Fernstraßen-Bundesamt

BIM im Genehmigungsverfahren – Live Vorführung CDE-Prototyp (FBA)

BIM im Straßenbau: Digitale Planung und Genehmigung für zukunftssichere Infrastruktur

15.07.2025

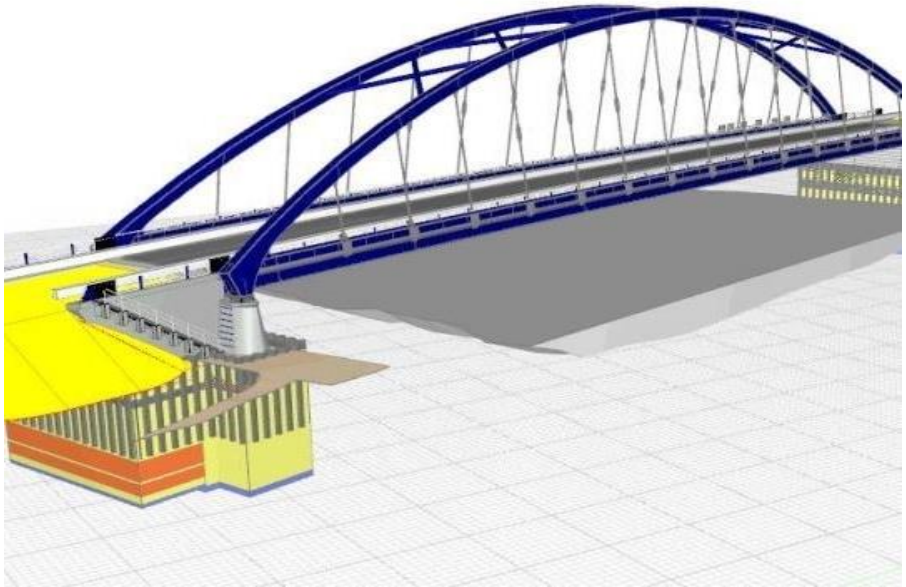
Worum geht es?

BIM im Genehmigungsverfahren

➔ Durchführung der Prüfläufe zur behördlichen / hoheitlichen Freigabe der Planung, Prüfung, Genehmigung auf Basis von BIM-Modellen und den daraus abgeleiteten zusätzlichen erforderlichen Unterlagen

Einhaltung der Vorgaben aus Gesetzen und Regelwerken

Vollständigkeit



Ansicht des nachmodellierten Bauwerksmodells zur Weserbrücke im Zuge der B 215 (Quelle: NLStBV)

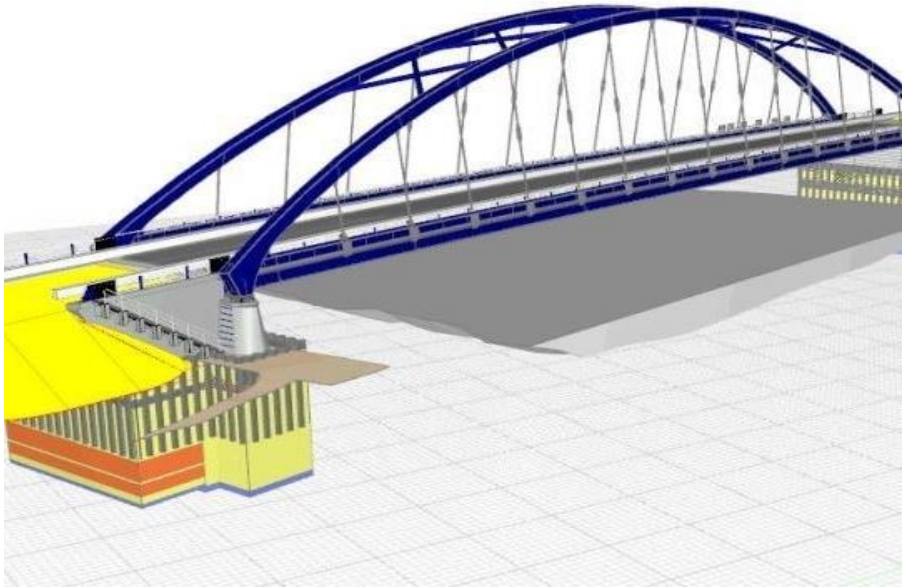
Fernstraßen-Bundesamt

BIM im Genehmigungsverfahren

➔ Durchführung der Prüfläufe zur behördlichen / hoheitlichen Freigabe der Planung, Prüfung, Genehmigung auf Basis von BIM-Modellen und den daraus abgeleiteten zusätzlichen erforderlichen Unterlagen

z. B. qualitätsgeprüfte Entwurfsunterlagen nach RAB-ING und/oder RE 2012

Vollständigkeit



Ansicht des nachmodellierten Bauwerksmodells zur Weserbrücke im Zuge der B 215 (Quelle: NLStBV)

Fernstraßen-Bundesamt

Ziel: Digitale Prüfung & Kommunikation mit dem BIM-Modell

- Unterstützung der Prüfung auf Basis des digitalen Modells
- Optimierte Kommunikation durch hinterlegte Workflows
- Prüfanmerkungen direkt im Modell
- Verwendung der Prüfanmerkungen in einer CDE

Fernstraßen-Bundesamt

Motivation

Masterplan BIM Bundesfernstraßen | Auslöser zum Handeln

2015

Rahmendokumente / Handlungsempfehlungen / Praxisdokumente

10 Jahre Stufenplan

Fernstraßen-Bundesamt

Masterplan BIM Bundesfernstraßen | Auslöser zum Handeln

2015

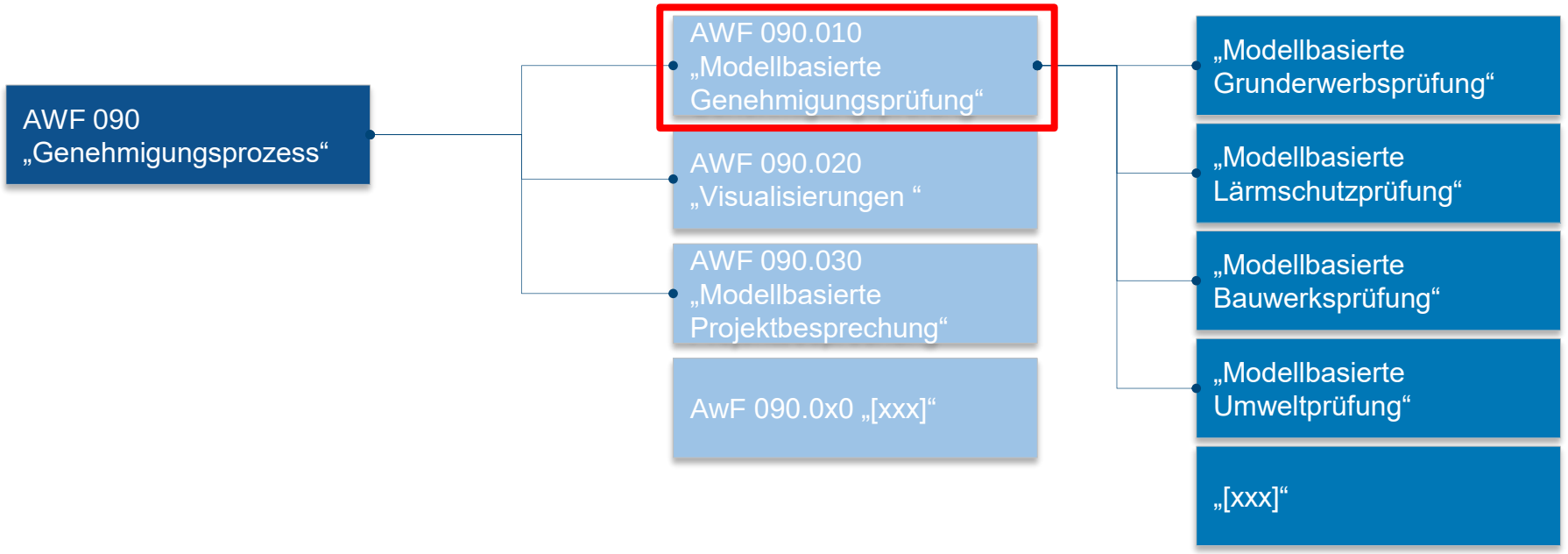
Rahmendokumente / Handlungsempfehlungen / Praxisdokumente

10 Jahre Stufenplan

Fernstraßen-Bundesamt

AWF090 „Genehmigungsprozess“

BIM Bundesfernstraßen | Anwendungsfallsystematik



Fernstraßen-Bundesamt

AWF090 „Genehmigungsprozess“ | Projektstand & Perspektive

- Projekt der BIM-LG
- AWF090 „Genehmigungsprozess“ ist Teilprojekt der AWF der Phase 3 des Masterplan BIM Bundesfernstraßen
- AWF-Beschreibung befindet sich aktuell in Erstellung und wird in diesem Jahr noch veröffentlicht

- Bereits untersuchte Inhalte sind u.a.:
  - Nutzung einer CDE für die vorhabensbezogene Zusammenarbeit von Entwurfsverantwortlichen und Genehmigungsbehörde
  - Nutzung eines Koordinationsmodells für die visuelle Modellprüfung
  - Möglichkeiten des Datentransfers

Erg. 1

Erg. 2

Erg. 3

Fernstraßen-Bundesamt

AWF090 „Genehmigungsprozess“ | Projektstand & Perspektive

- Projekt der BIM-LG
- AWF090 „Genehmigungsprozess“ ist Teilprojekt der AWF der Phase 3 des Masterplan BIM Bundesfernstraßen
- AWF-Beschreibung befindet sich aktuell in Erstellung und wird in diesem Jahr noch veröffentlicht

- Bereits untersuchte Inhalte sind u.a.:
  - Nutzung einer CDE für die vorhabensbezogene Zusammenarbeit von Entwurfsverantwortlichen und Genehmigungsbehörde
  - Nutzung eines Koordinationsmodells für die visuelle Modellprüfung
  - Möglichkeiten des Datentransfers

Erg. 1

Erg. 2

Erg. 3

Fernstraßen-Bundesamt

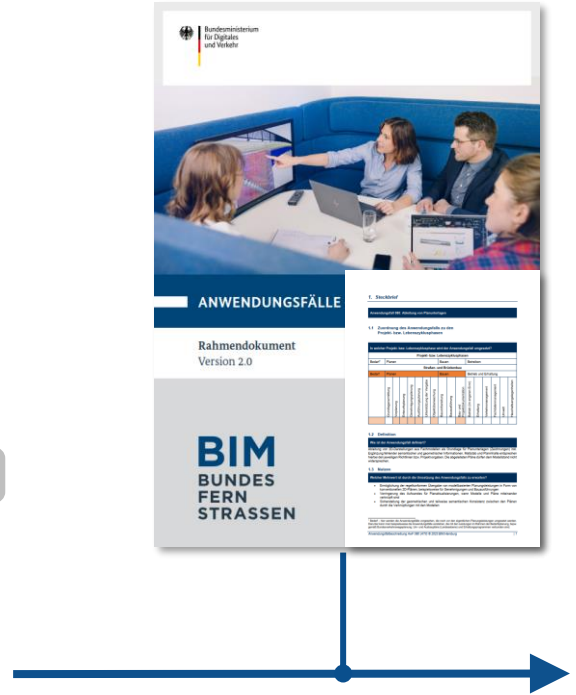
AWF090 „Genehmigungsprozess“ | Projektstand & Perspektive

- Projekt der BIM-LG
- AWF090 „Genehmigungsprozess“ ist Teilprojekt der AWF der Phase 3 des Masterplan BIM Bundesfernstraßen
- AWF-Beschreibung befindet sich aktuell in Erstellung und wird in diesem Jahr noch veröffentlicht

- Bereits untersuchte Inhalte sind u.a.:
  - Nutzung einer CDE für die vorhabensbezogene Zusammenarbeit von Entwurfsverantwortlichen und Genehmigungsbehörde

Variante I:	CDE des Vorhabenträgers
Variante II:	CDE der Genehmigungsbehörde

Erg. 1



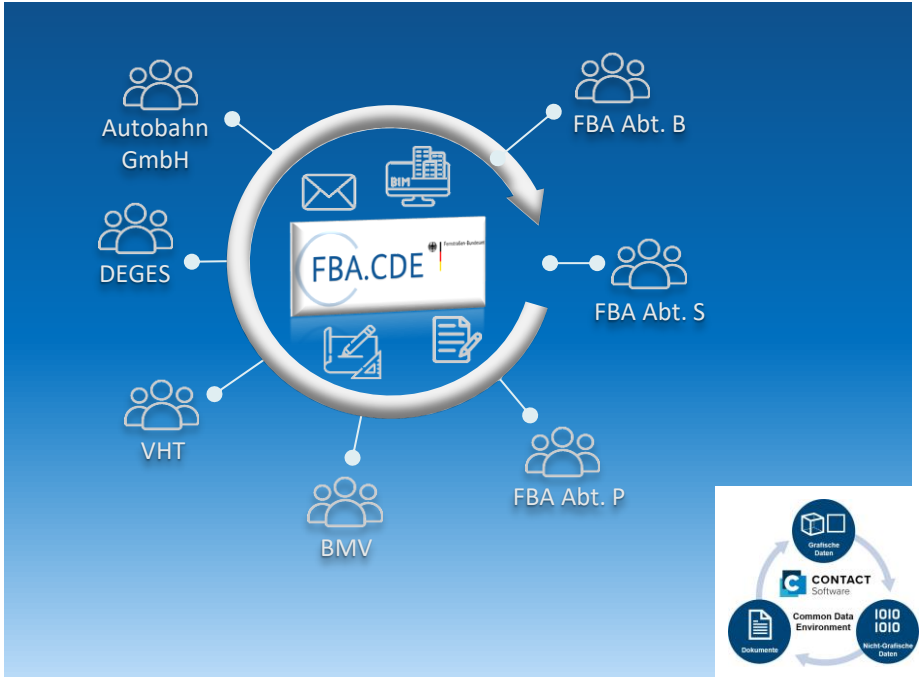
Entwicklung der FBA.CDE

Projektinformation - Innovationsprojekt CDE

- **Übergeordnetes Ziel:** produktive Nutzung der CDE in den Aufgaben- und Funktionsbereichen von FBA und EBA

- Gewährleistung des Daten- und Informationsaustausches zwischen Genehmigungsbehörde und Vorhabenträgern

- Umsetzung des AWF090 „Genehmigungsprozess“ und weiterer Unteranwendungsfälle im Themenkontext



Fernstraßen-Bundesamt

Meine Startseite
Aktivitäten
Meine Aufgaben
Dokumente
Fachliche Unterstützung
Anbaurecht
Widmung
Planrechtsverfahren (geplant)
Linienbestimmung (geplant)
Organisationen
Menü schließen

Meine Startseite

Anbaurecht | Fachliche Unterstützung… | Widmung | Test_Dashboard | Neues Dashboard | Alle

Vorgang B1/01-02-03-04#00001#0034 Testproj…

Vorgang B1/01-02-03-04#00001#0034 Testp…

FBA_CDE_T_CAD-3/ Export_P307328-B215-342…

FBA_CDE_T_CAD-3/ Export_P307328-B215-…

Zuletzt bearbeitete Dokumente

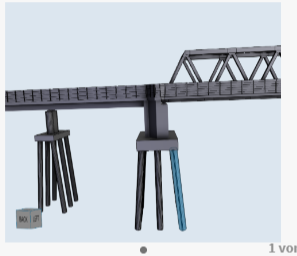
Heute

- D002386/ Emailentwurf (Email) (Email)
- D002385/ Stellungnahme_FU_BMV_BW_B3 (Prüfresult…
- D002384/ 01_01_Erlaeuterungsbericht.pdf (U1 - Erläut…
- D002383/ 06_01_Hoehenplan_110_RF_Nord.pdf (U6 -…
- D002382/ Export_F011-3F-IBW-3445579-300-00_BW28…

Aktivitäten

Neuen Beitrag erstellen: An Alle

Eggert,Sven heute um 07:28 Uhr
Geteilt mit: Sven E… * FBA_C…



1 von

Ansicht #1

Eggert,Sven heute um 07:23 Uhr – Bearbeitet
Geteilt mit: Sven E… *
Test_Prüfung

Eggert,Sven letzten Dienstag
Geteilt mit: Sven E… *
FBA_CDE_T_CAD-3/ Export_P307328-B215-3420516-4-3G-OO-01-0 (IFC)

Meine Aufgaben - Standardansicht

Spaltentitel zum Gruppieren hierher ziehen

Un…	Typ	Name
		Prüfung
		Fachliche Prüfung durchführen
		Stellungnahme erstellen

Fachliche Unterst…

Spaltentitel zum Gruppieren hierher ziehen

O…	S…	Status
		in Prüfung

WEB Client

Dashboard

Automatisierte Vollständigkeits-prüfung

Schnellansichten

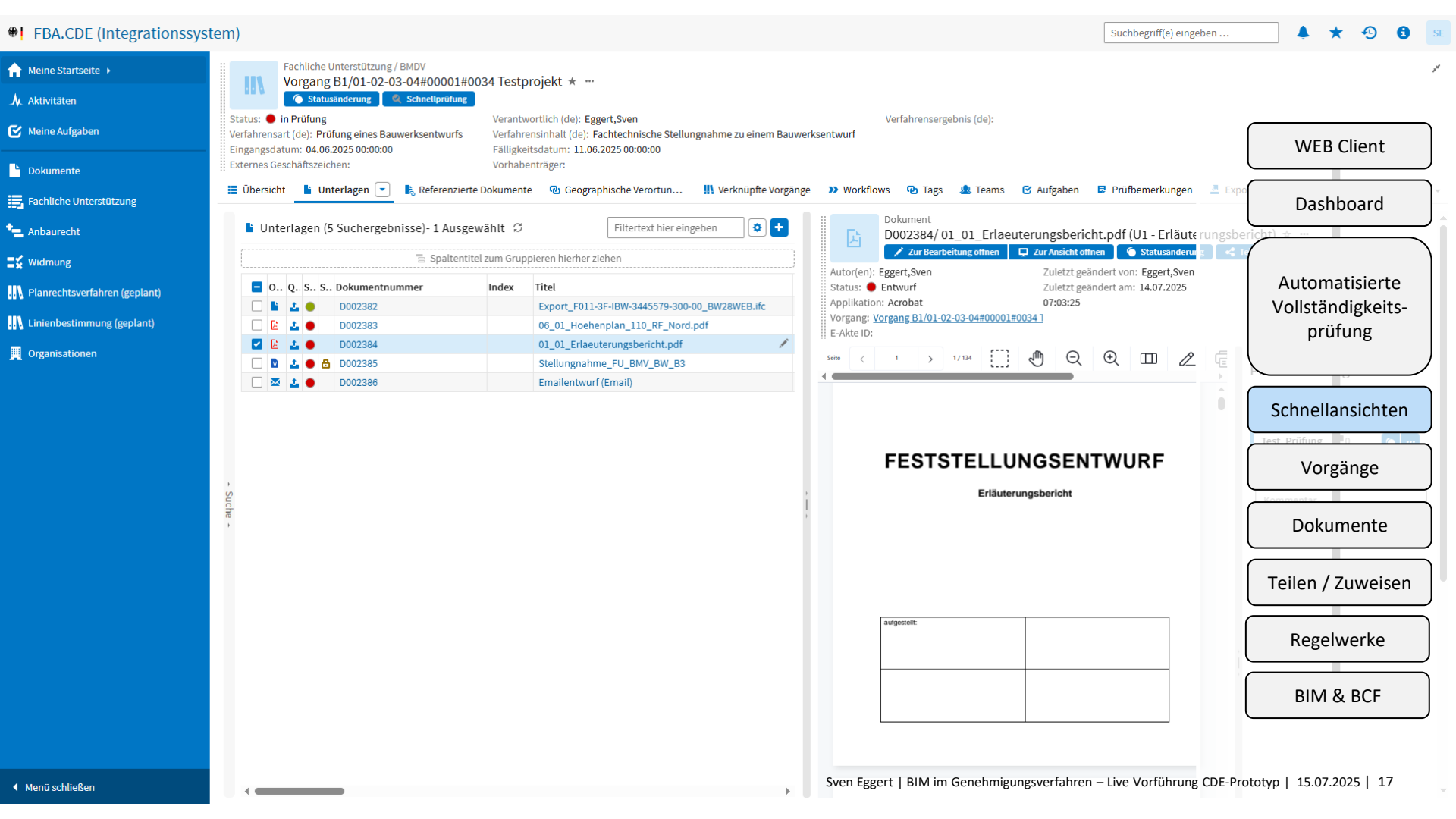
Vorgänge

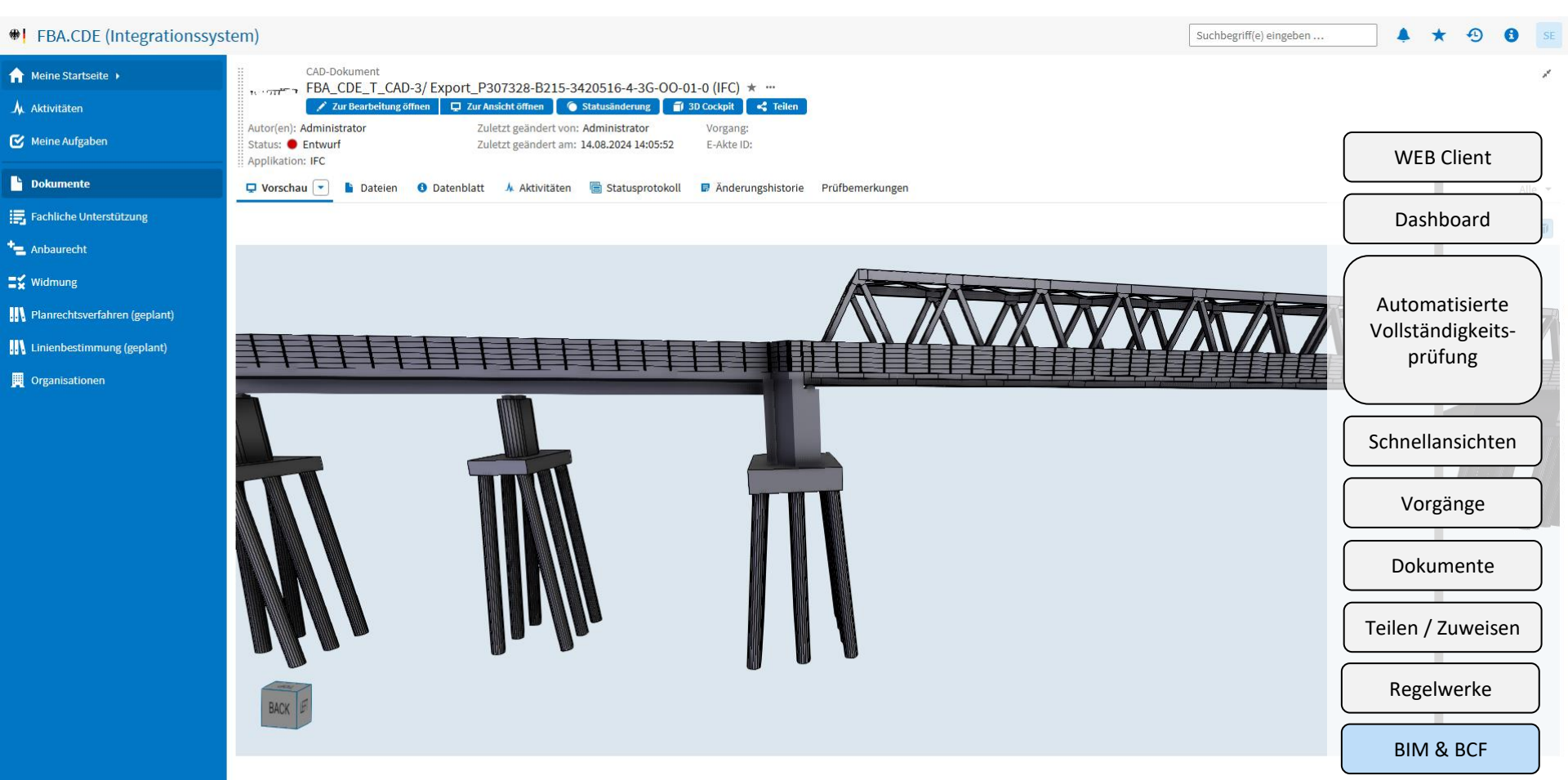
Dokumente

Teilen / Zuweisen

Regelwerke

BIM & BCF


FBA.CDE (Integrationssystem)
Suchbegriff(e) eingeben ...
Meine Startseite
Aktivitäten
Meine Aufgaben
Dokumente
Fachliche Unterstützung
Anbaurecht
Widmung
Planrechtsverfahren (geplant)
Linienbestimmung (geplant)
Organisationen
Menü schließen
Fachliche Unterstützung / BMDV
Vorgang B1/01-02-03-04#00001#0034 Testprojekt
Statusänderung
Schnellprüfung
Status: in Prüfung
Verfahrensart (de): Prüfung eines Bauwerksentwurfs
Eingangsdatum: 04.06.2025 00:00:00
Externes Geschäftszeichen:
Verantwortlich (de): Eggert,Sven
Verfahrensinhalt (de): Fachtechnische Stellungnahme zu einem Bauwerksentwurf
Fälligkeitsdatum: 11.06.2025 00:00:00
Vorhabenträger:
Verfahrensergebnis (de):
Übersicht
Unterlagen
Referenzierte Dokumente
Geographische Verortun...
Verknüpfte Vorgänge
Workflows
Tags
Teams
Aufgaben
Prüfbemerkungen
Unterlagen (5 Suchergebnisse)- 1 Ausgewählt
Filtertext hier eingeben
Spaltentitel zum Gruppieren hierher ziehen
O.. Q.. S.. S.. Dokumentnummer Index Titel
D002382 Export_F011-3F-IBW-3445579-300-00_BW28WEB.ifc
D002383 06_01_Hoehenplan_110_RF_Nord.pdf
D002384 01_01_Erlaeuterungsbericht.pdf
D002385 Stellungnahme_FU_BMV_BW_B3
D002386 Emailentwurf (Email)
Suche
Dokument
D002384/ 01_01_Erlaeuterungsbericht.pdf (U1 - Erläute
Zur Bearbeitung öffnen
Zur Ansicht öffnen
Autor(en): Eggert,Sven
Status: Entwurf
Applikation: Acrobat
Vorgang: Vorgang B1/01-02-03-04#00001#0034
E-Akte ID:
Zuletzt geändert von: Eggert,Sven
Zuletzt geändert am: 14.07.2025
07:03:25
Seite 1 1 / 134
FESTSTELLUNGSENTWURF
Erläuterungsbericht
aufgestellt:
WEB Client
Dashboard
Automatisierte Vollständigkeits-prüfung
Schnellansichten
Vorgänge
Dokumente
Teilen / Zuweisen
Regelwerke
BIM & BCF


FBA.CDE (Integrationssystem)
Suchbegriff(e) eingeben ...
SE
Meine Startseite
Aktivitäten
Meine Aufgaben
Dokumente
Fachliche Unterstützung
Anbaurecht
Widmung
Planrechtsverfahren (geplant)
Linienbestimmung (geplant)
Organisationen
Menü schließen
CAD-Dokument
FBA_CDE_T_CAD-3/ Export_P307328-B215-3420516-4-3G-OO-01-0 (IFC)
Zur Bearbeitung öffnen
Zur Ansicht öffnen
Statusänderung
3D Cockpit
Teilen
Autor(en): Administrator
Status: Entwurf
Applikation: IFC
Zuletzt geändert von: Administrator
Zuletzt geändert am: 14.08.2024 14:05:52
Vorgang:
E-Akte ID:
Vorschau
Dateien
Datenblatt
Aktivitäten
Statusprotokoll
Änderungshistorie
Prüfbemerkungen
BACK
WEB Client
Dashboard
Automatisierte Vollständigkeits-prüfung
Schnellansichten
Vorgänge
Dokumente
Teilen / Zuweisen
Regelwerke
BIM & BCF

Live Demonstration

Login

Fernstraßen-Bundesamt

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Kontakt

Fernstraßen-Bundesamt
Abteilung B „Bau- und Verkehrstechnik“
Referat B1 „Innovation und Internationale Zusammenarbeit
Friedrich-Ebert-Straße 72-78
04109 Leipzig

Ansprechpartner
Sven Eggert
BIM@fba.bund.de
Sven.Eggert@fba.bund.de
www.fba.bund.de
Tel. +49 341 49611-612

Fernstraßen-Bundesamt