandhaltung der Verteilungsnetze und -anlagen für Strom, Erdgas und Wasser. Erfahrung und Kompetenz garantieren auch in Zukunft die hohe Versorgungssicherheit und netztechnische Verfügbarkeit für alle Kunden der Stadtwerke Barmstedt.</p> <p>Die Stadtwerke Barmstedt treffen durch diese Maßnahme eine zusätzliche Vorkehrung, um Ausfällen und Netzstörungen vorzubeugen.</p> <p>Die Tiefbauwirtschaft und Planer, auch solche, die überregional tätig sind, nutzen das ALIZ-Portal, um ihre Baustellen sorgfältig vorzubereiten und um eine umfassende Leitungserkundung sicherzustellen.</p>
Schnelles Internet	<p>Bereits seit 2011 investieren die Stadtwerke Barmstedt in die Errichtung und den Ausbau eines zukunftsorientierten Glasfasernetzes. In vielen Städten und Gemeinden in der Region ist das Breitbandnetz der Barmstedter zu finden. Dabei bieten die XityLight-Produkte für alle Bedürfnisse – egal ob Privatkunde oder</p>  <p>Gewerbetreibender - das richtige Paket. Zusätzlich können die XityLight-Kunden weitere Angebote nutzen. Dazu zählen kostengünstige Telefonie oder Fernsehen mit bislang über 50 Sendern in HD-Qualität.</p>  <p>Mit einer Anfrage über das ALIZ-Portal lassen sich landesweit die jeweiligen Leitungsbetreiber ermitteln und somit eine gezielte, sichere Koordinierung bei Verlegung von Erdleitungen erreichen.</p>



z.B. Stadtwerke Düsseldorf und Köln verarbeiten ALIZ - Anfragen digital im eigenen Portal

ALIZ GmbH & Co. KG • Mathildenstr.35 • 40239 Düsseldorf • Fon 0211/61681-0 • Fax -16 • www.aliz.de • aliz@aliz.de
 ALIZ GmbH & Co. KG • Elchstr.19 • 30161 Hannover • Fon 0511/3888-224 • Fax -162 • Geschäftsführer: Dr. Axel Lippert

August 2016



FAZIT: VORTEILE DER ALIZ-DATENBANK FÜR ALLE PROZESSBETEILIGTEN

Herausforderungen der Leitungserkundung für alle Beteiligten

- Intransparenz der Leitungssituation
- Steigendes Risiko eines Leitungsschaden

ALIZ – für die Kommunen und Betreiber

- Versorgungssicherheit durch Schadensreduzierung
- Bündelung und Aktualisierung der Daten von Kommunen und Betreibern
- als Leitungsbetreiber Reduzierung der Anfragen auf Planauskunft
- standardisierte und digitale Anfragen zur Aufwandsreduktion
- Sicherstellung, dass relevante Anfragen den Betreiber auch erreichen
- Die Planungssicherheit bei eigenen Infrastrukturplanungen kann über die Nutzung des ALIZ-Portals auch verbessert werden

 Aktuell werden über 350.000 Leitungen im Jahr von ALIZ identifiziert

GERINGER AUFWAND MIT HOHER WIRKUNG FÜR ALLE

Umfassende Sicherheit ist nur möglich, wenn alle sich beteiligen

- Ergänzung unseres Betreiberverzeichnis durch die Kommunen ► damit alle Leitungen geschützt sind
- Eintrag der Schutzflächen durch die Betreiber ► damit alle relevanten aber nur diese Anfragen den Betreiber auch erreichen
- Angabe von Kontaktpersonen ► damit der persönliche Kontakt zur Baufirma bestehen bleibt
- Daten sollen digital verarbeitet werden ► sprechen Sie uns an

Für den persönlichen Kontakt zu uns!

Antje Bommhardt
ALIZ GmbH & Co. KG
Mathildenstraße 35
40239 Düsseldorf

Telefon: 0211 - 61 68 61- 0

Mail: abommhardt@aliz.de