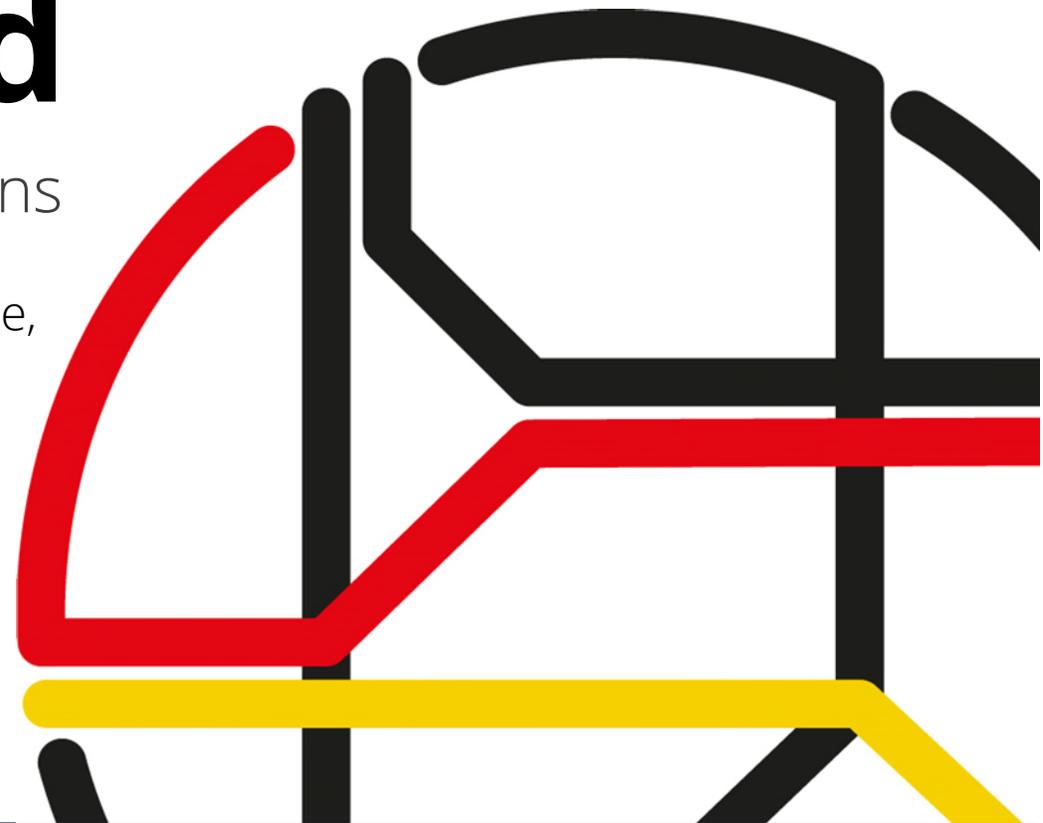


# BIM Deutschland

Zentrum für die Digitalisierung des Bauwesens

Den Kreis erweitern: BIM Deutschland Vernetzungsangebote,  
neue Module und Prozesse des BIM-Portals

05.09.2024 - Gießen



## Ziele von BIM Deutschland

- Förderung zur Einführung von BIM
- Zusammenführung von BIM-Aktivitäten und -Erfahrungen
- Einheitliches Vorgehen und Qualitätssicherung
- Unterstützung bei der Digitalisierung im Bauwesen
- Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit





## Die Vorteile von Open BIM für erfolgreiche Zusammenarbeit

- Offene Datenformate
- Verlustfreie Datenübertragung
- System- und produktneutrale Standards
- Zusammenarbeit trotz unterschiedlicher Software
- Förderung von Open BIM
- Offene Datenstandards und abgestimmte Normung

## Für Sie: Der BIM Deutschland Service



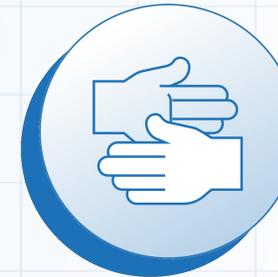
Musterdokumente  
und Leitfäden auf  
einer Plattform



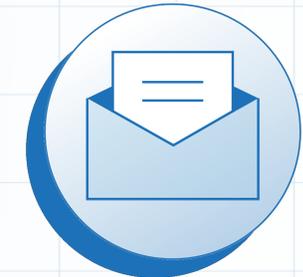
Das BIM-Portal – für  
einen vereinfachten  
Workflow und  
strukturierte  
Objektkataloge



Networking-  
Möglichkeiten und  
fachlicher  
Austausch, online  
und auf  
spannenden  
Veranstaltungen



Vernetzen Sie sich  
mit uns auf unserem  
LinkedIn-Kanal oder  
unserer Website



Bleiben Sie mit  
dem BIM  
Deutschland-  
Newsletter auf  
dem Laufenden!

# BIM – Strategien und Umsetzungspläne des Bundes

## Bereichsspezifische Festlegungen

- Schwerpunkte der BIM-Nutzung
- Umsetzungsreihenfolge und Zeitplan
- Entwicklung von Handreichungen
- Einbindung Genehmigungsbehörden



Weitere Infos:



# Normung – Standardisierung – Harmonisierung



## national

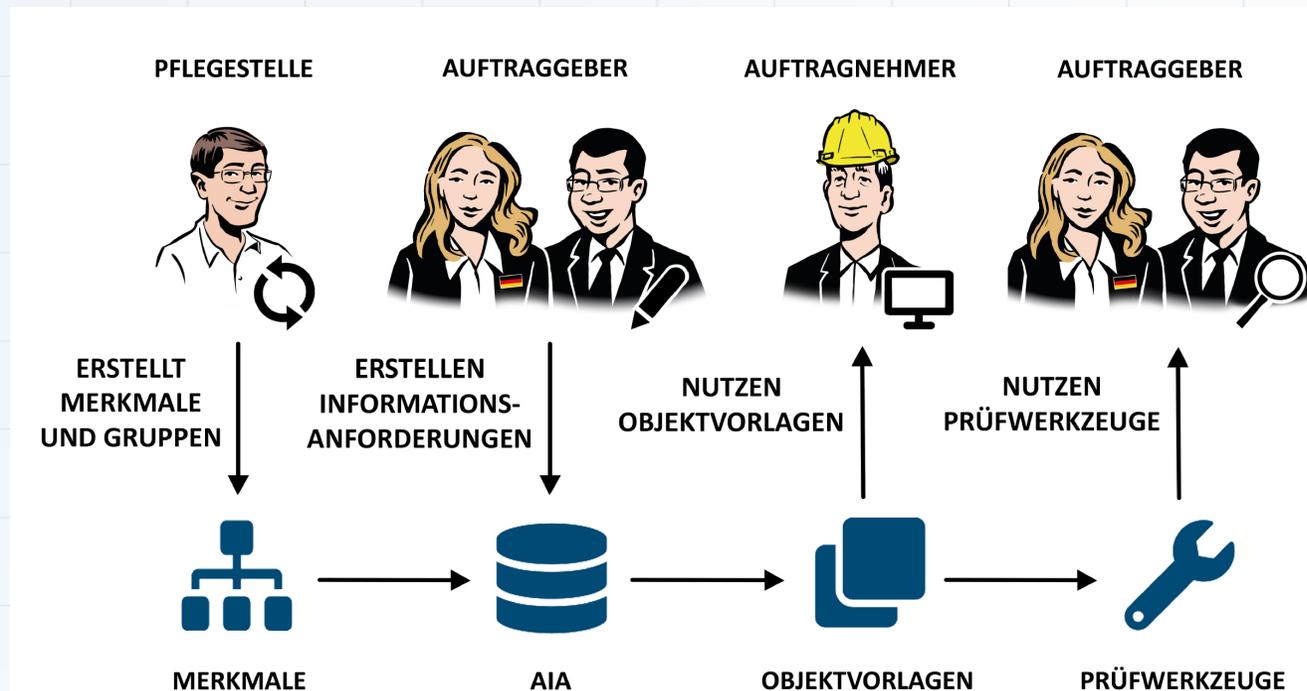
- DIN Roadmap
- VDI 2552
- bildungSMART



## international



# Das kostenfreie BIM-Portal des Bundes Werkzeuge für die BIM-basierte Projektentwicklung



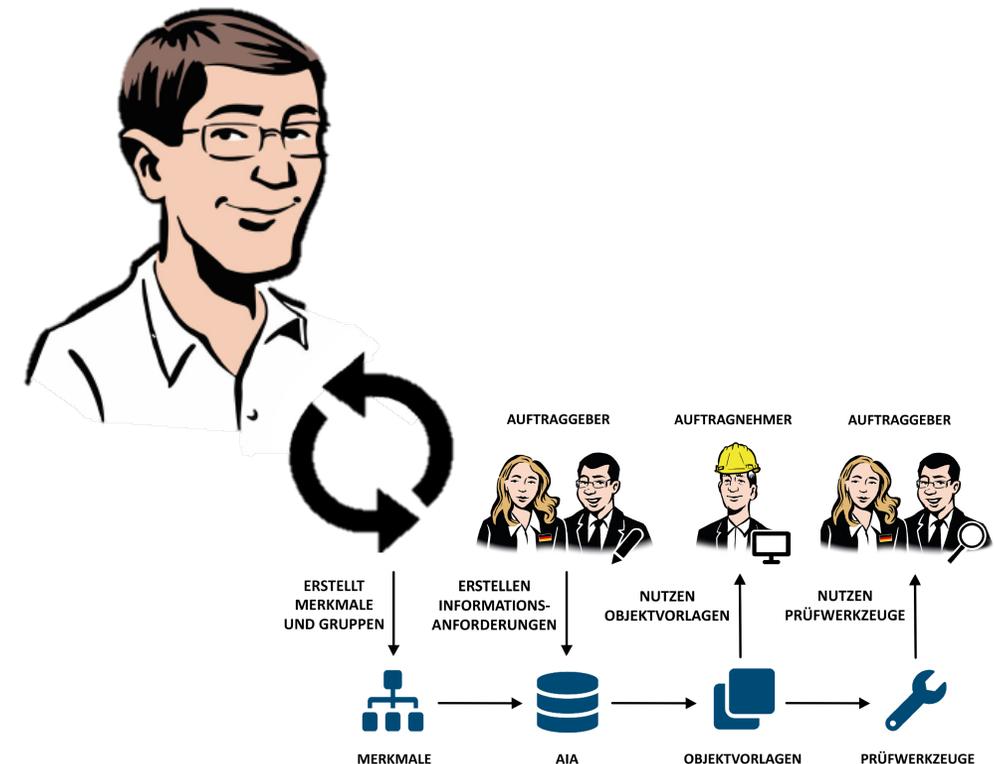
Video: [bimdeutschland.de/leistungen/bim-portal](https://bimdeutschland.de/leistungen/bim-portal)

Weitere Infos:



## Kernaufgaben der fachlichen Pflegestelle

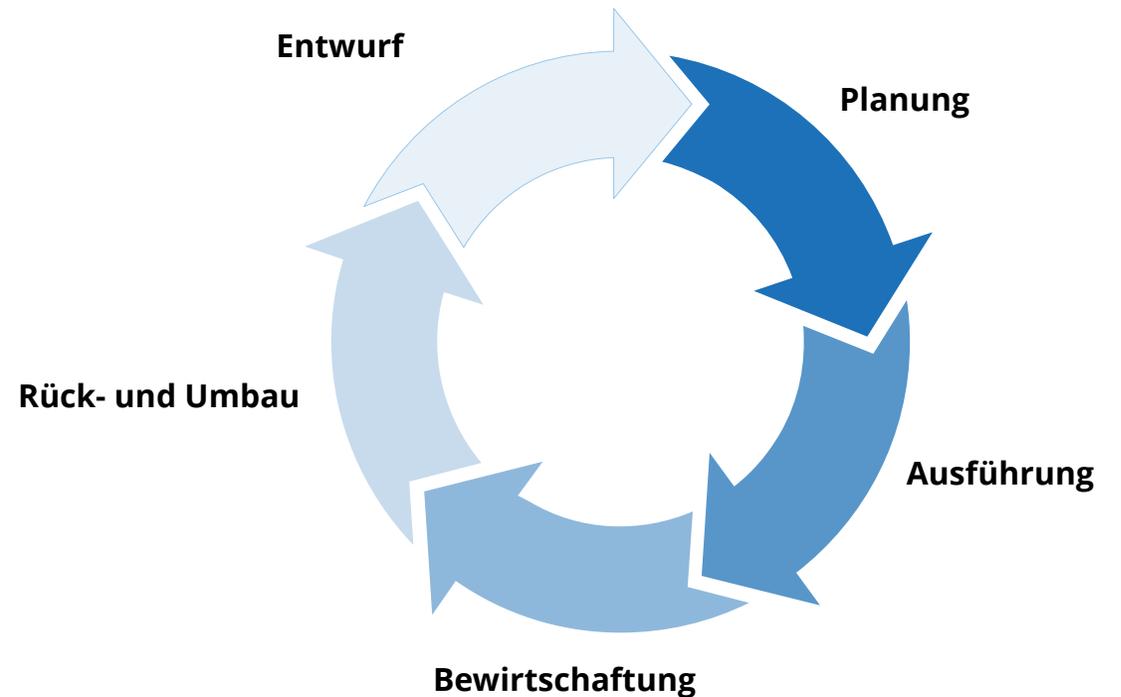
- Erarbeitung und Pflege von Standards
- Koordination und Harmonisierung
- Qualitätssicherung
- Zusammenarbeit mit Akteuren der Wertschöpfungskette
- Beratung der Verwaltung: Standardberatungsmodule



## Der Mehrwert des BIM-Portals für Sie

Eine effektive digitale Zusammenarbeit, basierend auf einem gemeinsamen Verständnis:

- Einheitliches Wording für eine gemeinsame Sprache
- Eindeutige Leistungsbeschreibung
- Vorgaben zum Datenaustausch
- Vorgaben für alle Projektphasen
- Unterstützung der Inhaltsentwicklung durch fachliche Pflegestelle



## Durchgeführte Initiativen von BIM Deutschland in diesem Jahr

BIM Deutschland  
Dialogforum  
ONLINE



Präsentation des AIA-  
Moduls des Portals  
des Bundes  
ONLINE



digitalBAU  
KÖLN



## Geplante Initiativen von BIM Deutschland in diesem Jahr

SMART Country  
Convention  
BERLIN



BIM World  
MÜNCHEN



Fachaustauschserie  
zum BIM Portal ab  
Oktober  
Online



## Digitale Zwillinge in der Praxis

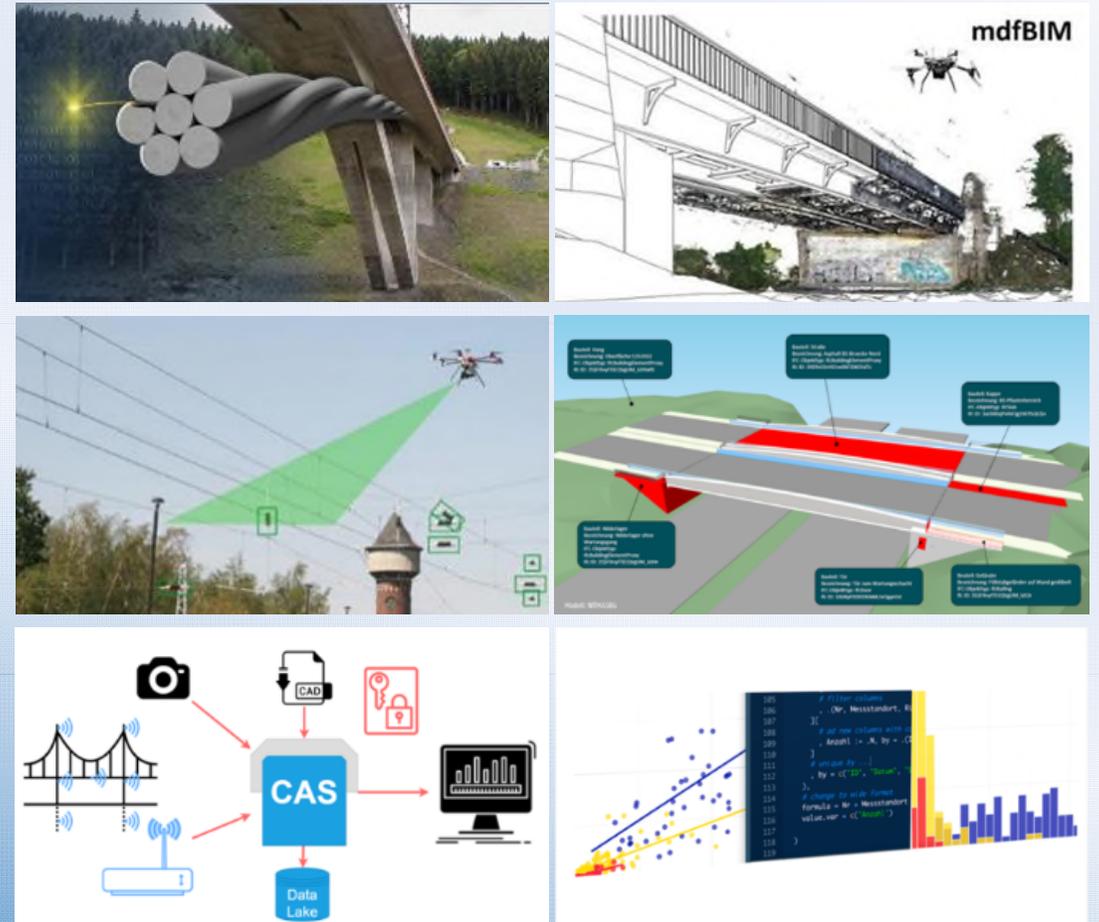
### Grundfunktionen:

- Information, Simulation, Prognose, Entscheidungsfindung, Datenvernetze von Sensoren
- Qualitativ bessere und zeitliche präzisere Bestandsinformationen
- Kostenreduzierung für das Bestandsmanagement
- Kapazitätsinformation für effektivere Nutzung
- Einbindung in Betriebs-/Auslastungssteuerung



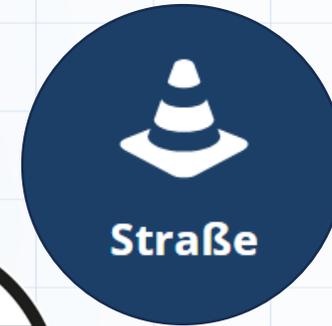
## Arbeiten zu digitalen Zwillingen

- BMDV F&E-Projekte
- Teil der übergreifenden Daten- und Digitalpolitik
- Anwendungsbeispiel aus der Praxis „Köhlbrandbrücke“
- Anforderungsdefinition aus den Fachbereichen

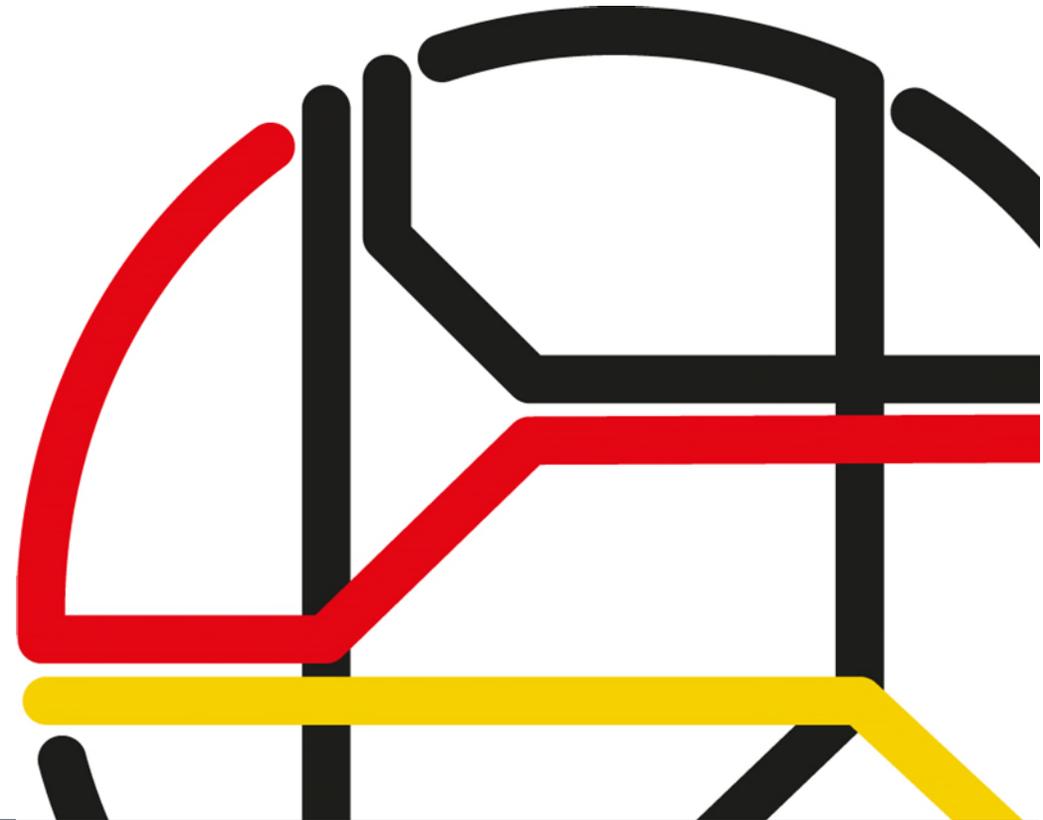


\* Die Bilder sind mit den jeweiligen Projekten verlinkt.

## Unsere Fachbereiche



# Fachbereich Straße



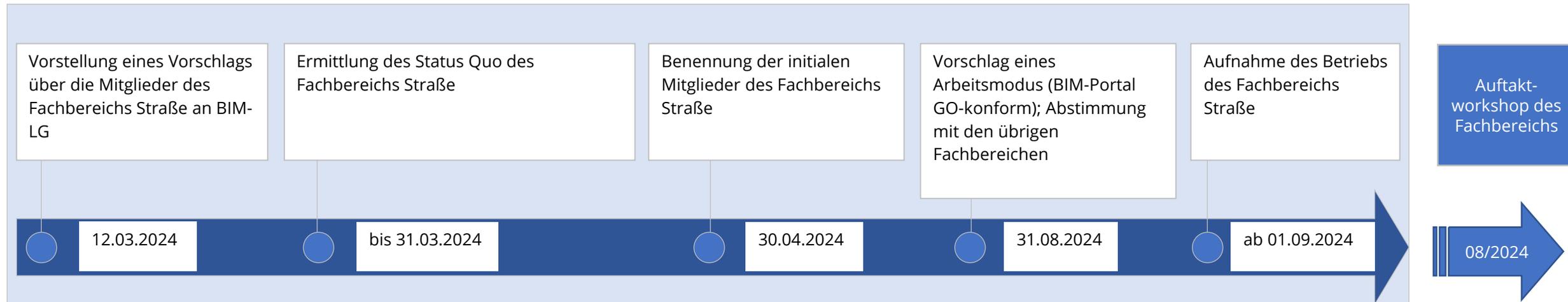
## Aktueller Status

- Übernahme des Fachbereichs Straße durch das Fernstraßen-Bundesamt zum 01.03.2024
- Aufbau der Harmonisierungsstelle „Objektkatalog BIM Bundesfernstraßen“ als übergeordnete Aufgabe des BMDV
  - Fernstraßen-Bundesamt verantwortlich für den Harmonisierungs- und Pflegeprozess des Objektkatalogs BIM Bundesfernstraßen
- die Bereitstellung harmonisierter Inhalte erfolgt langfristig über das BIM-Portal

## Aufgaben des Fernstraßen-Bundesamts als Fachbereichsleitung gemäß GO des BIM-Portals

- a) Übernahme der Leitung des Fachbereichs Straße
- b) Übernahme und Weiterentwicklung der bestehenden Pflegestellenstruktur
  - i. Gemeinsame Ziele der Fachbereiche
  - ii. Gemeinsame Fachgruppen der Fachbereiche
  - iii. Gemeinsame Arbeitsweise der Fachbereiche
  - iv. Austausch der Fachbereichsleitungen
- c) Pflege des Objektkatalogs
- d) Bereitstellung des Objektkatalogs

## Folgende Maßnahmen skizzieren die Aufgabenübernahme bis zur Schaffung der Grundlagen für den operativen Betrieb des Fachbereichs Straße



## Folgende Maßnahmen skizzieren die Aufgabenübernahme bis zur Schaffung der Grundlagen für den operativen Betrieb des Fachbereichs Straße



## Initiale Mitglieder des Fachbereichs Straße

- FBA
- FG BIM der Länder
- BIM HH
- Autobahn
- DEGES
- StB 27



feste Rollen / Einbindung „Externer Pflegestellen“



## Geplante Inhalte

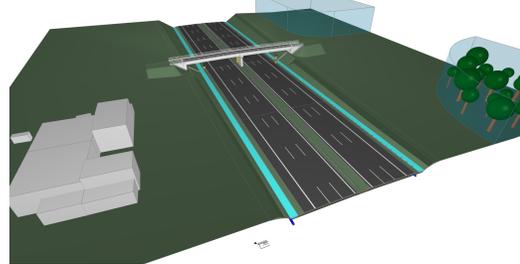
- Best Practice zum Objektkatalog der Autobahn GmbH und der DEGES innerhalb des Fachbereichs Straße im 4. Quartal 2024
- daran anschließend Phase der Verifizierung und Erprobung unter Nutzung des BIM-Portals
  - Import verschiedener Katalogversionen, praxisnaher Nutzen in Projekten, Pflege, Bereitstellung, Veröffentlichung
- sukzessive Auflastung der Inhalte des Best Practice Katalogs durch die Ergänzung der LOIN-Konzepte für alle vorhandenen Fachmodelle
- Ziel des Fachbereichs Straße: Veröffentlichung eines anwendbaren Objektkatalogs im BIM-Portal

## Objektkatalog BIM Bundesfernstraßen

- wird grundsätzlich von der Pflegestelle Straße verwaltet
- wird nach Vervollständigung der LOIN-Konzepte des Best Practice Katalogs der Autobahn GmbH und der DEGES erstellt
- dient dann als Harmonisierungs- und Fortschreibungsgrundlage innerhalb der Fachbereichsstruktur des BIM-Portals

## Publiziert / verfügbar

Mustermodell



Best Practice zum Objektkatalog  
Autobahn + DEGES

Objekt- u. Merkmalskatalog

LOIN-Konzept für FM  
Verkehrsanlage

07/2024



2025/26

## Zielstellung Fachbereich Straße

Start Fachbereich:  
Best Practice\*

\*organisationsspezifisch

- Umsetzung von technischer Verwaltung, Pflege, Harmonisierung, Bereitstellung und Veröffentlichung
- Einrichtung themenspezifischer Fachgruppen
- Harmonisierung mit externen Wissensträgern

Obj. BIM (B)FStr\*\*

\*\*bundeseinheitlich

#Veröffentlichung  
#produktiver Einsatz  
#Vorlagen AIA

BIM-Portal#

## Nächste Schritte

Q4/2024

- Import des Best Practice Auszugs des Objektkatalogs der Autobahn und DEGES durch die Pflegestelle Straße in einen nicht-produktiven Bereich des BIM-Portals
- Erprobung / Verifizierung aller notwendigen Schritte im Sinne einer praxisnahen, projektbezogenen Anwendung des Objektkatalogs für
  - die Erstellung von AIA (Generierung von Textbausteinen)
  - die Erstellung der notwendigen LOIN-Anhänge
  - die Erstellung von Softwarevorlagen
  - die Erstellung von Prüfregeldateien
- Aufsetzen eines Standardprozesses für die Pflege und Fortschreibung eines Objektkatalogs innerhalb des BIM-Portals
  - fortlaufende Aktualisierung eines Bestandskatalogs innerhalb des BIM-Portals mit einem extern verwalteten Objektkatalog

## So erreichen Sie BIM Deutschland



[bimdeutschland.de](https://bimdeutschland.de)

[+49 \(0\) 30 756874-222](tel:+4930756874222)

[info@bimdeutschland.de](mailto:info@bimdeutschland.de)



[LinkedIn](#)

## Bleiben Sie informiert mit dem BIM Deutschland E-Newsletter



**Jetzt  
anmelden!**



Im Auftrag von:

