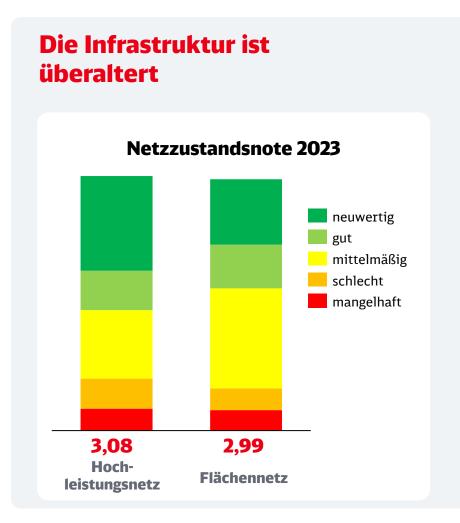


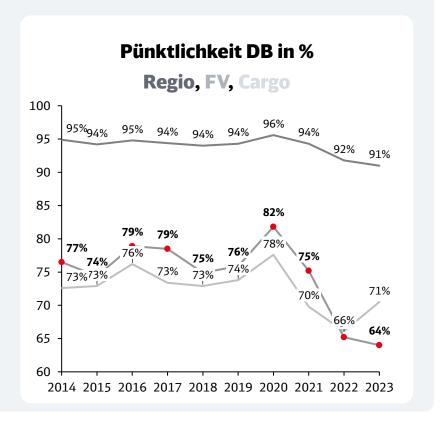
#### Das Schienennetz ist stark in die Jahre gekommen und daher besonders störanfällig







#### Die Pünktlichkeit ist auf einem Rekordtief



## Die durch steigenden Baubedarf reduzierte Kapazität steht im Konflikt mit der Nachfragesteigerung durch EVUs und verkehrspolitischen Zielen







+13%
Trassenkilometer<sup>1</sup>



VS. +103%

Brutto-Investitionen
Infrastruktur<sup>1</sup>



**+70%**Verkehrsleistung SGV

**VS. +1 Mrd.**Fahrgäste im SPNV

+100%
Verkehrsleistung
im SPFV

#### Die zukünftigen Mengenbedarfe erfordern eine nachhaltige Lösung für alle Beteiligten





Weiter so geht nicht, denn das System ist am Anschlag

#### Der Prozess Fahren und Bauen ist nicht zukunftsfähig

- "Kampf" um Sperrzeiten:
  - Investitionsmaßnahmen vs. große Menge an kurzfristigen Maßnahmen vs. Verkehr
- Komplexe, kleinteilige Koordination
- → Kundenkommunikation oft zu spät



#### Die Mitarbeiter fahren am Limit, Unzufriedenheit der Kunden

- Kurzfristige Repriorisierungen und Umplanungen von 'fertigen' Maßnahmen
- Instabile Dienstpläne
- → Hohe Unzuverlässigkeit im ganzen System



## Zielbild: Stabile Bauprozesse ermöglichen Planbarkeit durch fristgerechte Fahrpläne und damit Stabilität und Ruhe im System



| Ziel                            | wird erreicht durch   |  |  |  |
|---------------------------------|---|--|--|--|
| Weniger Baukonflikte            | <ul><li>4 verkehrliche Subnetze für IH-Container</li><li>Klare Regeln zur Konfliktlösung</li></ul>  |  |  |  |
| Mehr Baueffizienz               | <ul><li>gewerkeübergreifende Bündelung</li><li>Mehr Baumenge pro Sperrstunde</li></ul>              |  |  |  |
| Mehr Streckenverfügbarkeit      | - Baufreiheiten   |  |  |  |
| Vorausschauendere Planung       | <ul> <li>Knoten- /Streckenmanager:in verantworten</li> <li>Infrastrukturentwicklung</li> </ul>      |  |  |  |
| Weniger unterjährige Regelungen | <ul><li>Abbildung der Invest-Container im Netzfahrplan</li><li>hohe Container-Konformität</li></ul> |  |  |  |
| Mehr Zeit für Planung           | - Mehr Bearbeitungszeit für unterjährige Regelungen   |  |  |  |



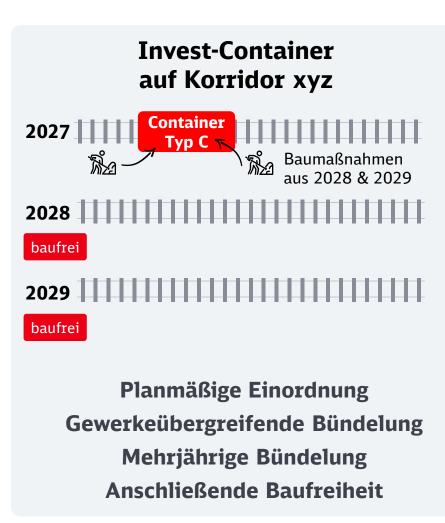
Standard-Ausregelungen für IH-Container

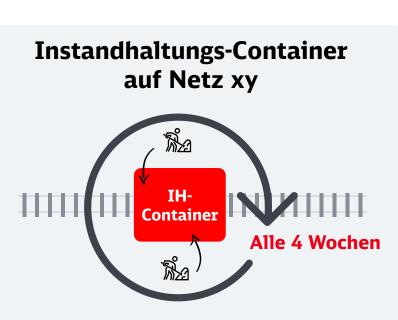
Bauen in getakteten und standardisierten Containern ermöglicht Reduzierung der unterjährigen Baubetroffenheit und fristgerechte Fahrplanprodukte

### **NEU:** Zukünftig werden große wie kleine Bauvorhaben mit Hilfe von standardisierten, vorab terminierten Sperrzeit-Containern umgesetzt









Planmäßige Einordnung Regelmäßiger Rhythmus Kurzfristig nutzbar Einfach zu merken

### Ab 2024 starten die Generalsanierungen auf dem hochausgelasteten Kernnetz, um das neue Hochleistungsnetz zu schaffen





41 hochbelastete
Korridore in
besonders
schlechtem
Zustand für
Generalsanierung
vorgesehen

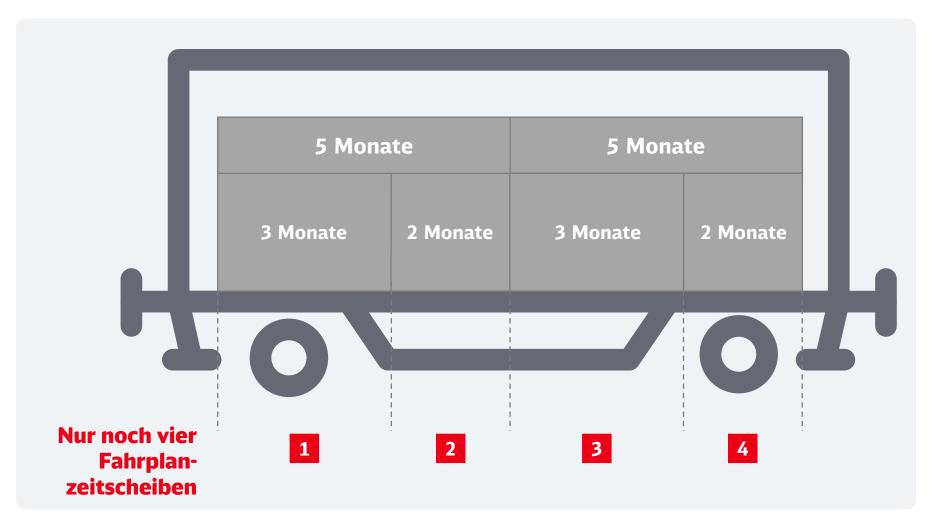
- Frankfurt Mannheim
- Emmerich Oberhausen
- Hamburg Berlin
- Hagen Wuppertal Köln
- Nürnberg Regensburg
- Obertraubling Passau
- Troisdorf Koblenz
- Koblenz Wiesbaden
- Frankfurt Heidelberg
- Rosenheim Salzburg
- Lehrte Berlin
- Bremerhaven Bremen
- Lübeck Hamburg
- Fulda Hanau
- Hamm Düsseldorf Köln
- München Rosenheim
- Bremen Hamburg
- Nordstemmen Göttingen
- Uelzen Stendal
- Stendal Magdeburg
- Hagen Unna Hamm

- Köln Bonn Koblenz
- Koblenz Mainz
- Bebra Fulda
- Würzburg Nürnberg
- Hamburg Hannover
- Lehrte Groß Gleidingen
- Aachen Köln
- Bebra Erfurt
- Forbach Ludwigshafen
- Stuttgart Ulm
- Bremen Osnabrück
- Osnabrück Münster
- Münster Recklinghausen
- Minden Wunstorf
- Weddel Magdeburg
- Kassel Friedberg
- Würzburg Ansbach Treuchtlingen
- Mannheim Karlsruhe
- Ulm Augsburg
- Flensburg Hamburg

### Jährlich wiederholen sich die fast identischen Bauphasen durch festgelegte, getaktete Zeiträume für Invest-Maßnahmen





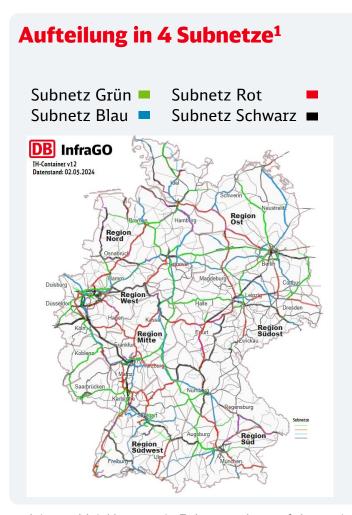


(1) TSP = Totalsperrung | ESP = Eingleisige Sperrung

#### IH-Container wiederholen sich alle 4 Wochen auf demselben Streckenabschnitt







#### **Wiederkehrender 4-Wochen-Takt je Richtung und Subnetz** (21 – 5 Uhr)

|   | Beispiel Woche |        |        |        |  |
|---|----------------|--------|--------|--------|--|
|   | 01             | 02     | 03     | 04     |  |
| <ul><li>Sub-Netz Grün</li><li>Richtung</li><li>Gegenrichtung</li></ul>    | Start: 15.07   | 7.     | 01.08  |        |  |
| Sub-Netz Blau - Richtung - Gegenrichtung                                  | 18.07.         |        | 29.07. |        |  |
| <ul><li>Sub-Netz Rot</li><li>Richtung</li><li>Gegenrichtung</li></ul>     |                | 22.07. |        | 08.08. |  |
| <ul><li>Sub-Netz Schwarz</li><li>Richtung</li><li>Gegenrichtung</li></ul> |                | 25.07. |        | 05.08. |  |

(1) Abdeckung der IH-Container auf dem gesamten hA+ und hA Netz sowie Fokusstrecken auf dem mA-Netz mit besonderer Bedeutung



# Wir haben vier Instandhaltungs-Containertypen definiert, die ab Juli 2024 sukzessive eingeführt werden







- 8h
- ESP über ca. 2 Überleitabschnitte (ca. 12 18km)
- 1 Container alle 4 Wochen
  - 8h
- TSP für Arbeitsbereich OL-Schaltgruppe
- 1 Container alle 4 Wochen
- 8h
- Vervielfachung Strecken-Container (max. 18 km³)
- Zweimal jährlich (über 16 Wochen)
- je nach S-Bahn Cluster (4-6h oder 8h)<sup>4</sup>
- ESP/ TSP über individuell def. Abschnitte <sup>4</sup>
- 1 Container alle 4 Wochen oder individuell) <sup>4</sup>

- (1) Alle Hauptgleise im Bereich von hA+, hA und mA-Netz Fokusstrecken in Bahnhöfen oder Knoten, welche nicht durch Strecken-Container oder S-Bahn Container erfasst sind
- (2) Konzepterweiterung auf z.B. MSS und DUA Weichen folgt

<sup>(3)</sup> In Ausnahmefällen bis zu 25km möglich, um Abdeckung zu gewährleisten

<sup>(4)</sup> Drei S-Bahn-Cluster: Stammstrecke, Reine S-Bahn und S-Bahn Mischbetrieb. Für Stammstrecke individuelle Gestaltung, für Mischbetrieb analog Strecken-Container

## Wir waren mit "Fahren & Bauen" noch nie so weit wie jetzt, aber wir haben noch erfolgskritische Themenfelder zu lösen





Voller Effekt aus Invest-Containern erst ab 2027

Umgang mit Ressourcenbedarf bei Bauspitzen 30% der Invest-Maßnahmen derzeit noch nicht containerisierbar

Effektive Steuerung der Container-Nutzung gewährleisten

Weitere Informationen zum Thema "Verfügbarkeit und Betrieb" finden Sie auf unserer Website: <a href="https://www.dbinfrago.com/web/unternehmen/zielbild-infrastruktur/verfuegbarkeit-und-betrieb">https://www.dbinfrago.com/web/schienennetz/fahren und bauen/annex-vii-richtlinie-2012-34-eu-11857512</a>

**Themenfelder** 

