

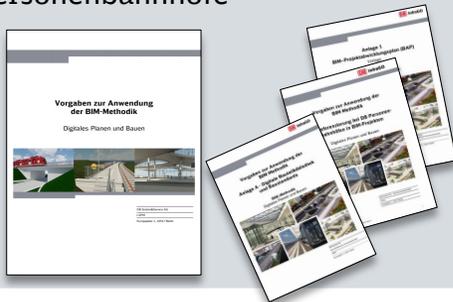






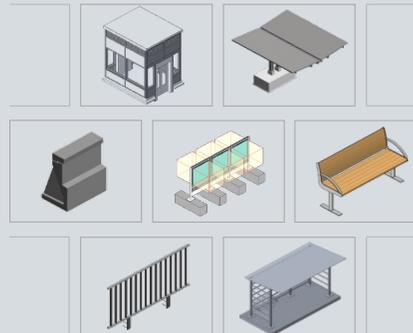
## »» Vorgaben zur Anwendung der BIM-Methodik

- Standard für alle BIM-Projekte
- Überblick
  - BIM-Einführung im Projekt der Planung und Bauausführung
  - BIM-Pflichtenheft
  - Anlage A - Digitale Bauteilbibliothek und Baustandards
  - Georeferenzierung für DB Personenbahnhöfe



## »» Bauteilbibliothek

- Rund 450 standardisierte und ca. 50 nicht standardisierte, bahn-spezifische Bauteile (BIM-Objekte)
- Für nahezu alle Elemente der Verkehrsstationen
- Basieren auf den Baustandards (Regelzeichnungen, Standardleistungstexte, Lastenhefte, etc.)



## »» Anlage A - Digitale Bauteilbibliothek und Baustandards

- Übersicht zur digitalen Bauteilbibliothek, Baustandards & LoIN
- LoIN strukturiert nach Anlagentypen (vgl. Objektgruppen)
- Im PDF und csv-Format

| Attribut             | Attributname        | Format  | Einheit | Hinweis |
|----------------------|---------------------|---|---------|---------|
| ANTRIEBSART          | Antriebsart         | TEXT  | -       |         |
| AN Planung           | 300                 | Sandstrichplatte<br>• Zieg<br>• Hydraulisch<br>• Isolierhydraulisch |         |         |
| AN Bau               | 400                 | siehe oben  |         |         |
| ANZAHL_DATENPUNKTE   | Anzahl Datenpunkte  | NUMBER  | Stk     |         |
| AN Bau               | 400                 |   |         |         |
| ANZAHL_HALTESTELLEN  | Anzahl Haltestellen | NUMBER  | Stk     |         |
| AN Planung           | 300                 |   |         |         |
| AN Bau               | 400                 |   |         |         |
| ANZAHL_TUEREN_KABINE | Anzahl Türen/Kabine | NUMBER  | Stk     |         |
| AN Bau               | 400                 |   |         |         |

**Legende Objekte**

- AT - Anlage
- BT - Bauteil

**Legende Lieferzeitpunkte (Datadrops)**

- 100 - Grundlagermodell
- 300 - Gesamtmodell Stufe 1
- 400 - Gesamtmodell Stufe 2
- 400 - As-built Modell

**Legende Verantwortlichkeiten**

- AN Bau - Auftragnehmer Bau
- AN Planung - Planer

**Legende LOIN-Type**

- Inneres Attribut
- Äußeres Attribut

# Die unterschiedlichen Vorgaben der jeweiligen Unternehmensbereiche werden zurzeit angeglichen

- »» **Gemeinsame Fachmodelle/  
Gewerke Strukturen**
- »» **Angleichung von Objektklassen  
und Psets und Merkmalen**
- »» **Identische Schreibweisen /  
Abkürzungen**



# Auswahl an Mitwirkungen in externer Gremienarbeit



## Building Smart International (bSI)

Internationales Gremium zur  
branchenübergreifenden  
Vereinheitlichung von Vorgaben;  
Bereitstellung und Weiterentwicklung  
des IFC-Standards

- Sitz im Steering Committee der Railway Domain
- Aktive Teilnahme an der Synchronisation der DB-Standards mit Schieneninfrastrukturunternehmen anderer Länder

## Building Smart Deutschland (bSD)

Nationales Chapter von bSI

- Mitarbeit in der Fachgruppe Verkehrswege (Unterarbeitsgruppe Bahn) zur Vereinheitlichung der BIM-Klassen der Verkehrswege

## Deutsche Gesellschaft für Geotechnik (DGGT)

- Mitwirkung im Arbeitskreis 2.14 „Digitalisierung in der Geotechnik“ zur Sicherstellung der Interessen von Auftraggebern bei der Schaffung von Geotechnischen Vorgaben im Rahmen von BIM-Projekten

## Deutscher Ausschuss für unterirdisches Bauen e. V. (DAUB)

- Mitarbeit bei der Weiterentwicklung der DAUB-Empfehlung (insbesondere hinsichtlich Objektmodell)

Im Auftrag von:

