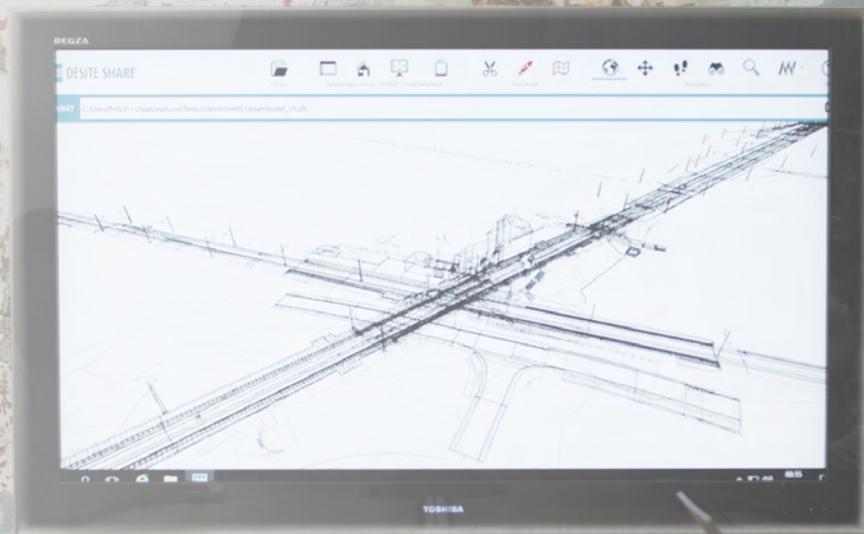




NETZE



Immer noch analog? Digitalisierung und BIM - es gibt viel zu tun!

DB Netz AG | Jens Bergmann | Vorstand Infrastrukturplanung und -projekte | 06.10.2021

Starke Herausforderungen für eine Starke Schiene

Die DB Netz stellt sich Ihren Herausforderungen



Verkehrswende



Strukturstärkung



Deutschlandtakt



Digitalisierung

Der Bund hat die nötigen Rahmenbedingungen geschaffen ...
Jetzt ist es an uns!

Rahmenbedingungen durch den Bund wurden erheblich verbessert

- ✓ Planungsbeschleunigungsgesetze
- ✓ Finanzielle Mittel durch ...
 - ... Aufstockung LuFV / Bedarfsplan +50%¹
 - ... Verdreifachung GVFG-Mittel¹
 - ... Strukturstärkungsgesetz
 - ... Klimaschutzpaket
 - ... Digitale Schiene Deutschland



(1) bis 2030

„Corona“ – Beschleunigung für die Digitalisierung In einer Branche mit ungenutzten Produktivitätspotentialen!



**Elektronische
Unterlagen-
Einreichung**



**Virtuelle
Bürger-
dialoge**



**Digitale
Info-Center**



**Digitale
Projekt-
durch-
sprachen**



**Mobiles
Arbeiten**

...

Wir nutzen Digitalisierung, um schneller zu planen und zu bauen ... und sind immer offen für mehr Innovation

Ausgewählte Digitalisierungs-Aktivitäten der DB Netz AG



BIM
Implementierung

Umsetzung
Digitale Schiene Deutschland

Digitale Innovationen
(DB mindbox)

Innovation schafft sich besser gemeinsam

Daher setzen wir auf gemeinsame Entwicklung und intensiven Austausch



Einführung Digitale Genehmigungsplanung

- Ausbau digitaler Zusammenarbeit mit dem EBA (z.B. Aufbau **volldigitalisierter Austausch** von Dokumente mit **elektronischer Signatur bis 2023**)
- **Gemeinsame technische Lösung** für das Einwendungsmanagement (maschinenlesbar und verlustfrei)

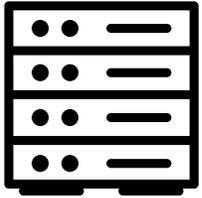
Entwicklung von Partnerschaftsmodellen

- Entwicklung des „Partnerschaftsmodells Schiene“ zusammen mit unseren Partnern des **HDB** und **VBI**
- **Projektteam** aus Vorhabenträger, Bauindustrie sowie Planungsbüros **entwickelt das Projekt gemeinsam über den Projektverlauf**

Austausch Infrastrukturbetreiber

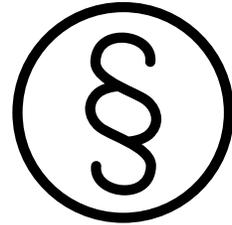
- **Regelmäßiger Austausch** mit anderen Infrastrukturbetreibern um Standards zu harmonisieren
- Gemeinsamer **Arbeitskreis** mit der **SNCF**, langfristig gebunden durch ein **MoU** für 3 Jahre
- **Erfahrungsaustausch** zwischen der **ÖBB / SBB**

Handlungsfelder zur Verbesserung der Situation sind vielfältig
Nur durch gemeinsame Anstrengungen kann diese erreicht werden



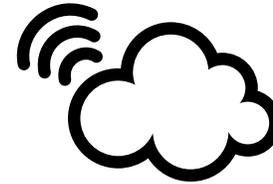
Bestandsdaten

- Umfang und Genauigkeit noch nicht ausreichend
- Grundlage für Planung & Bau muss jeweils neu geschaffen werden



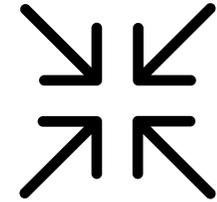
Genehmigungsverfahren

- Genehmigungsprozesse weiterhin in Papier (aufwendige Erzeugung)
- Rechtlich verbindlich sind ausschließlich unterschriebene Papierunterlagen



Datenverarbeitbarkeit

- Weiterbearbeitung von Modellen (3D/4D/5D) i.d.R. nur mit gleicher Software
- Bei Phasen-/ Auftragnehmer-Wechsel entstehen weiterhin Medienbrüche mit Informationsverlust



Baustellenprozesse

- Prozesse auf der Baustelle (Doku, Abrechnung, Abnahme) weiterhin mit hohem manuellen Aufwand verbunden
- Datenaustausch zwischen Beteiligten überwiegend analog oder maximal teildigitalisiert

Alleine können wir diese Herausforderungen nicht bewältigen
Das geht nur gemeinsam! Und es muss schneller gehen!



Offene Schnittstellen, keine Insellösungen

Informationen müssen verlustfrei zwischen Projektbeteiligten fließen, verschiedene Anwendungen sich einfach ankoppeln können



Gemeinsame technische Lösungen

Workflows und Austauschplattformen müssen eine einfache Zusammenarbeit ohne System- oder Medienbrüche ermöglichen



Kompatibilität

Modelle müssen in unterschiedlichen Umgebungen ohne Informationseinbußen eingesetzt werden können

...Digitalisierung allein ist nicht alles:

Die Zusammenarbeit aller Projektbeteiligten – gerade auch bei der BIM-Weiterentwicklung – steht im Fokus



DB NETZE

Gemeinsam

– nicht nur mit bestehenden Partnern sondern auch neuen Stakeholdern



Hochschulen / Universitäten

Ausbildung forcieren – Praxisbezug weiter stärken

- Fortführung der aktiven Kooperation
- Ausbildung von Ingenieuren mit BIM-Verständnis und Know-how
- Angebot von berufsbegleitender Weiterqualifikation in der BIM-Methodik



Planer / Bauunternehmen

Modulare, einfache Lösungen schaffen – Praxis unterstützen

- Ausbau von Kapazitäten, insb. Ausbildung von Fachplanern, Bauüberwachern und Prüfern
- Gezielte Vermittlung und Förderung von BIM-Know-how



Ministerien / Behörden

Medienbrüche vermeiden – Digitale Genehmigungsprozesse umsetzen

- Beschleunigung der Digitalisierung
- Kapazitäten für Begleitung, Prüfung und Freigaben bereitstellen
- digitalen Methoden fördern
- Modernisierung von Vorschriften



DB Kund:innen & Kolleg:innen

Fahren & Bauen unter einen Hut bringen

- Kontinuierliche Weiterentwicklung
- Nutzung der Möglichkeiten, die durch Ministerien und Behörden geschaffen werden

**...um gemeinsam
Digitalisierung in der
Infrastruktur umzusetzen**