

Produktbeschreibung

DB LiveMaps

visuelle Darstellung von
Zugläufen auf dem
Schienennetz der DB
InfraGO AG in Echtzeit

Version 1.0 vom 10.05.2024

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines zum Produkt DB LiveMaps	3
1.1. Nutzung der Informationssysteme der DB InfraGO AG	3
1.2. Vorteile für Sie als Kunde	3
2 Produktname	4
3 Produktgruppe	4
4 Produktbeschreibung	5
5 Voraussetzungen für Hard- und Software und Zugang zu DB LiveMaps	6
6 Anwendung der Applikation	6
6.1. Beantragung des DB LiveMaps-Zugangs über das DB NetzCockpit	6
6.2. Anwendung von DB LiveMaps	6
7 Betrieb- und Serviceleistungen	7
8 Ansprechpartner	7

1 Allgemeines zum Produkt DB LiveMaps

1.1. Nutzung der Informationssysteme der DB InfraGO AG

DB LiveMaps

Das Produkt DB LiveMaps ermöglicht eine visuelle Darstellung in Echtzeit Ihrer Zugläufe auf dem Schienennetz der DB InfraGO AG. Die in einem sogenannten modularen Layer- oder Schichtenmodell verwendete Datenbasis setzt sich aus Fahrplan-, IST- und Geodaten zusammen.

Aktuelle Daten aus den sieben Betriebszentralen (BZ) und der Netzleitzentrale (NLZ) in den DB InfraGO Leitsystemen werden rund um die Uhr elektronisch aktualisiert und gespeichert. Diese infrastrukturellen Störungsmeldungen, sowie Störungen in den Nachbarländern, die sich auf den Bereich der DB InfraGO AG auswirken, werden erfasst und dargestellt. Die Aktualisierung der interaktiven Karte von DB LiveMaps wird einmal pro Minute mit diesen Daten mittels einer Online-Schnittstelle versorgt.

Baumaßnahmen werden bereits 12 Wochen im Voraus angezeigt.

Die visuelle Überlagerung der Livemap mit den Baustellen und Störungen ermöglicht ein umfangreiches Bild über die betriebliche Lage. Die Nutzung von DB LiveMaps eignet sich nicht für die betriebliche Disposition.

Für Störinformationen und Betriebsstellen - Überfahrten können Push-Alarme eingestellt werden.

DB LiveMaps eignet sich für folgende Nutzergruppen, die nach Abschluss einer Nutzungsvereinbarung und der darauffolgenden Freischaltung Zugang zum System erhalten:

- Eisenbahnverkehrsunternehmen (EVU)
- Halter von Eisenbahnfahrzeugen, die selbstständig am Eisenbahnbetrieb teilnehmen
- Aufgabenträger

1.2. Vorteile für Sie als Kunde

- Triebfahrzeugführer des Kunden können die Zugläufe des Kunden auf dem Streckennetz der DB InfraGO AG einsehen und DB LiveMaps bspw. für den Lokführerpersonalwechsel nutzen
- Baustellen- und Störinformationen sind in der Livemap integriert, was die Planbarkeit erleichtern und einen umfangreichen Blick auf die aktuelle Lage auf der Infrastruktur bieten kann
- Es können Push-Alarme Störinformationen und Betriebsstellen - Überfahrten sowie für Züge in DB LiveMaps eingestellt werden, wodurch eine automatisierte, kontinuierliche Überwachung des Zugverkehrs bzw. das Abrufen bestimmter Zuginformationen durch den Kunden erfolgen kann
- DB LiveMaps kann die Disposition durch visuelle Kartendarstellung des Zuglaufes und der Baustellen und Störungen auf einen Blick zusätzlich unterstützen
- Integration zusätzlicher Informationen z.B. Streckennummer
- Externe Nah-, Fern- und Güterverkehrszüge sind anonymisiert sichtbar
- Durch (Selbst)-Registrierung des Nutzers und Freigabe durch den Berechtigten des Kunden erfolgt ein zeitnahe Zugang zu DB LiveMaps
- Die zentrale Nutzer- und Rechteverwaltung des DB NetzCockpits ermöglicht es, jederzeit, unkompliziert Nutzer zu verwalten. Kunden können berechnigte Nutzer freigeben und bei Bedarf neue Nutzer anlegen

- Unabhängige Freigabe von Zügen und Kundennummern für externe EVU ohne Einbindung der DB InfraGO AG
- Die Nutzung von DB LiveMaps ist intuitiv und nutzerfreundlich

DB LiveMaps setzt sich folgenden Daten zusammen:

- OpenStreetMap für die Anzeige von Deutschland und Europa
- Geodaten der DB InfraGO AG für die Anzeige des deutschen Schienennetzes, d.h. Fern- und Ballungsnetz, sowie Nahverkehrs-Netze (keine gleisgenaue Darstellung)
- Soll- und Ist-Fahrplandaten der DB InfraGO AG des aktuellen Fahrplans (nur in der Zuglaufanzeige)
- Ist-Fahrplandaten der DB InfraGO AG aus den Betriebszentralen
Ausnahme: Es werden keine Daten der S-Bahn Berlin und Hamburg angezeigt
- Meldungen aus BZ-Info
- Baustellendaten aus der 12-Wochen-Vorschau

2 Produktname

Der Produktname ist DB LiveMaps.

3 Produktgruppe

DB LiveMaps gehört zu den Nebenleistungen der DB InfraGO AG nach Anlage 1 Nr. 3b der Eisenbahninfrastruktur-Benutzungsverordnung (EIBV).

4 Produktbeschreibung

Mit dem Anschluss an DB LiveMaps stehen Ihnen folgende Daten zur Verfügung:

Datenquelle	Datenanzeige
OpenStreetMap Geodaten	OpenStreetMap Koordinaten (Deutschland- und Europakarte)
DB InfraGO Fahrplandaten	<ul style="list-style-type: none">• Betriebsstellen via Online-Schnittstelle (Aktualisierung alle 15 Minuten)• Betriebsstellen ohne Geodaten wurden aus den Fahrplänen entfernt• Soll- und Ist-Fahrplandaten
DB InfraGO Ist-Daten	<ul style="list-style-type: none">• IST-Zuglaufdaten im UIC-Format• Zuglaufmeldungen via Online-Schnittstelle (Aktualisierung 1x pro Minute)• Ermittlung der Planabweichungen aus der Differenz der Fahrplandaten und der Zuglaufmeldungen
DB InfraGO Geodaten	Bahn-Geodaten (Digitales Streckennetz und Betriebsstellen mit Koordinaten)
BZ-Info-Meldungen	Information aus den Betriebszentralen zu tagesaktuellen Störungen, auch aus Nachbarländern, sofern DB InfraGO davon betroffen ist
Baustellendaten	Aktuelle Baustellendaten aus der 12-Wochen-Vorschau

Die Bedienung von DB LiveMaps auf der interaktiven Karte erfolgt über die Ein- und Ausblendung unterschiedlicher Datenanzeigen. Es werden folgende Daten dargestellt bzw. verarbeitet:

- Netzfahrplan- und Gelegenheitsfahrplandaten
- aktuelle Zugstandorte
- Ist-Zeiten der aktuellen Zugstandorte
- Baustelleninformationen
- Störinformationen
- Streckennummern

Die Datenversorgung erfolgt - in Abhängigkeit vom Zugaufkommen - über eine UIC-Datenschnittstelle, von der aus einmal pro Minute aktuelle Zuglaufdaten und der Tagesfahrplan an DB LiveMaps übermittelt werden. Die Verspätungsanzeige wird durch die aktuelle Relativlage der Züge und einen Soll-/Ist-Vergleich errechnet.

Die Informationen in DB LiveMaps entstammen aus den Leitsystemen der DB InfraGO Betriebszentralen. In Abhängigkeit von regionalen Gegebenheiten ist es nicht in jedem Fall möglich, Zuglaufdaten zu liefern. Daten für Züge, deren Solldaten aufgrund einer kurzfristigen Kundenbestellung zum Zeitpunkt des Verkehrs nicht in der Gemeinsamen Fahrplandatenbank (GFD) enthalten sind, zeigt das System nicht an.

Genehmigte Baumaßnahmen des gesamten Netzes der nächsten 12 Wochen werden ausgewiesen. Davon ausgenommen sind Maßnahmen ohne betriebliche Auswirkungen, wie z.B. Maßnahmen in Streckendienstruhen.

Ebenso sind BZ-Info-Meldungen enthalten. Auf der visuellen Karte werden alle Störungen verarbeitet und angezeigt, bei denen der Netzkoordinator eines DB InfraGO-Regionalbereiches erwartet, dass sie voraussichtlich mehr als 300 Verspätungsminuten (Vmin) produzieren.

5 Voraussetzungen für Hard- und Software und Zugang zu DB LiveMaps

Die technischen Voraussetzungen, um DB LiveMaps zu nutzen, sind in den Nutzungsbedingungen unter Punkt 6 aufgeführt.

6 Anwendung der Applikation

6.1. Beantragung des DB LiveMaps-Zugangs über das DB NetzCockpit

Beantragung des DB LiveMaps-Zugangs über das DB NetzCockpit

Für den Zugang und die Verwaltung der Nutzerrechte / Nutzerrollen der Anwendung DB LiveMaps nutzt die DB InfraGO AG das DB NetzCockpit und damit den für Login-Vorgänge erforderlichen Sicherheitsstandard der sogenannten Zwei-Faktor-Authentifizierung.

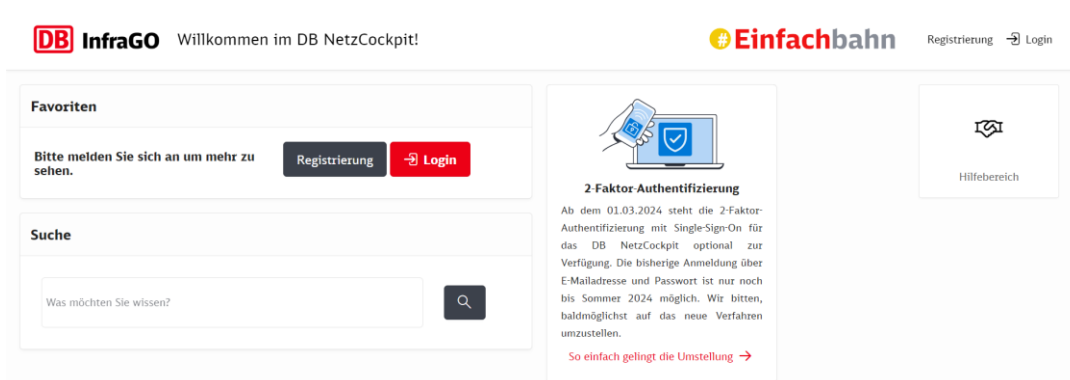
6.2. Anwendung von DB LiveMaps

DB LiveMaps ist direkt zu erreichen über

www.strecken.info

oder über das DB NetzCockpit:

<https://www.dbinfrago.com/neco>



Die Nutzenden müssen sich einmal täglich mit der Zwei-Faktor-Authentifizierung anmelden, um einen direkten und ganztägigen Zugriff auf DB LiveMaps zu erhalten.

7 Betrieb- und Serviceleistungen

Der Betrieb des Systems ist rund um die Uhr verfügbar. Automatisierte Datenaktualisierungen erfolgen in regelmäßigen Abständen, solange eine Serververbindung besteht und die Sitzung gültig ist.

Sollten Sie technische Probleme mit der Anwendung haben (ungenauere Angaben, unzuverlässig oder praktisch nicht nutzbar), steht Ihnen von Montag bis Freitag von 9:00 bis 16:00 Uhr unser Service-Team zur Verfügung. Sie können uns per E-Mail unter

einfachbahn@deutschebahn.com

kontaktieren oder uns unter folgender Telefonnummer erreichen, um technische Probleme mit der Systemverfügbarkeit zu melden: +49 69 265 15555 / intern: 955 15555.

8 Ansprechpartner

Verkauf

DB InfraGO AG

www.dbinfrago.com/kontakte

Kundenberater

Helpdesk

DB InfraGO AG

#Einfachbahn

Telefon: +49 69 265 15555

E-Mail: einfachbahn@deutschebahn.com

Impressum

DB InfraGO AG

Produkt- und Preismanagement

Adam-Riese-Str. 11-13

60327 Frankfurt am Main

www.dbinfrago.com