



Fernstraßen-Bundesamt

IT-Sicherheit im BIM-Umfeld

- Anforderungen an Common Data Environment (CDE)
- Umsetzung im Behördenumfeld

Fiene Cämmerer



- **Dipl. Bauingenieurin**
 - Vertiefung allg. Hochbau
- **Berufserfahrung im BIM Kontext**
 - Referentin für Projektdatenmanagement
 - Projektleiterin für Verkehrsstationsprojekte
 - BIM-Managerin in Schienen-Infrastrukturprojekten
 - Techn. Referentin BIM beim Fernstraßenbundesamt

Anforderungen an CDE - Systeme

Vertraulichkeit

Ein unautorisierte Zugriff auf schützenswerte Daten ist nicht möglich.

Integrität

Eine Manipulation von Daten ist nicht (oder nicht unbemerkt) möglich.

Verfügbarkeit

Systeme sind jederzeit betriebsbereit und die Datenverarbeitung erfolgt erwartungsgemäß.

Anforderungen an CDE - Systeme

Vertraulichkeit

- Login-Konzept z.B. Zwei-Faktor-Authentifizierung
- Zugriffskontrolle z.B. Projektspezifisch
- Verschlüsselung bei der Datenübertragung + Speicherung
- Sichere Serverstandorte



Anforderungen an CDE - Systeme

Integrität

- Zentrale Datenquelle, revisionssicher
- Versionierung, Transparenz
- Rollen- und Berechtigungskonzept
- Urheberrechte und Datenverantwortung liegen bei den Personen, die die Daten erstellen



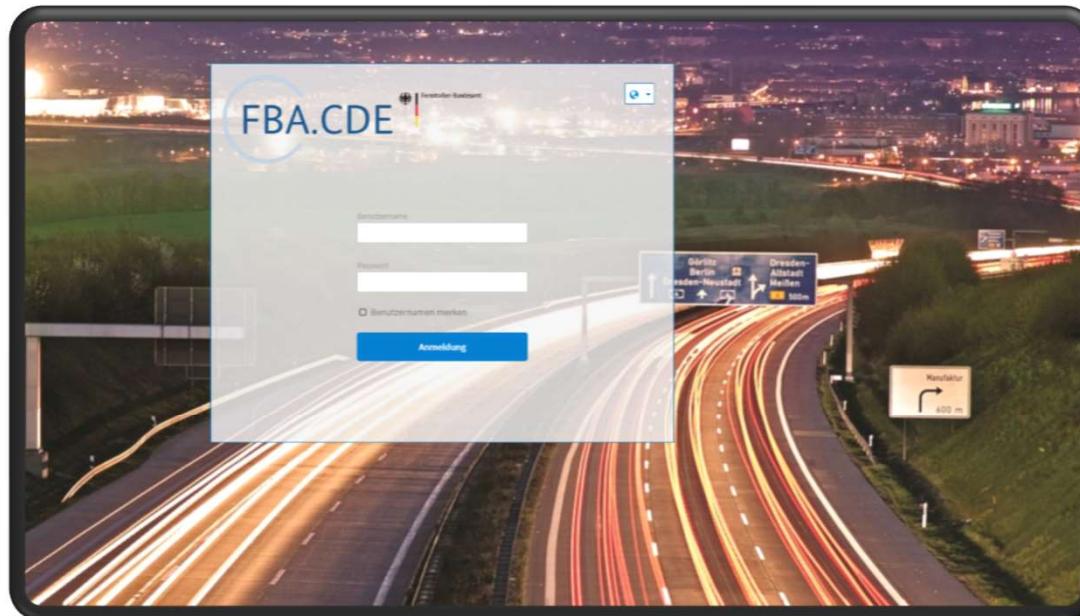
Anforderungen an CDE - Systeme

Verfügbarkeit

- Cloudbasiert
- Backup-System



Umsetzung im Behördenkontext – FBA.CDE



Umsetzung im Behördenkontext – FBA.CDE

Vertraulichkeit

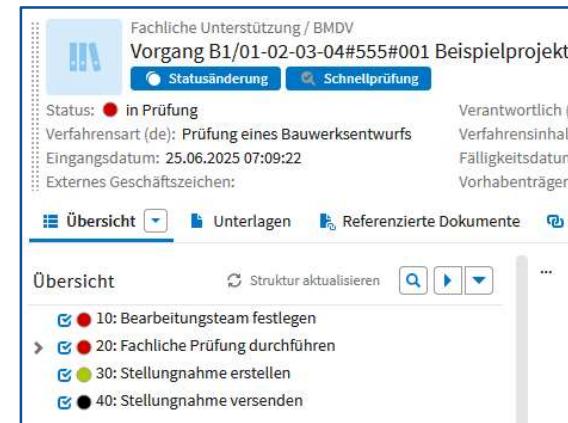
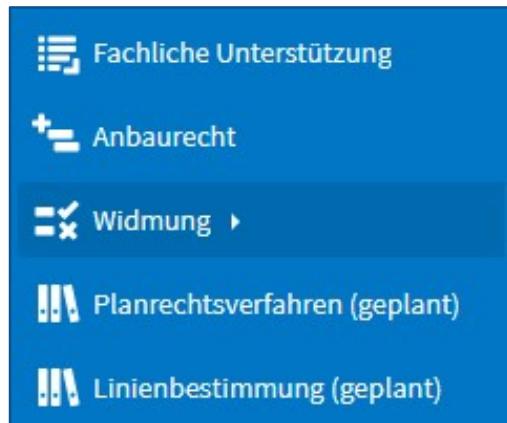
- Serverbetreiber ITZ Bund -> Bereitstellung im gesicherten Netz des Bundes
- Zugriff für autorisierte Mitarbeitende FBA und BMV
- Fachadministration im Haus



Umsetzung im Behördenkontext – FBA.CDE

Integrität

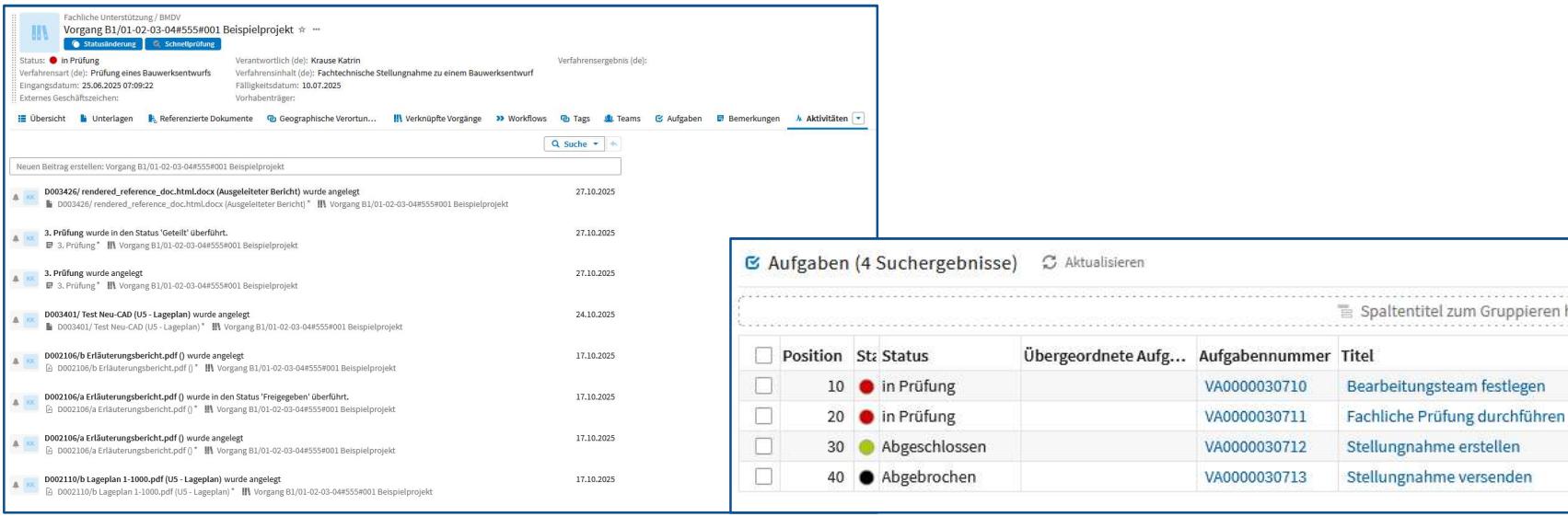
- zentrale Datenquelle für alle Unterlagen
- globaler Zugriff für maximale Transparenz
 - Strukturierung über Verfahren + Vorgang + Aufgabe



Umsetzung im Behördenkontext – FBA.CDE

Integrität

- Versionierung, Transparenz -> Aktivitäten / Status



The screenshot displays a screenshot of the FBA.CDE system interface. On the left, a main panel shows a list of activities and their status. On the right, a modal window titled 'Aufgaben (4 Suchergebnisse)' (Tasks (4 search results)) is open, showing a table of tasks with their details.

Main Panel (Left):

- Header:** Fachliche Unterstützung / BMBF
Vorgang B1/01-02-03-04#555#001 Beispieldokument
- Status:** ● in Prüfung
- Verantwortlich (de):** Krause Kathrin
- Verfahrensinhalt (de):** Fachtechnische Stellungnahme zu einem Bauwerksentwurf
- Eingangsdatum:** 25.06.2025 07:09:22
- Fälligkeitsdatum:** 10.07.2025
- Externes Geschäftssymbol:**
- Verfahrenszeitraum:**
- Aktivitäten:** (selected tab)

Task List:

Details	Datum
D003426/_rendered_reference_doc.html.docx (Ausgeleiteter Bericht) wurde angelegt	27.10.2025
3. Prüfung wurde in den Status 'Geteilt' überführt.	27.10.2025
3. Prüfung wurde angelegt	27.10.2025
D003401/Test Neu-CAD (US - Lageplan) wurde angelegt	24.10.2025
D002106/b Erläuterungsbericht.pdf () wurde angelegt	17.10.2025
D002106/a Erläuterungsbericht.pdf () wurde in den Status 'Freigegeben' überführt.	17.10.2025
D002106/a Erläuterungsbericht.pdf () wurde angelegt	17.10.2025
D002110/b Lageplan 1-1000.pdf (US - Lageplan) wurde angelegt	17.10.2025

Modal Window (Right):

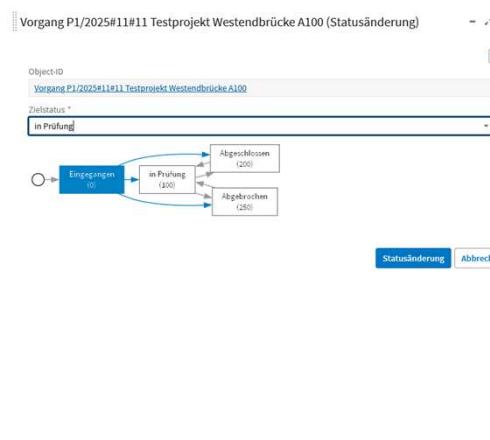
Aufgaben (4 Suchergebnisse)

Position	Status	Übergeordnete Aufg...	Aufgabennummer	Titel
10	● in Prüfung		VA0000030710	Bearbeitungsteam festlegen
20	● in Prüfung		VA0000030711	Fachliche Prüfung durchführen
30	● Abgeschlossen		VA0000030712	Stellungnahme erstellen
40	● Abgebrochen		VA0000030713	Stellungnahme versenden

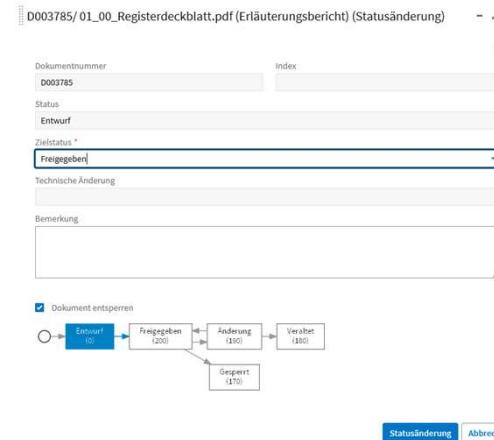
Umsetzung im Behördenkontext – FBA.CDE

Integrität

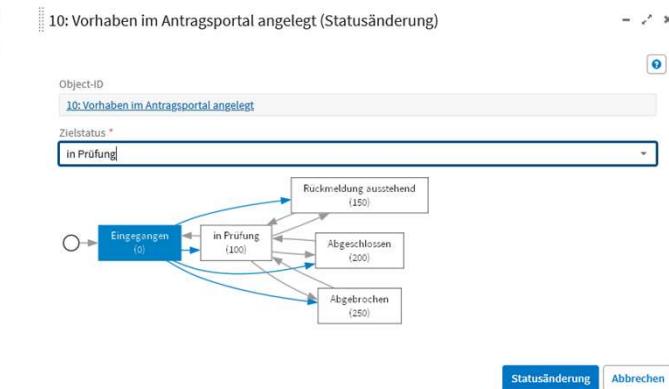
Statusnetz Vorgang



Statusnetz Dokumente



Statusnetz Aufgaben



Umsetzung im Behördenkontext – FBA.CDE

Integrität

- Rollen- und Berechtigungskonzept
 - Zugriffsrechte Anhand Rollenkonzept je Fachverfahren
 - Bearbeitungsrechte anhand Aufgabenverregelung

The screenshot shows a software interface for managing tasks and documents. The top navigation bar includes links for Übersicht, Unterlagen, Referenzierte Dokumente, Geographische Verortung, Verknüpfte Vorgänge, Workflows, Tags, and Team. The main area is divided into two sections: 'Übersicht' (Overview) on the left and 'Vorgangsaufgabe' (Task) on the right.

Übersicht (Left):

- 11: Vollständigkeit prüfen
- 12: Plausibilität prüfen
- 13: Rückmeldung an VHT
- 20: Fachliche Prüfungen durchführen
- 21: Bautechnische Prüfung Massivbau
- 22: Bautechnische Prüfung Stahlbau
- 23: Pürfung Statik
- 30: Rückfragen an VHT
- 40: Fachliche Stellungnahme ergänzen & erstellen
- 50: Aggregierte Fachliche Stellungnahme erzeugen

Vorgangsaufgabe (Right):

11: Vollständigkeit prüfen

Buttons: Datenblatt, Referenzierte..., Referenzierte Dok..., Sachbearbeiter

Table: Referenzierte Unterlagen (1 Sucher)

Obj	Qu	Stz	Sp	Dokumentennummer	Index	Titel
<input type="checkbox"/>				D001006		Test_Doku - Kopie (2).pdf

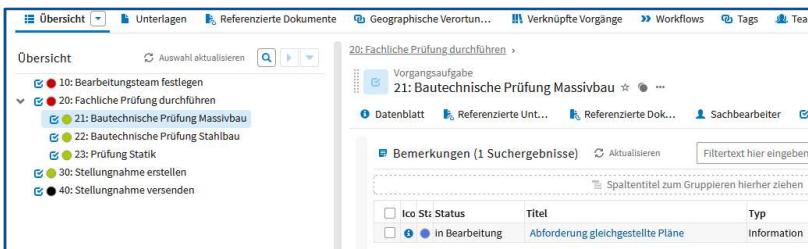


Fernstraßen-Bundesamt

Umsetzung im Behördenkontext – FBA.CDE

Integrität

- Bearbeitung und Kommentierung direkt auf der Plattform möglich



The screenshot shows a web-based application interface. On the left, there is a sidebar with a tree view of tasks: 10: Bearbeitungsteam festlegen, 20: Fachliche Prüfung durchführen (which is expanded to show 21: Bautechnische Prüfung Massivbau, 22: Bautechnische Prüfung Stahlbau, 23: Prüfung Statik), 30: Stellungnahme erstellen, and 40: Stellungnahme versenden. The main area shows a task titled '20: Fachliche Prüfung durchführen' with a sub-task '21: Bautechnische Prüfung Massivbau'. Below this is a 'Bemerkungen' (Comments) section with a table showing one result. The table has columns for 'Ico St. Status' (Status icon), 'Titel' (Title), and 'Typ' (Type). The first row shows a blue circle with a white dot, 'Abforderung gleichgestellte Pläne', and 'Information'.

- Bearbeitung in Autorensoftware aus der Plattform heraus möglich



The screenshot shows a table with five rows. Each row contains a set of four icons (document, download, upload, lock) followed by a document title. The titles are: D001485, D001959, D003816, D003817, and FBA_CDE_T_CAD-6. The icons are color-coded: green, blue, red, and yellow.

				D001485
				D001959
				D003816
				D003817
				FBA_CDE_T_CAD-6

Umsetzung im Behördenkontext – FBA.CDE

