



Bundesministerium  
für Verkehr

# Masterplan BIM

## BIM-Strategie des Bundes bei Bundesfernstraßen

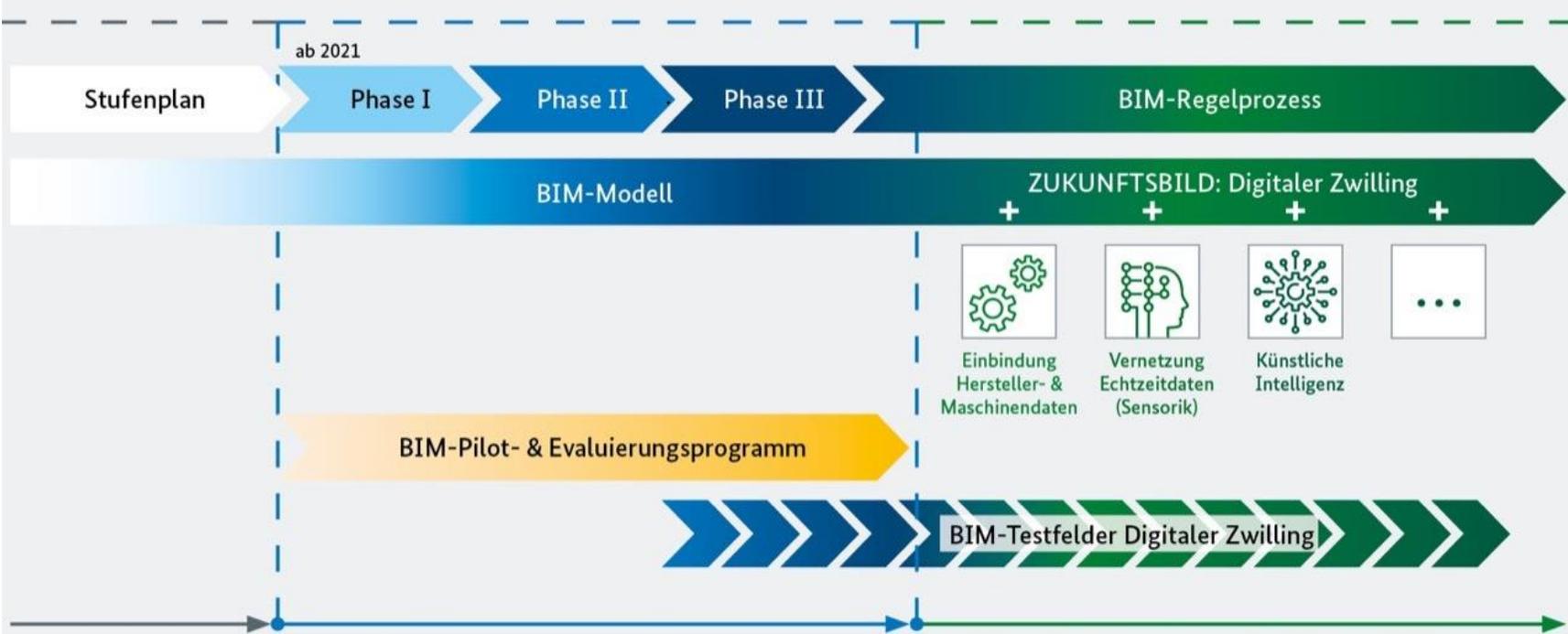
Referat StB 27 „Straßenverkehrstelematik, Rastanlagen, Digitalisierung und IT im Straßenbau“

Ralph Sieber

15.07.2025

**BIM**  
**BUNDES**  
**FERN**  
**STRASSEN**

# Masterplan BIM Bundesfernstraßen



Stufenplan Digitales Planen & Bauen 2015-2020

Masterplan BIM Bundesfernstraßen ab 2021

Regelprozess BIM ab 2026

Rahmen für den Digitalen Zwilling Bundesfernstraßen

# Masterplan BIM „die Phasenübergänge“

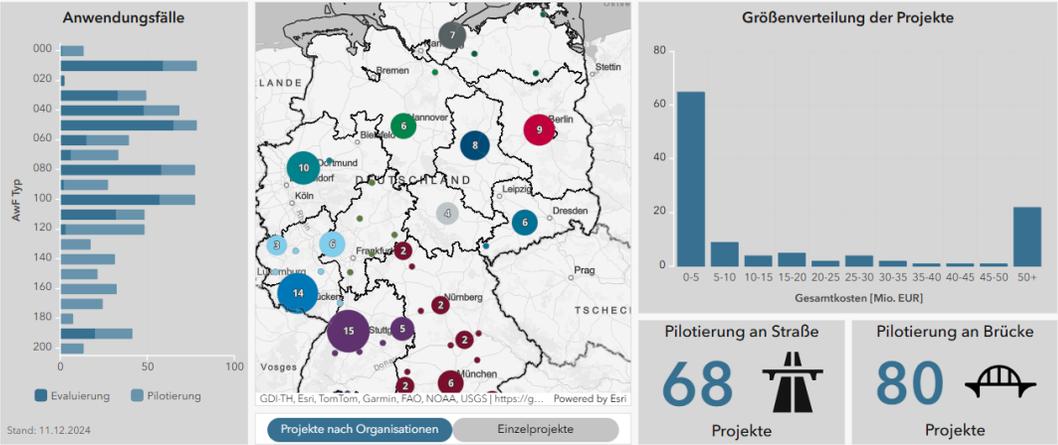


# Pilotprogramm Phase I und II

- Das BIM-Pilotprogramm unterstützt die Umsetzung des Masterplan BIM Bundesfernstraßen.
- Das BIM-Pilotprogramm: Phase I wurde im Juli 2023 und Phase II im April 2024 gestartet.
- Es werden 110 Pilotprojekte mit Mitteln i. H. v. rund 16 Mio. EUR gefördert.
- Diese BIM-Projekte schaffen die Grundlagen zur Etablierung von BIM als Regelprozess.

Story Maps verorten BIM-Projekte räumlich und machen sie durch Visualisierungen erlebbar. unter:

<https://www.bim-bundesfernstrassen.de/fortschritt/>



## BIM-Richtlinien Phase III

- ❖ Die konkreten Rahmenbedingungen innerhalb der Standardisierungsphase zur erfolgreichen Einführung und Umsetzung der BIM-Methode sind bereits definiert:
  - BIM-Anwendungsfälle
  - Datenmanagement und Datenaustausch
  - Modellbasierte Kommunikation und Schnittstellen
  - Auftraggeber-Informationen-Anforderungen (AIA)
  - BIM-Objektkataloge
  
- ❖ Die BIM-Richtlinien: **Rahmendokumente**, **Praxisdokumente** und **Handlungsempfehlungen** sind „auf konzeptioneller Ebene“ Leitdokumente für die Umsetzung der Inhalte.
  
- ❖ Konkrete Anhaltspunkte und Beispiele werden durch die **Praxisdokumente** und **Handlungsempfehlungen** zur Verfügung gestellt.
  
- ❖ Die aktuellen Versionen werden unter [bim-bundesfernstrassen.de](https://bim-bundesfernstrassen.de) veröffentlicht.

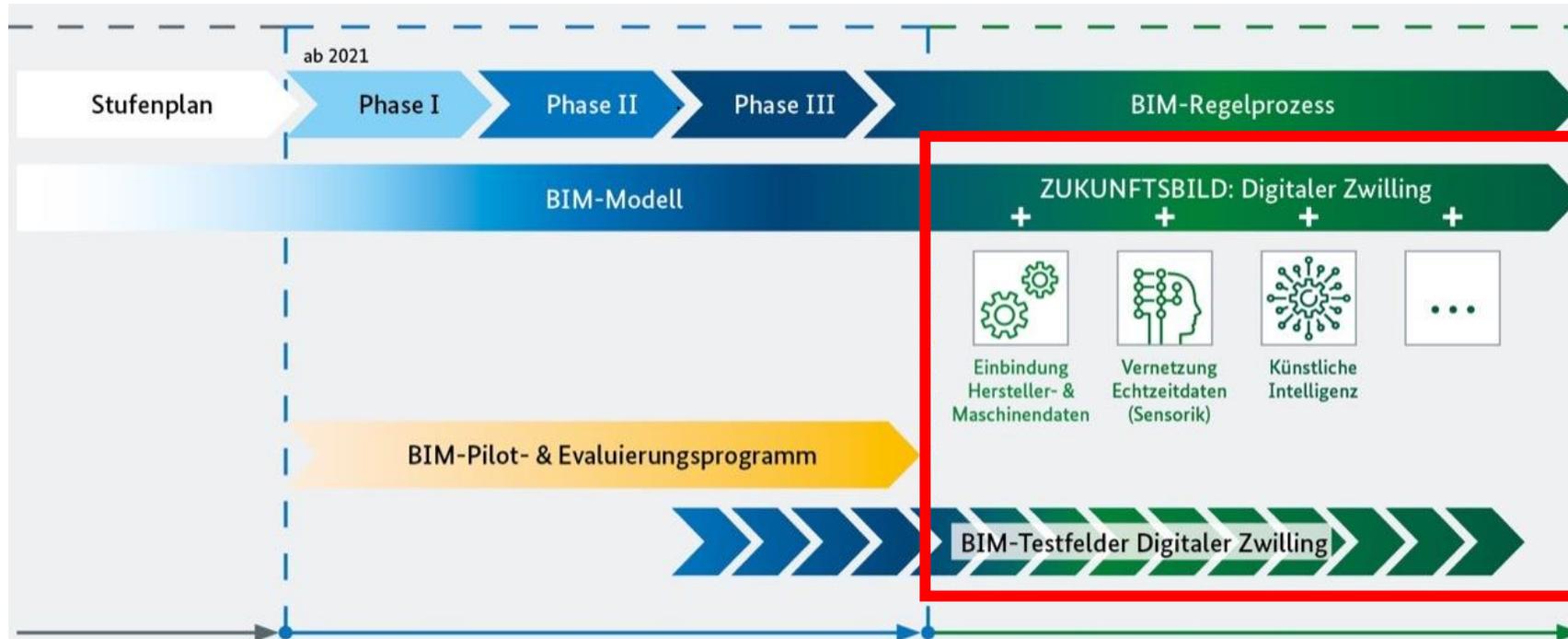
# BIM-Objektkatalog

- ❖ Eine wichtige Aufgabe ist die bundesweite Harmonisierung des BIM-Objektkatalogs.
- ❖ Als erster Schritt wurde eine Best Practice durch die Autobahn GmbH des Bundes und die DEGES erstellt.
- ❖ Aus dieser wird nun der Objektkatalog für die Fachmodelle abgeleitet.
- ❖ Derzeit ist die Erstellung des ersten Fachmodells „Verkehrsanlage“ in der Abschlussphase.
- ❖ Weitere sieben Fachmodelle (Vermessung, Umwelt, Geotechnik/Baugrund, Ingenieurbau/Bauwerk, Technische Ausrüstung, Landschaftsbau, Leitungsbau) sind bis zum Regelprozess geplant.

# BIM-Regelprozess

- ❖ Das BMV verfolgt mit dem Masterplan das Ziel, die BIM-Methode nach einheitlichen Standards **stufenweise** anzuwenden,
- ❖ ab Q1 2026 den Regelprozess für das Planen und Bauen von Bundesfernstraßen schrittweise flächendeckend **einzuführen**.
- ❖ Bis Q1 2026 stellt das BMV der Autobahn GmbH und den Auftragsverwaltungen der Länder eine bundesweit einheitliche Musterrichtlinie MR BIM sowie
- ❖ bis zum Vorliegen der endgültigen Fassung eine Anpassung an die RE (Richtlinien zum Planungsprozess und für die einheitliche Gestaltung von Entwurfsunterlagen im Straßenbau) zur Verfügung.
- ❖ BIM-Methode soll ab diesem Zeitpunkt in allen vorlagepflichtigen Neu- und Ausbauvorhaben sowie in Erhaltungsmaßnahmen flächendeckend und mindestens in den Leistungsphasen 1, 2, 3 und 5 angewendet werden.

# Zukunftsbild Digitaler Zwilling



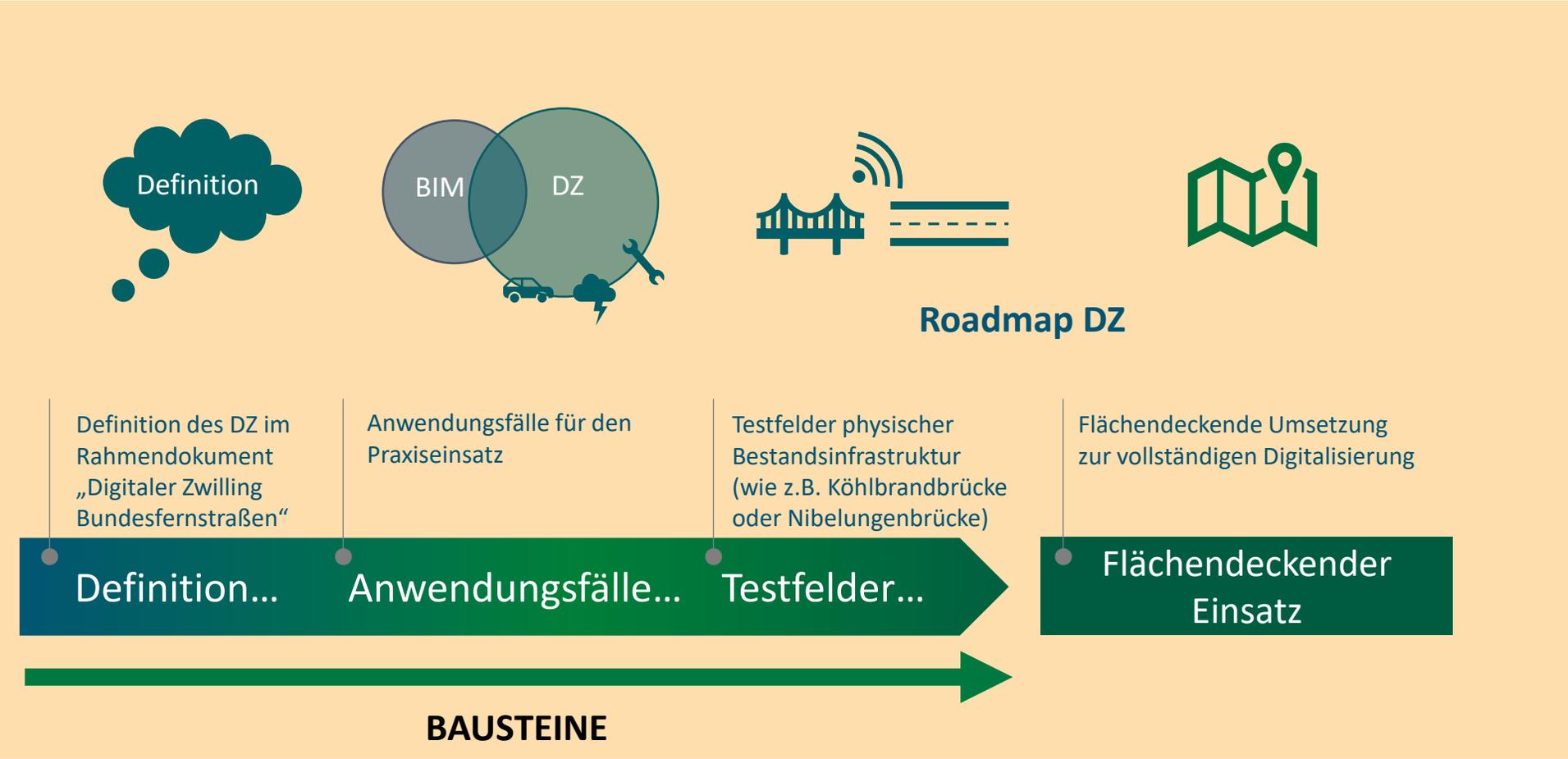
Stufenplan Digitales Planen & Bauen 2015-2020

Masterplan BIM Bundesfernstraßen ab 2021

Regelprozess BIM ab 2026

Rahmen für den Digitalen Zwilling Bundesfernstraßen

# Rahmen für den Digitalen Zwilling Bundesfernstraßen





Bundesministerium  
für Verkehr

***Danke für Ihre Aufmerksamkeit***

**Kontakt:**

Bundesministerium für Verkehr  
Referat StB27  
Invalidenstraße 44  
10115 Berlin  
[Ref-StB27@bmv.bund.de](mailto:Ref-StB27@bmv.bund.de)

**BIM**  
**BUNDES**  
**FERN**  
**STRASSEN**