



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 unautorisierter 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

- Cloudbasiert
- Backup-System

Verfügbarkeit



# 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

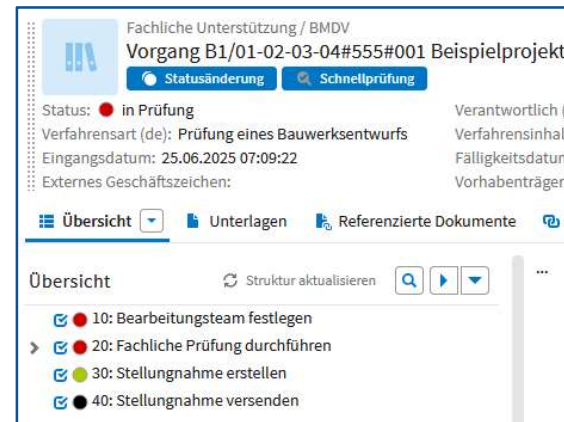
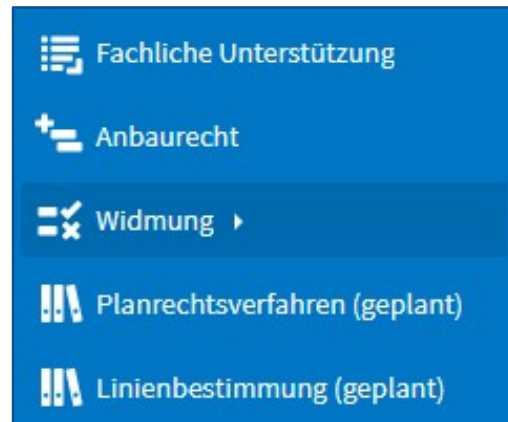




# Umsetzung im Behördenkontext – FBA.CDE

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

Fachliche Unterstützung / BMDV

Vorgang B1/01-02-03-04#555#001 Beispielprojekt

Status: ● in Prüfung

Verfahrensort (de): Prüfung eines Bauwerksentwurfs

Verfahrensinhalt (de): Fachtechnische Stellungnahme zu einem Bauwerksentwurf

Eingangsdatum: 25.06.2025 07:09:22

Fälligkeitsdatum: 10.07.2025

Externes Geschäftszeichen:

Verantwortlich (de): Krause Katrin

Vorhabenbezeichnung:

Verfahrensergebnis (de):

Übersicht | Unterlagen | Referenzierte Dokumente | Geographische Verortun... | Verknüpfte Vorgänge | Workflows | Tags | Teams | Aufgaben | Bemerkungen | Aktivitäten

Suche

Neuen Beitrag erstellen: Vorgang B1/01-02-03-04#555#001 Beispielprojekt

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 (U5 - 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 (U5 - Lageplan) wurde angelegt

17.10.2025

Aufgaben (4 Suchergebnisse) Aktualisieren

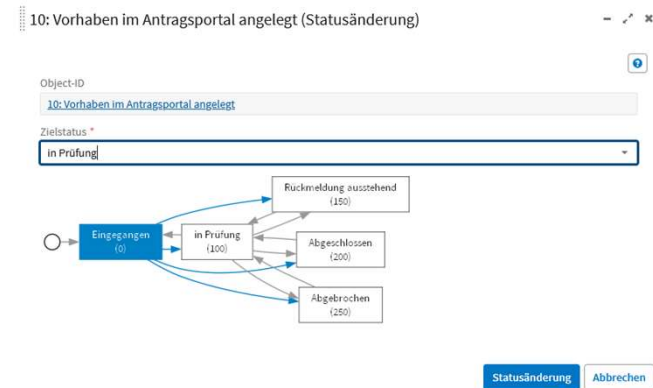
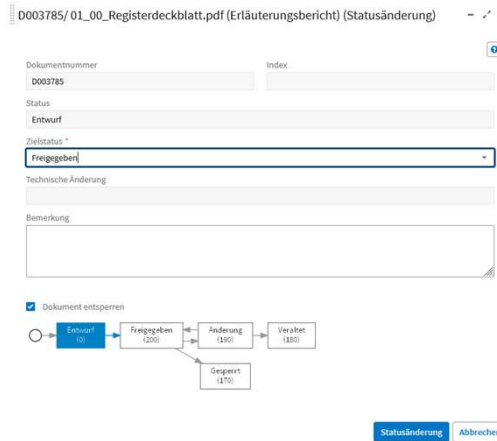
Spaltentitel zum Gruppieren hier

<input type="checkbox"/>	Position	Status	Übergeordnete Aufg...	Aufgabennummer	Titel
<input type="checkbox"/>	10	<span style="color: red;">●</span> in Prüfung		VA0000030710	Bearbeitungsteam festlegen
<input type="checkbox"/>	20	<span style="color: red;">●</span> in Prüfung		VA0000030711	Fachliche Prüfung durchführen
<input type="checkbox"/>	30	<span style="color: green;">●</span> Abgeschlossen		VA0000030712	Stellungnahme erstellen
<input type="checkbox"/>	40	<span style="color: black;">●</span> 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 displays the FBA.CDE web application interface. The top navigation bar includes tabs for 'Übersicht', 'Unterlagen', 'Referenzierte Dokumente', 'Geographische Verortun...', 'Verknüpfte Vorgänge', 'Workflows', 'Tags', and 'Tea...'. The 'Übersicht' tab is active, showing a list of tasks on the left and a detailed view of a selected task on the right.

**Übersicht** (Left Panel):

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

**Vorgangsaufgabe 11: Vollständigkeit prüfen** (Right Panel):

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

**Referenzierte Unterlagen (1 Sucher)**

Buttons: Aktualisieren, Filtertext hier eingeben

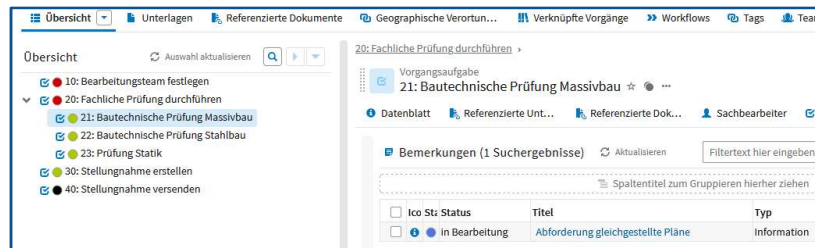
Spaltentitel zum Gruppieren hierher ziehen

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

# Umsetzung im Behördenkontext – FBA.CDE

Integrität

- Bearbeitung und Kommentierung direkt auf der Plattform möglich



- Bearbeitung in Autorensoftware aus der Plattform heraus möglich

<input type="checkbox"/>				D001485
<input type="checkbox"/>				D001959
<input type="checkbox"/>				D003816
<input type="checkbox"/>				D003817
<input type="checkbox"/>				FBA_CDE_T_CAD-6

# Umsetzung im Behördenkontext – FBA.CDE

Verfügbarkeit

