



Bundesministerium
für Verkehr

Die Bundes.CDE – ein Baustein des digitalen Genehmigungsprozesses

Sven Eggert
DigitalBAU Köln, 25.03.2026

BIM
BUNDES
FERN
STRASSEN

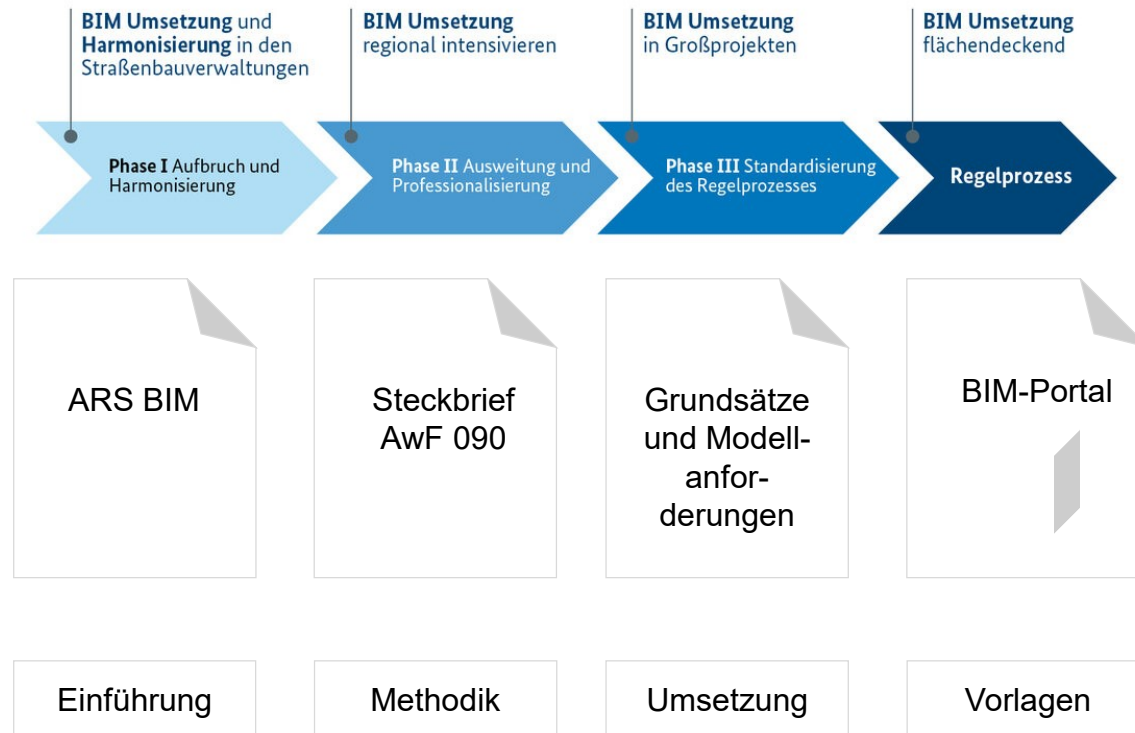
Inhalt

1. Zielbild digitale Genehmigung
2. AwF 090 Genehmigungsprozess
 - a. Modellierungsrichtlinie – Blick in die Werkstatt
3. CDE des Bundes als Grundlage des BIM-Regelprozesses

Zielbild digitale Genehmigung

Regelprozess – Grundlagen

Masterplan BIM Bundesfernstraßen



- ✓ Start des BIM-Regelprozesses für das Planen und Bauen von Bundesfernstraßen 2026
- ✓ Grundlage für die verbindliche Anwendung sind die Rahmendokumente des Masterplans
- ✓ Unterstützung der Operative durch Praxisdokumente und Vorlagen
- ✓ CDE wird zentrale Bearbeitungs- und Kommunikationsplattform
- ✓ Modelle werden zentrale Informationsträger

AwF 090 Genehmigungsprozess

Steckbrief
AwF 090

Anwendungsfall 090 „Genehmigungsprozess“



ist:

- ✓ Teil des Rahmendokuments „[Anwendungsfälle für den Regelprozess](#)“
- ✓ wurde als AT1 am 11.02.2026 veröffentlicht

Geltungsbereich des Anwendungsfalls

Adressaten: AV, BMV (+ FBA)

- i. Genehmigungsprozess AV <> BMV
- ii. Genehmigungsprozess AV intern
- iii. Beteiligungsprozesse BMV intern (+ FBA)

In welcher Leistungsphase wird der Anwendungsfall umgesetzt?																
Projekt- bzw. Lebenszyklusphasen																
Bedarf ¹	Planen					Bauen				Betreiben						
Straßen- und Brückenbau																
Bedarf	Planen					Bauen				Betrieb und Erhaltung						
	Grundlagenermittlung	Vorplanung	Entwurfsplanung	Genehmigungsplanung	Ausführungsplanung	Unterstützung der Vergabe	Objektüberwachung	Bauvorbereitung	Bauausführung	Bau- und Projektdokumentation	Betrieb (im engeren Sinn)	Erhaltung	Verkehrsmanagement	Fachdatenmanagement	Umwelt	Haushaltsangelegenheiten
		●	●	●	●											

Vorplanung

Entwurfsplanung

Genehmigungsplanung

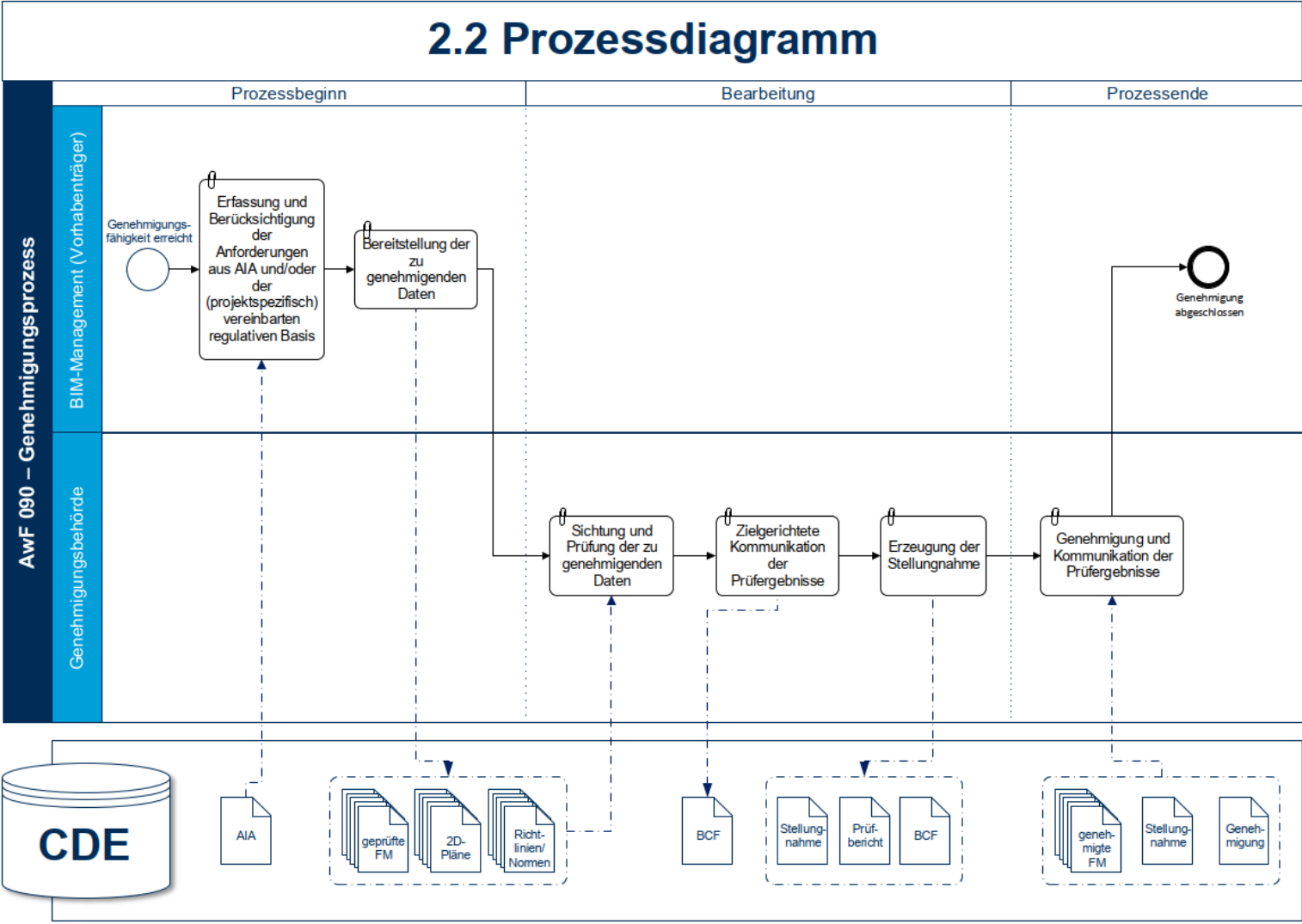
Ausführungsplanung

Definition des Anwendungsfalls

Durchführung digitaler Prüfläufe zur behördlichen/hoheitlichen Freigabe der Planung, Prüfung und Genehmigung auf Basis von Modellen und den daraus abgeleiteten zusätzlichen erforderlichen Unterlagen unter Beachtung regulativer Vorgaben.

Überblick Prozessdiagramm

2.2 Prozessdiagramm



Erfassung und Berücksichtigung der Anforderungen aus AIA und/oder der (projektspezifisch) vereinbarten regulativen Basis

Bereitstellung der zu genehmigenden Daten

Sichtung und Prüfung der zu genehmigenden Daten

Zielgerichtete Kommunikation der Prüfergebnisse

Erzeugung der Stellungnahme

Genehmigung und Kommunikation der Prüfergebnisse

Weiterentwicklung des Anwendungsfalles

**Rahmendokument „Anwendungsfälle für den Regelprozess“,
Version 3.0**

11.02.2026 | BIM Bundesfernstraßen

18 Anwendungsfälle, davon vier neu: Das neue Rahmendokument bündelt die zentralen BIM-Anwendungsfälle für den Bundesfernstraßenbau und schafft eine einheitliche Grundlage für den Regelprozess.

Ein Anwendungsfall beschreibt die zu erbringende Leistung sowie die Prozesse und Anforderungen, die in der Projektbearbeitung mit der BIM-Methode zur Erreichung der Projektziele zu berücksichtigen sind. Die einheitliche Definition und ein gemeinsames Verständnis über die wesentlichen Anwendungsfälle bilden einen zentralen Bestandteil für die Einführung und Anwendung der BIM-Methode in Deutschland.

Das Rahmendokument ergänzt und aktualisiert die Anwendungsfallbeschreibungen aus der ersten und zweiten Implementierungsphase des Masterplans BIM Bundesfernstraßen und führt diese mit dem Übergang in den Regelprozess konsequent fort.

Neu aufgenommen wurden die vier Anwendungsfälle:

- Awf 090 – Genehmigungsprozess
- Awf 150 – Änderungs- und Nachtragsmanagement
- Awf 160 – Abrechnung von Bauleistungen
- Awf 180 – Inbetriebnahmemanagement



Die strukturierten Anwendungsfallbeschreibungen unterstützen Straßenbauverwaltungen und andere Projektbeteiligte bei der Nutzung der BIM-Methode im Regelprozess. Foto: Markus Beumann

27

März 2026

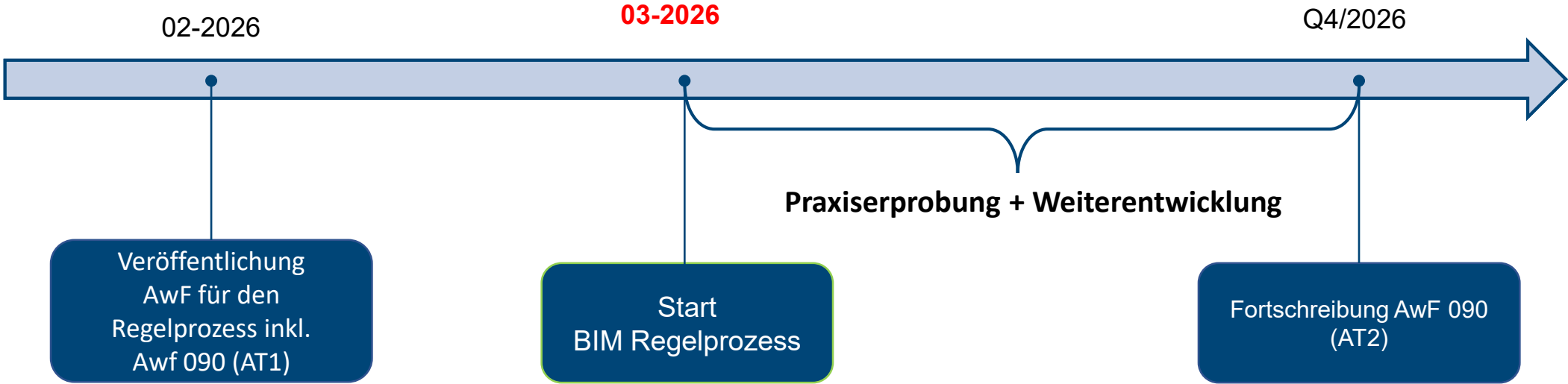
Bundesfernstraßen Digital

Dialogforum Bundesfernstraßen Digital | Vor Ort

Erich-Klausener-Saal | Bundesministerium für Verkehr, Invalidenstraße 44, Berlin

27. März 2026, 10:00 Uhr bis 27. März 2026, 16:00 Uhr

[➔ Mehr Informationen](#)

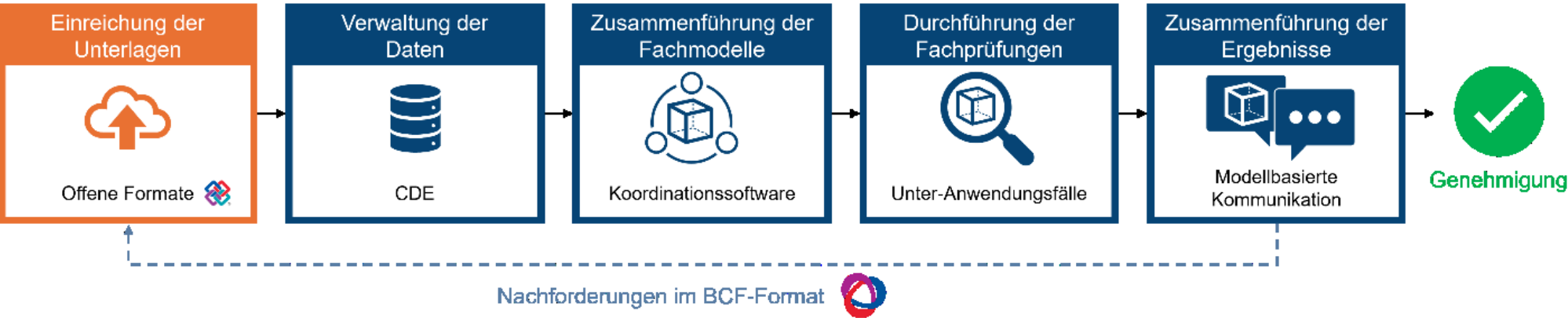


AwF 090 Genehmigungsprozess

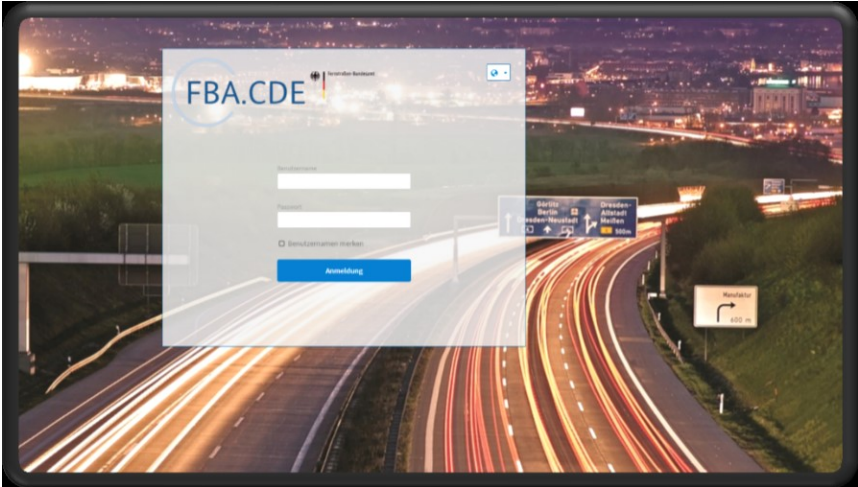
Modellierungsrichtlinie Blick in die Werkstatt



Grundsätze modellbasierten Arbeitens



- Fokus auf offene Formate für Datenlieferung und Kommunikation
- Verwaltung sämtlicher Vorhabendaten erfolgt zentral über das bundeseigene Common Data Environment (CDE)
- Kommunikation an die Vorhabenträgerinnen über das offene BCF-Format
- Alle Prüfergebnisse werden auf digitalem Weg übermittelt

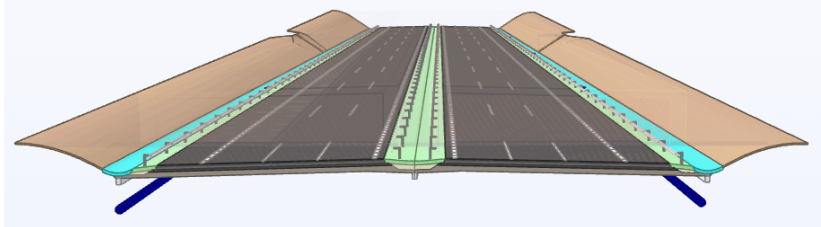


Genehmigungsunterlage

- Inhalte der Genehmigungsunterlagen nach RE 2012 werden in Fachmodellen in Form dreidimensionaler Objekte und Flächen abgebildet

Beispielhafte Zuordnung der Inhalte der RE2012 zu Fachmodellen

Nr.	Bezeichnung	Fachmodelle									Vorrangige Unterlage*	
		Umgebung	Vermessung	Umwelt	Geotechnik	Verkehrsanlage	Ingenieurbau	Techn. Ausrüstung	Landschaftsbau	Leitungsbau		
A	1	Erläuterungsbericht									Keine direkte modellbasierte Abbildung	Red
B	Übersichten	2	X			X	X					Green
		3	X	X	X	X	X	X		X	X	Green
		4	X		X	X	X	X		X	X	Yellow
		5	X	X	X	X	X	X		X	X	Green
		6	X		X	X	X	X		X	X	Yellow
		7	X		X			X				Green
	spezifische Unterlagen	8	X		X		X					Green
		9	X		X					X		Green
		10	X									Yellow
		11	Regelungsverzeichnis									Keine direkte modellbasierte Abbildung



Es ist sicherzustellen, dass die Vorgaben der RE 2012 entsprechend der jeweiligen Genehmigungsstufe erfüllt sind und der Detaillierungsgrad der Modelle ausreichend ist, um die relevanten Inhalte geometrisch eindeutig darzustellen und semantisch nachvollziehbar zu hinterlegen.

*Vorrangige Informations- und Prüfunterlage
 ● Modell
 ● Konventionelle Unterlage (z.B. Plan, Bericht, Nachweis)
 ● Keine modellbasierte Unterlage

Genehmigungsunterlage

Beispielhafte Inhalte nach RE2012

Überführung in Modelle

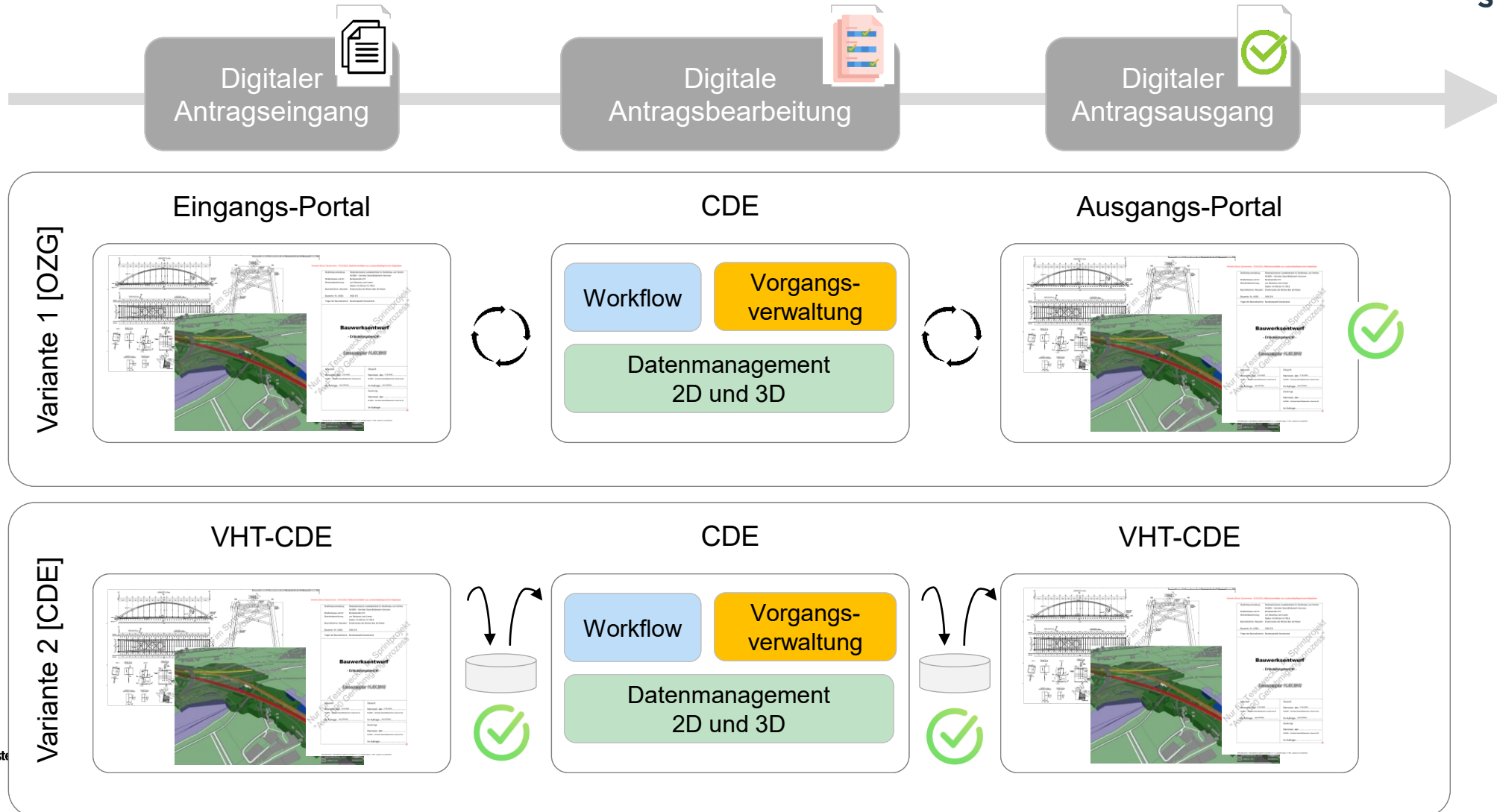
Auswertung nach Klassifikation



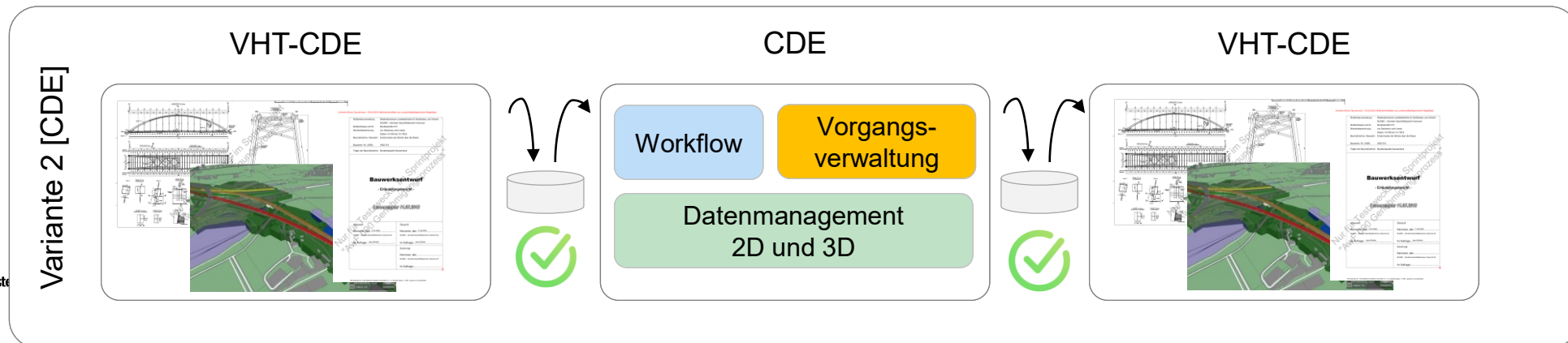
Die im Rahmen des Genehmigungsprozesses eingereichten Modelle werden durch die Genehmigungsbehörde auf Grundlage der im Objektkatalog BIM Bundesfernstraßen definierten Informationen geprüft und freigegeben.

CDE des Bundes als Grundlage des BIM-Regelprozesses

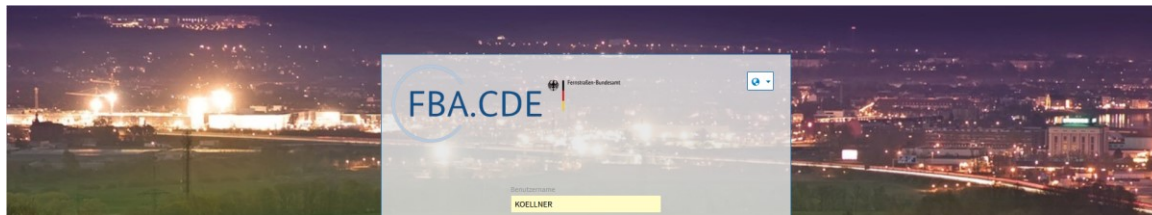
Zielbild digitaler Genehmigungsprozess



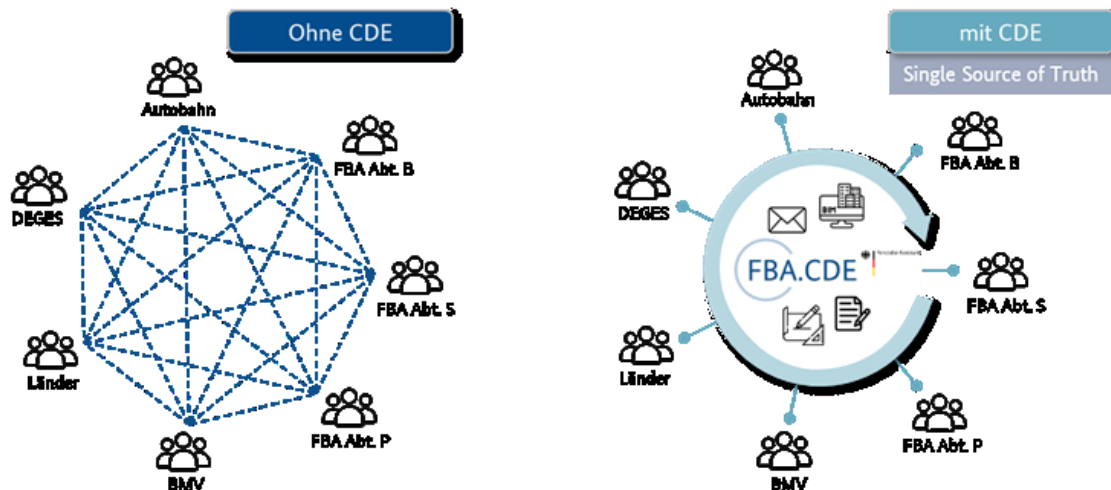
Zielbild digitaler Genehmigungsprozess



Projektinformation



- AKZ 14280 „BIM-CDE“
- Projektende 12-2026
- produktive Nutzung des CDE in den Aufgaben- und Funktionsbereichen von FBA und EBA
- Gewährleistung des Daten- und Informationsaustausches zwischen Genehmigungsbehörde und Vorhabenträgerinnen
- Umsetzung des AwF 090 „Genehmigungsprozess“ und weiterer AwF im Themenkontext
- zentrale Bearbeitungsplattform des FBA
- Übersicht AwF:
 - Anbaurecht (produktiv)
 - Widmung (produktiv)
 - Gesehenvermerk / Fachliche Unterstützung (in Umsetzung)
 - Tunnelinformationssystem (in Planung)



Überblick wesentlicher CDE-Objekte



Vorgang (mit Metadaten zum Vorgang)



Unterlagen (kategorisiert, unterschiedliche Formate)



Referenzierte Dokumente



Workflows



Aufgaben



Bemerkungen



Unterlagen und Dokumente

Fachliche Unterstützung / BMDV
Vorgang P1/2025#11#07 Testprojekt Westendbrücke A100 ☆ ...

[Statusänderung](#) [Schnellprüfung](#)

Status: ● **in Prüfung** Verantwortlich (de): Köllner (Fachadmin), Florian Verfahrensergebnis (de):
 Verfahrensart (de): Prüfung eines Bauwerksentwurfs Verfahrensinhalt (de): Fachtechnische Stellungnahme zu einem Bauwerksentwurf
 Eingangsdatum: 07.11.2025 00:00:00 Fälligkeitsdatum: 28.11.2025
 Externes Geschäftszeichen: Vorhabenträger:

Übersicht | **Unterlagen** | Referenzierte Dokumente | Verknüpfte Vorgänge | Workflows | Tags | Teams | Aufgaben | Bemerkungen | Importvorgänge | Akt

Unterlagen (222 Suchergebnisse) Aktualisieren Tabelle + Hinzufügen

Spaltentitel zum Gruppieren hierher ziehen

Obj	Qu	Stz	Sp	Dokumentnummer	Index	Titel	Hauptkategorie	Kategorie
<input type="checkbox"/>				D003532		10_00_Registerdeckblatt	RE-2012	Grunderwerb
<input type="checkbox"/>				D003533		10_01_00_Registerdeckblatt	RE-2012	Grunderwerb
<input type="checkbox"/>				D003534		10_01_01_GE_Plan_01	RE-2012	Grunderwerb
<input type="checkbox"/>				D003535		10_01_02_GE_Plan_02	RE-2012	Grunderwerb
<input type="checkbox"/>				D003536		10_01_03_GE_Plan_03	RE-2012	Grunderwerb
<input type="checkbox"/>				D003537		10_01_04_GE_Plan_04	RE-2012	Grunderwerb
<input type="checkbox"/>				D003538		10_01_05_GE_Plan_05	RE-2012	Grunderwerb
<input type="checkbox"/>				D003539		10_01_06_GE_Plan_06	RE-2012	Grunderwerb
<input type="checkbox"/>				D003540		10_02_00_Registerdeckblatt	RE-2012	Grunderwerb
<input type="checkbox"/>				D003541		10_02_01_GE_Verzeichnis_verschlusself	RE-2012	Grunderwerb
<input type="checkbox"/>				D003542		11_00_Registerdeckblatt	RE-2012	Regelungsverzeichnis
<input type="checkbox"/>				D003543		11_01_Regelungsverzeichnis	RE-2012	Regelungsverzeichnis
<input type="checkbox"/>				D003544		15_00_Registerdeckblatt	RE-2012	Bauwerksskizzen
<input type="checkbox"/>				D003545		15_01_BW25_NUR_ZUR_INFO	RE-2012	Bauwerksskizzen
<input type="checkbox"/>				D003546		15_02_BW27_NUR_ZUR_INFO	RE-2012	Bauwerksskizzen
<input type="checkbox"/>				D003547		15_03_BW28_NUR_ZUR_INFO	RE-2012	Bauwerksskizzen
<input type="checkbox"/>				D003548		15_04_BW29_NUR_ZUR_INFO	RE-2012	Bauwerksskizzen
<input type="checkbox"/>				D003549		15_05_BW31_NUR_ZUR_INFO	RE-2012	Bauwerksskizzen
<input type="checkbox"/>				D003550		15_06_BW32_NUR_ZUR_INFO	RE-2012	Bauwerksskizzen
<input type="checkbox"/>				D003551		15_07_BW33A_NUR_ZUR_INFO	RE-2012	Bauwerksskizzen
<input type="checkbox"/>				D003552		15_08_BW33B_NUR_ZUR_INFO	RE-2012	Bauwerksskizzen



Bemerkungen 2D und 3D

Fachliche Unterstützung / BMDV
Vorgang B1/2025#11#18 B 184: Ortsum

Status: ● in Prüfung

Verfahrensart (de): Prüfung eines Bauwerkentwurfs

Eingangsdatum:

Externes Geschäftszeichen:

Übersicht | Unterlagen | Referenzierte Dokumenter

CAD-Dokument
D006396/ Dummy-Mu_Bsp_VA_Wirtschaftsweg (IFC)

Information | **Kollaboration** | Transformationen | Analyse | Messung

Bemerkungen

(1 Suchergebnis)

Spaltentitel zum Gruppieren hierher zi...

Testbemerkung 1 0

FM XY

PLM-Ansichten

Ansicht #0

Bemerkungsdetails

bute | Kommentare | Referenzierte ... | Referenzierte ... | Regelwerksbe... | **3D Ansi** | Alle

Bemerkungen (5 Suchergebnisse)- 2 Ausgewä

<input type="checkbox"/>	Ico	Stz	Status	Titel
<input checked="" type="checkbox"/>	●		Geteilt	Testbemerkung 1
<input checked="" type="checkbox"/>	●		Geteilt	Testbemerkung 3
<input type="checkbox"/>	●		Geteilt	Testbemerkung 2
<input type="checkbox"/>	●		Geteilt	Testbemerkung 5
<input type="checkbox"/>	●		Geteilt	Testbemerkung 4

Dokument
D006595/ Planunterlage ()

Zur Bearbeitung öffnen | Zur Ansicht öffnen | Statusänderung | Teilen

Autor(en): Köllner (Fachadmin), Florian | Zuletzt geändert von: Köllner (Fachadmin), Florian

Status: ● Entwurf | Zuletzt geändert am: 27.02.2026 17:00:33

Vorgang: [Vorgang B1/0000#2026#0217 Mustermodell Autobahn Gmb](#)

E-Akte ID:

Seite < 1 > 1/1

Export (XFDF) | Toggle Fullscreen

Bemerkungen

Bemerkung erstellen

Köllner (Fachadmin), Florian 27.02.2026 16:02:10

Testbemerkung 2 1

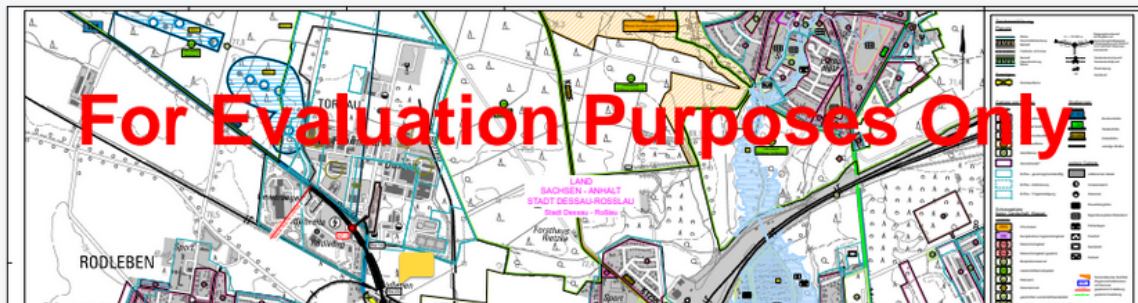
Testbemerkung 2

Seite 0

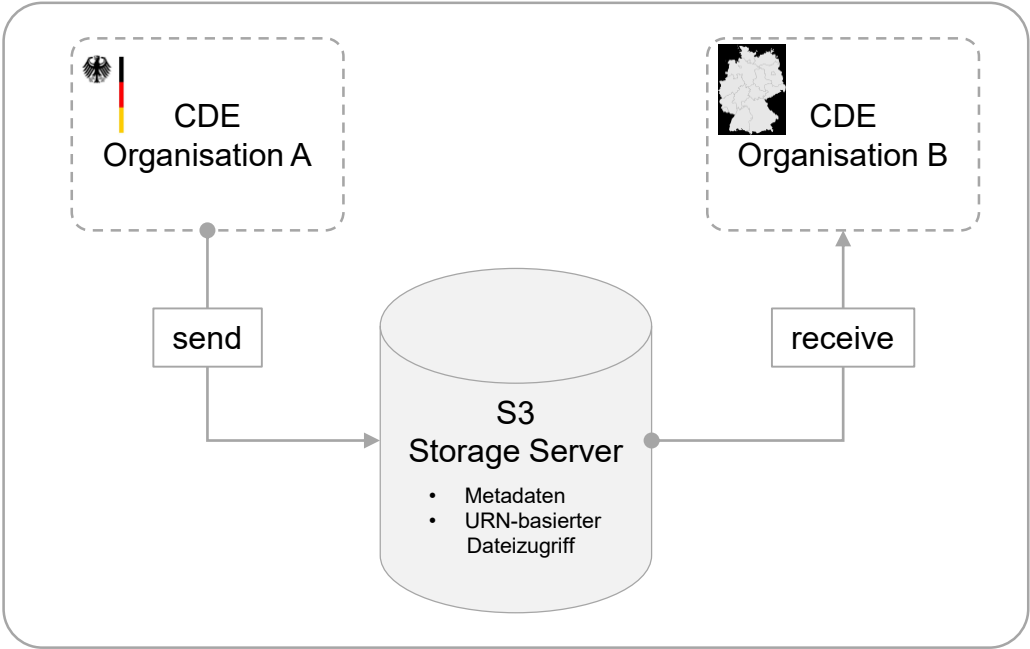
Testbemerkung 2

Köllner (Fachadmin), Florian 27.02.2026 17:02:09

Kommentar



CDE2CDE Kommunikation und Statusnetze



Übersicht der CDE2CDE Anwendungsfälle:

1. Initiale Übermittlung von Unterlagen gemäß AwF 090
2. Übermittlung referenzierter Kommunikation
3. Nachreichung / Aktualisierung von Unterlagen gemäß AwF 090

Statusnetze FBA.CDE

1. Vorgang
2. Dokumente
3. Aufgaben
4. Bemerkungen

Statusnetz Vorgang

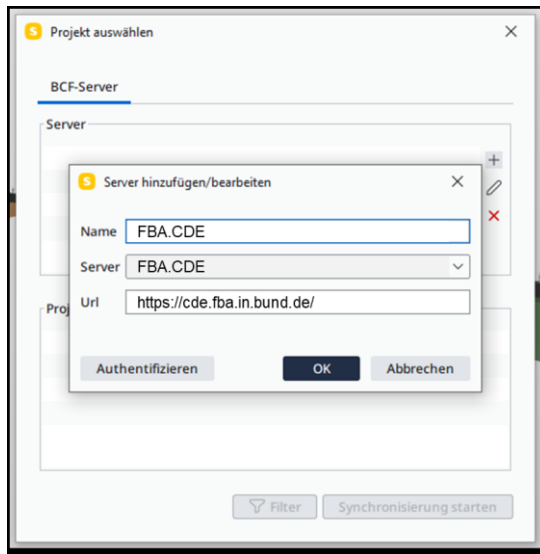
Vorgang P1/2025#11#11 Testprojekt Westendbrücke A100 (Statusänderung) - ↗ ✕

Object-ID

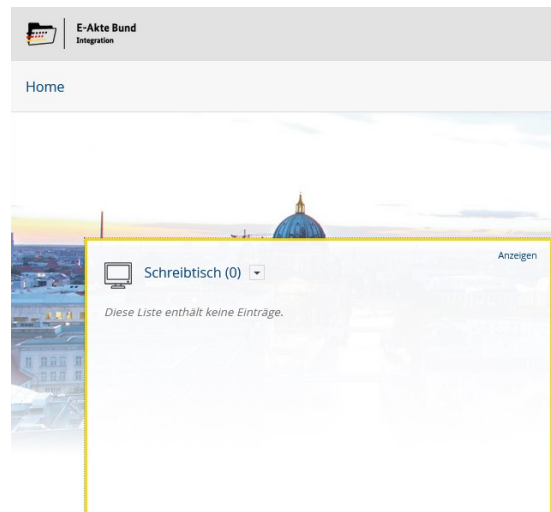
Zielstatus *

Weitere Perspektiven innerhalb des Projekts

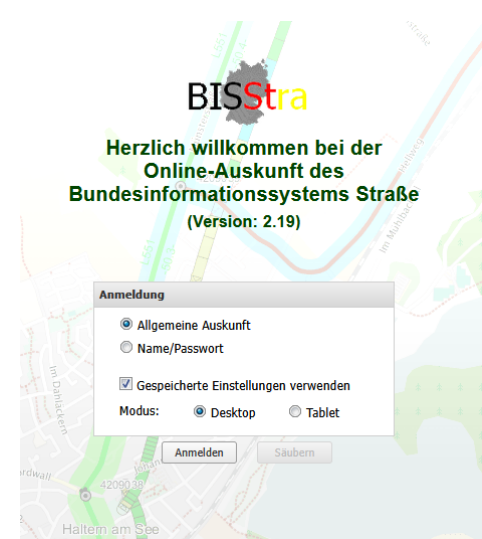
- vollständige Implementierung der buildingSMART openCDE APIs
 - foundation
 - documents
 - BCF



- produktive Anbindung des zentralen Veraktungssystems E-Akte Bund (EAB)
 - SSI 2.0
 - Veraktung juristischer Dokumente



- servicebasierter Austausch mit Datenbanken des Bundesfernstraßenbaus
 - Aktualisierung der BISStra im Zuge von Widmungsvorgängen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

BIM
BUNDES
FERN
STRASSEN

Sven Eggert

Fernstraßen-Bundesamt
www.fba.bund.de
BIM@fba.bund.de

sven.eggert@fba.bund.de
Tel. +49 341 49611-612