

DB Netz AG – Auf dem Weg zur digitalen Infrastruktur

DB Netz AG

Frank Sennhenn, Vorstandsvorsitzender

Darmstadt, 14. Januar 2016

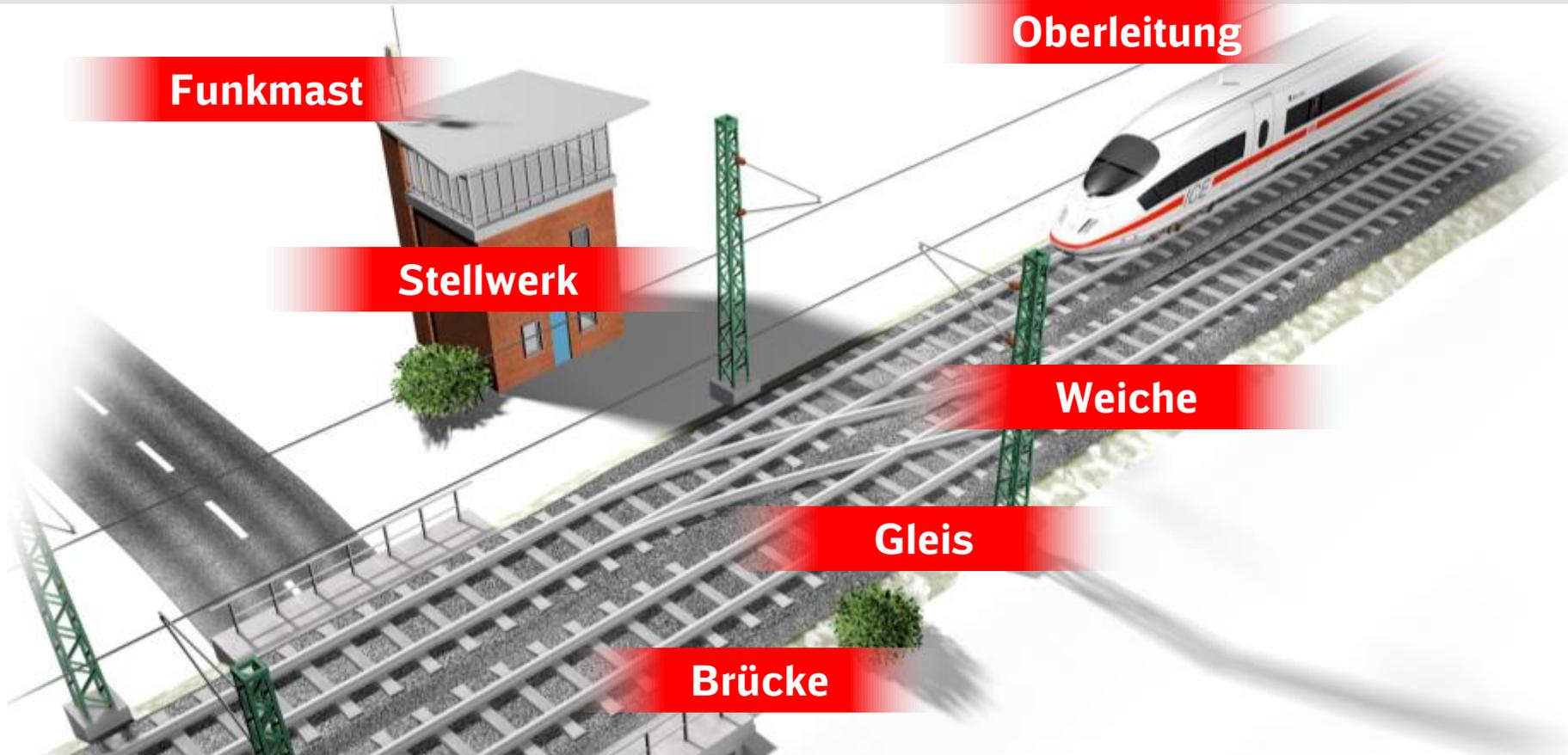
Eine moderne Infrastruktur sichert bundesweit den reibungslosen Bahnverkehr



Knapp 36.000 Mitarbeiter der DB Netz AG...

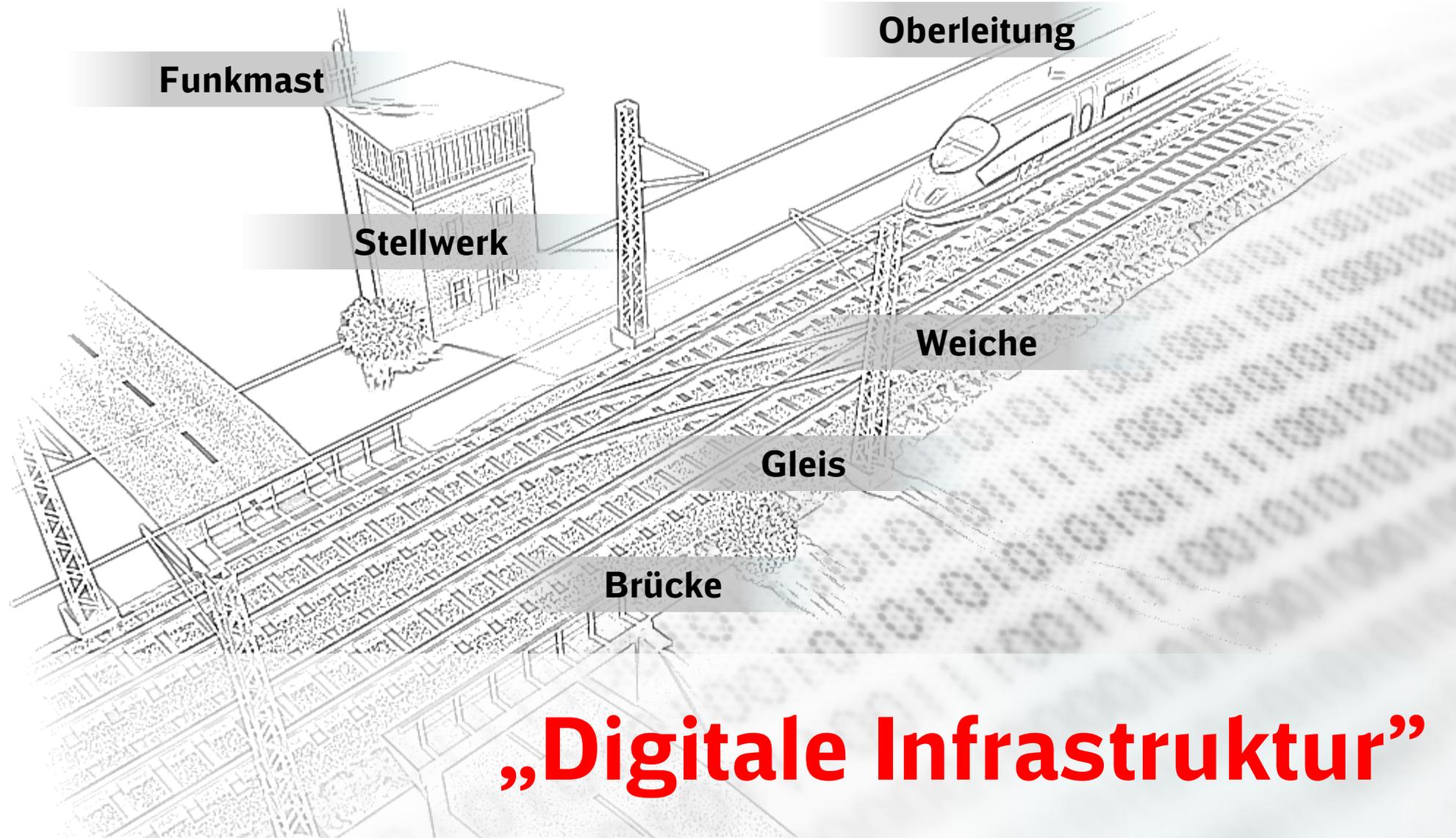
- betreuen eine umfangreiche Infrastruktur mit zahlreichen Anlagen
- erwirtschaften einen Umsatz von **4.556 Millionen Euro**

Kerngeschäft der DB Netz AG ist die Vorhaltung, der Betrieb und die Vermarktung der „Physischen Infrastruktur“



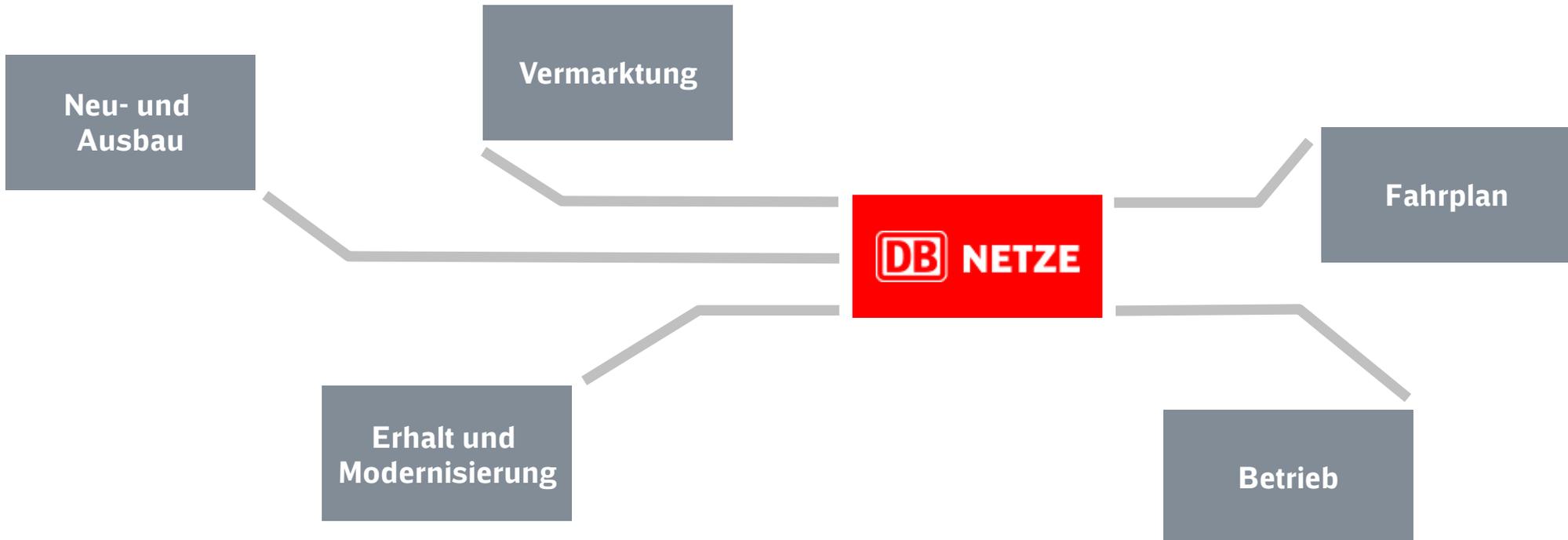
„Physische Infrastruktur“

Ziel der „Digitalen Infrastruktur“ ist eine effiziente und präzise Abbildung der physischen Infrastruktur



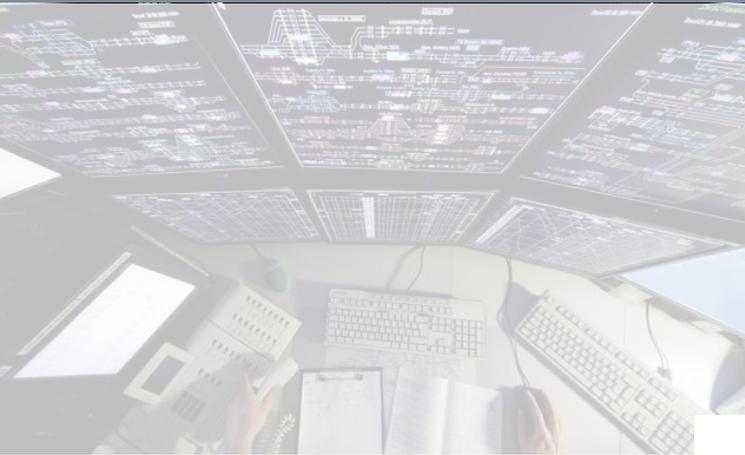
„Digitale Infrastruktur“

Leistungsspektrum der DB Netz AG



Auf dem Weg zur digitalen Infrastruktur...

...aktuelle Initiativen im Bereichen Vermarktung und Fahrplan



Vermarktung

Fahrplan



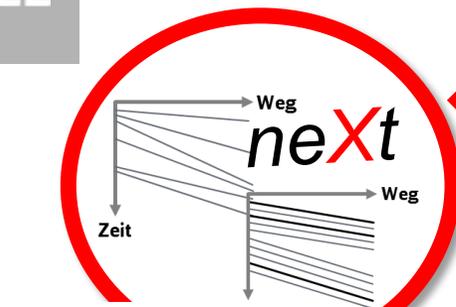
Interaktive
Ladestellenkarte

Ladestellenkarte



neXt
Lab

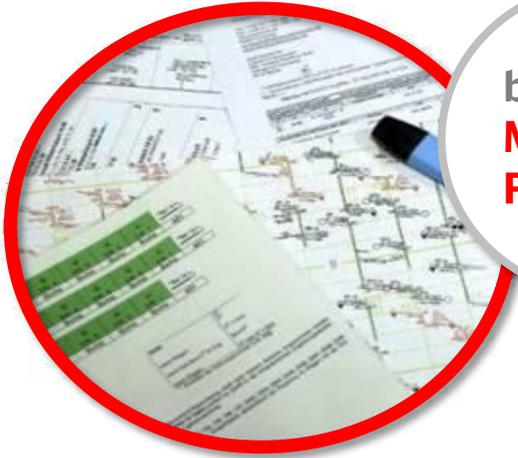
neXt



Digitalisierung
Fahrplan

Fahrplan 1.0

Schon heute: Europaweit einzigartiges Verfahren



bis 2014 ||
**Manueller
Fahrplan**

Individuelle Konstruktion von
Trassen für jeden einzelnen
Zug (Expertenwissen).

IT unterstützt Visualisierung
und Datenspeicherung.



Heute ||
**Halbautomatischer
Fahrplan für
europäische Güter-
korridore**

Einzelanfertigung durch
industrielle Vorratsproduktion
abgelöst (sog. Systemtrassen),
Konstruktion weiter manuell.

IT sucht aus Systemtrassen
automatisch optimale
Lösungen für Kunden heraus.

Fahrplan 4.0

Click and Ride: Fahrplan online und in Echtzeit selbst buchen



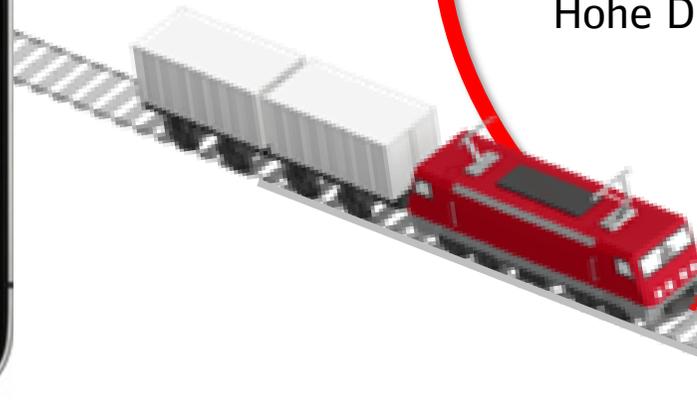
Vision:

Vollautomatisierter Fahrplan

Kunde hat direkten online-Zugriff auf freie Trassen.

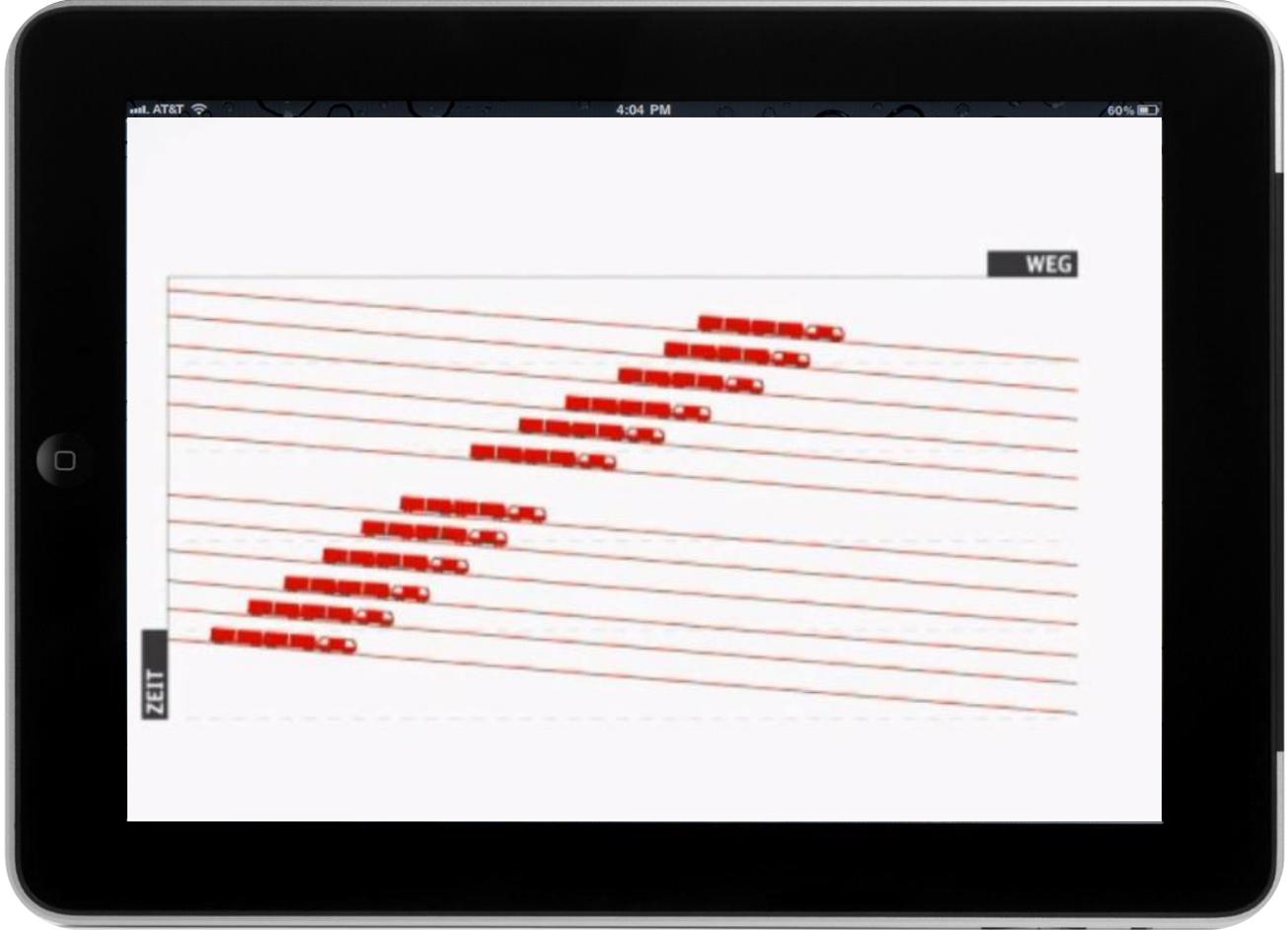
Trassenwunsch und tatsächliche Zugfahrt fast „zeitgleich“ möglich.

Hohe Datenaktualität („Echtzeit“) und Geschwindigkeit der Datenverarbeitung.



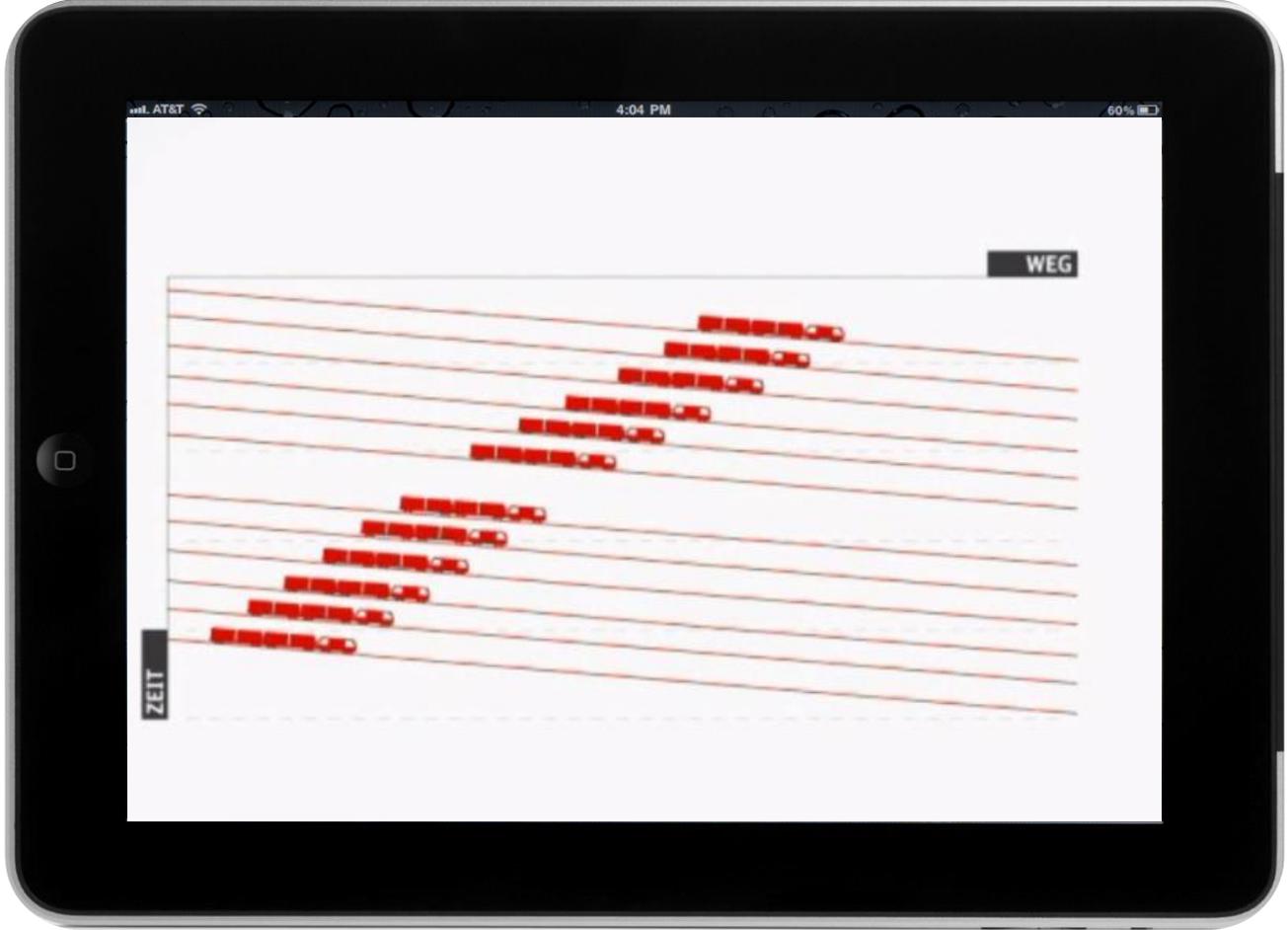
Fahrplan 4.0

Click and Ride: Fahrplan online und in Echtzeit selbst buchen



Fahrplan 4.0

Click and Ride: Fahrplan online und in Echtzeit selbst buchen

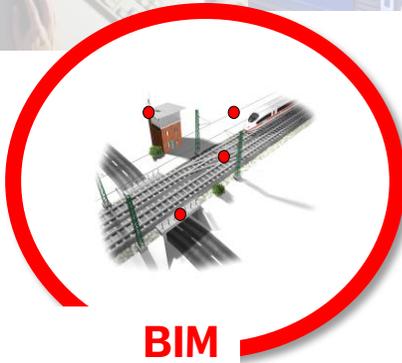


Auf dem Weg zur digitalen Infrastruktur...

...aktuelle Initiativen beim Neu-/Ausbau und der Instandhaltung



**Neu- und
Ausbau**



BIM



Brücken-APP

**Erhalt und
Modernisierung**



DIANA

May-Day-App

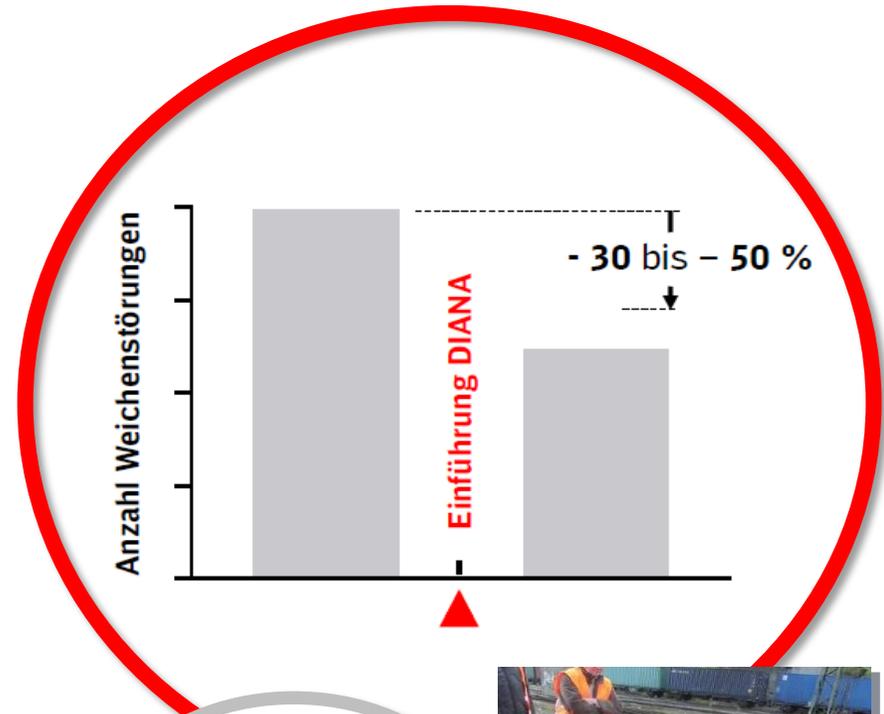


Weiche 4.0

DIANA weiß schon heute, was morgen an der Weiche passiert



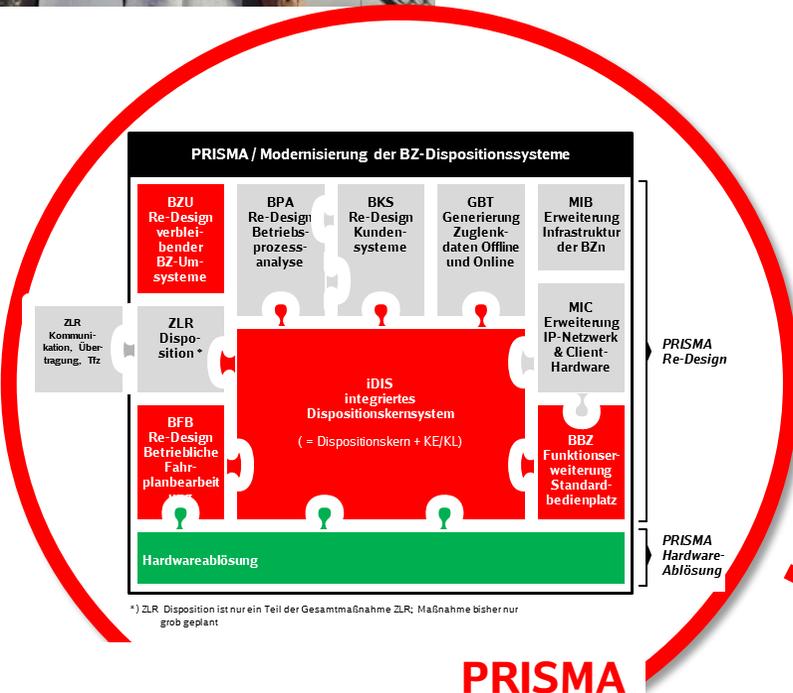
Diagnoseplattform ist Basis für die rechtzeitige Störungserkennung zur optimalen Weichenjustierung.



Nach erfolgreicher Erprobung folgen jetzt **Rollout und Integration** in die Instandhaltung.



Auf dem Weg zur digitalen Infrastruktur... ...aktuelle Digitalisierungsinitiativen im Betrieb



*) ZLR Disposition ist nur ein Teil der Gesamtmaßnahme ZLR; Maßnahme bisher nur grob geplant



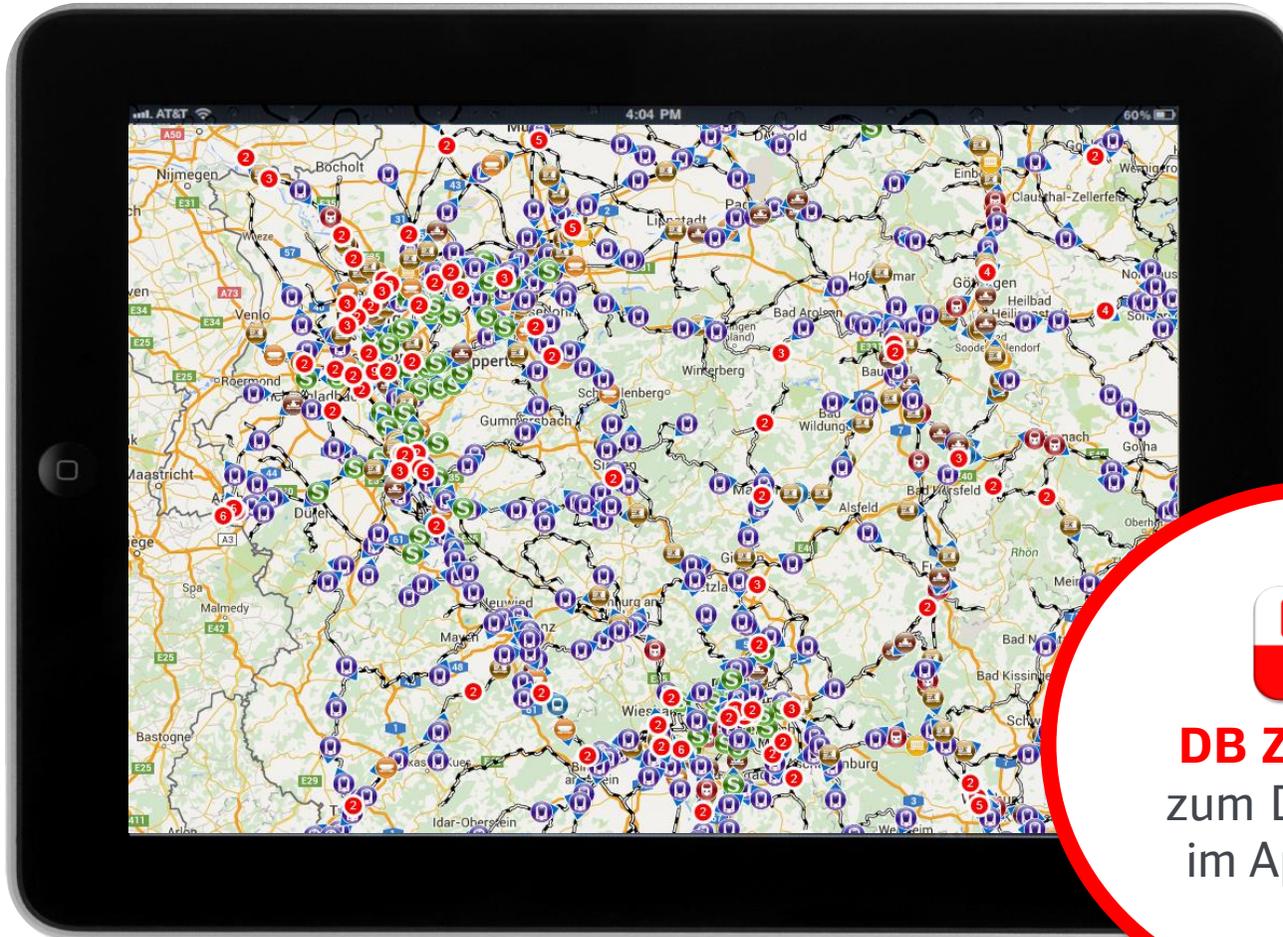
DB LiveMaps



Erneuerung der Dispositionssysteme

DB LiveMaps – digitale Basis für DB Zugradar

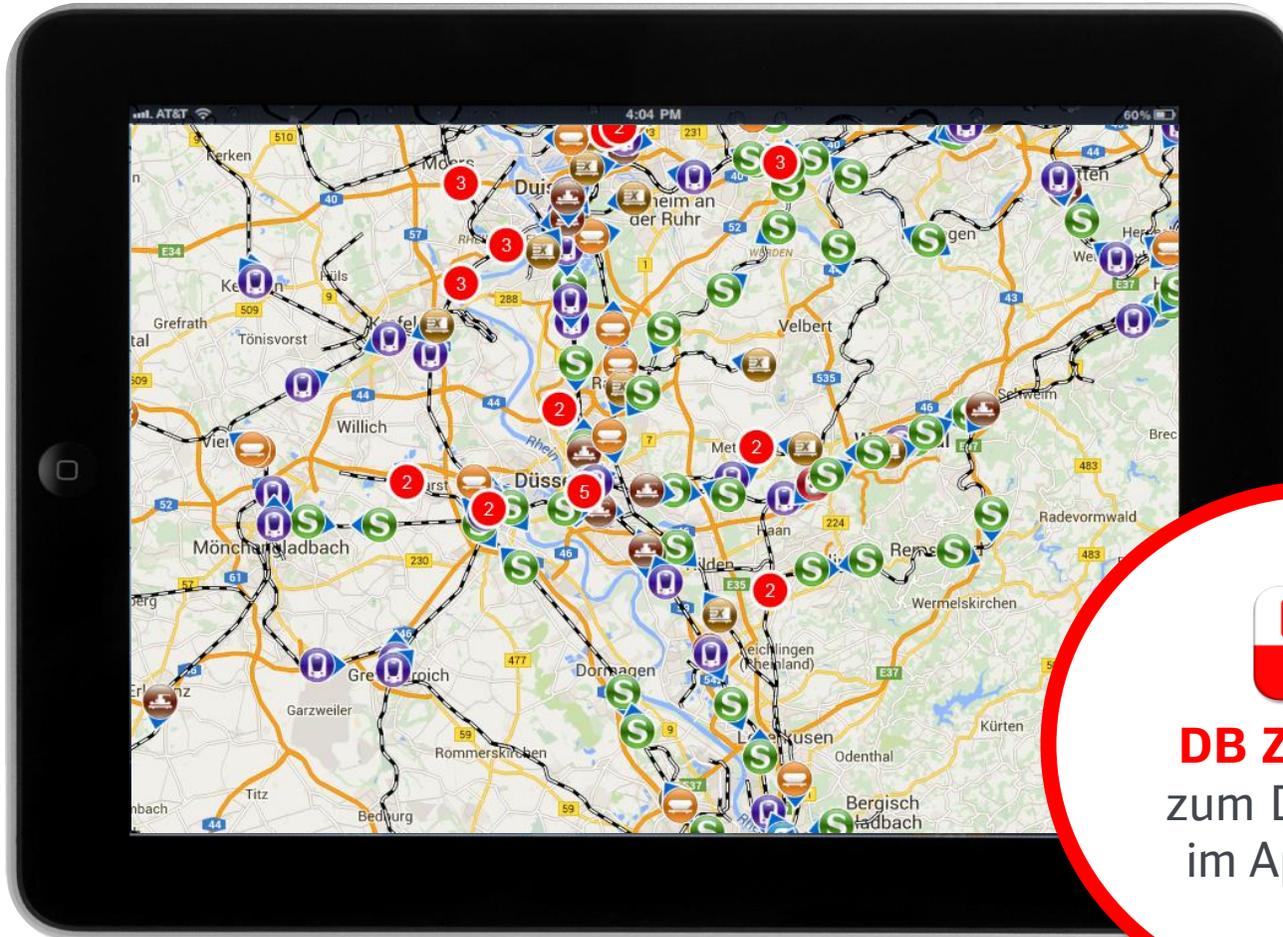
Plattform für digitale Zugfahrten in Echtzeit



DB Zugradar
zum Download
im App Store

DB LiveMaps – digitale Basis für DB Zugradar

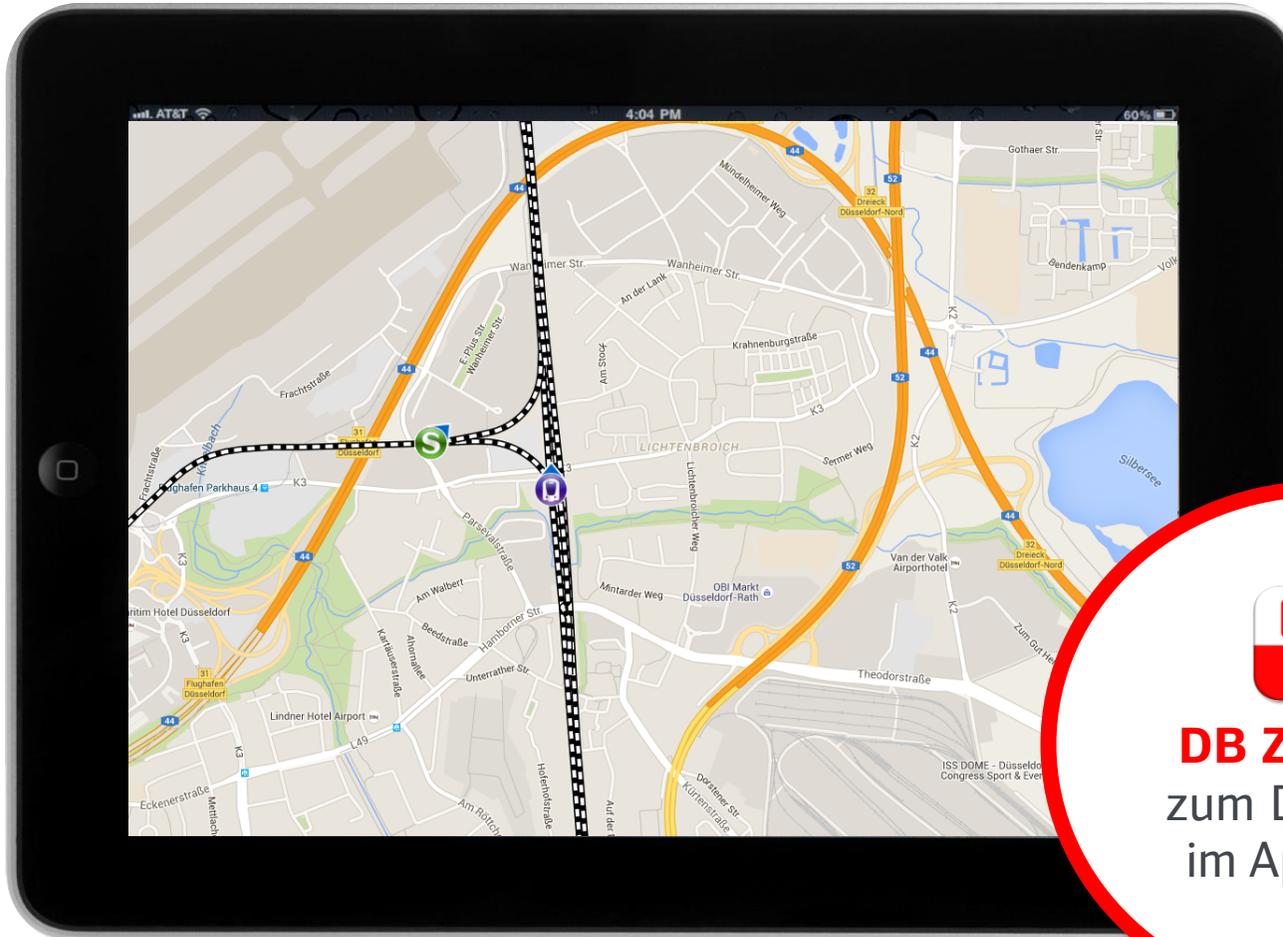
Plattform für digitale Zugfahrten in Echtzeit



DB Zugradar
zum Download
im App Store

DB LiveMaps – digitale Basis für DB Zugradar

Plattform für digitale Zugfahrten in Echtzeit



DB Zugradar
zum Download
im App Store

Auf dem Weg zur digitalen Infrastruktur... ...mit Infrastruktur 4.0 gehen wir neue Wege

Accelerator Programm



Hackaton



Informationen und Termine unter www.mindboxberlin.com