

Integration in andere Systeme

BIMSTRUCT

Strukturierte Daten für die digitale Zusammenarbeit im Infrastrukturbau



Integration in andere Systeme

BIM-Portal des Bundes

Liefert eine technische Unterstützung zur Informationsanforderung und Informationslieferung

- Einheitliche Merkmale für Modellobjekte
- Prüfbare Auftraggeber-
Informationsanforderungen (AIA)
- Konfigurierbare Vorlagen für die
Modellerstellung
- Zentrale Prüfwerkzeuge zur
Qualitätssicherung



Umsetzung des Stufenplans
„Digitales Planen und Bauen“

AP 5: Konzept für Datenbanken



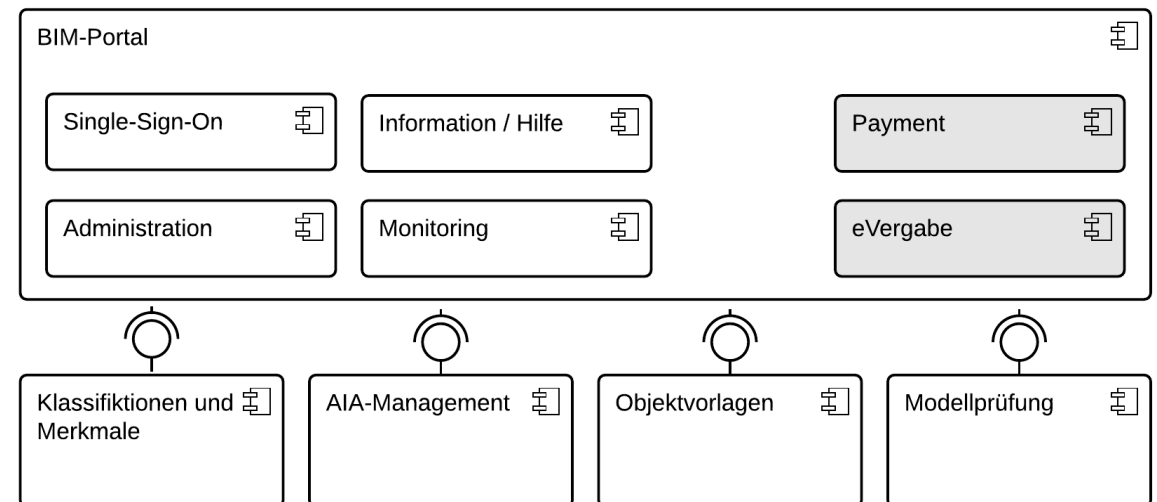
Quelle: BIM4INFRA 2020, 15.09.2017 – BMVI in Berlin

Integration in andere Systeme

BIM-Portal des Bundes

Liefert eine technische Unterstützung zur Informationsanforderung und Informationslieferung

- Einheitliche Merkmale für Modellobjekt
- Prüfbare Auftraggeber-
Informationsanforderungen (AIA)
- Konfigurierbare Vorlagen für die
Modellerstellung
- Zentrale Prüfwerkzeuge zur
Qualitätssicherung



Quelle: BIM Deutschland

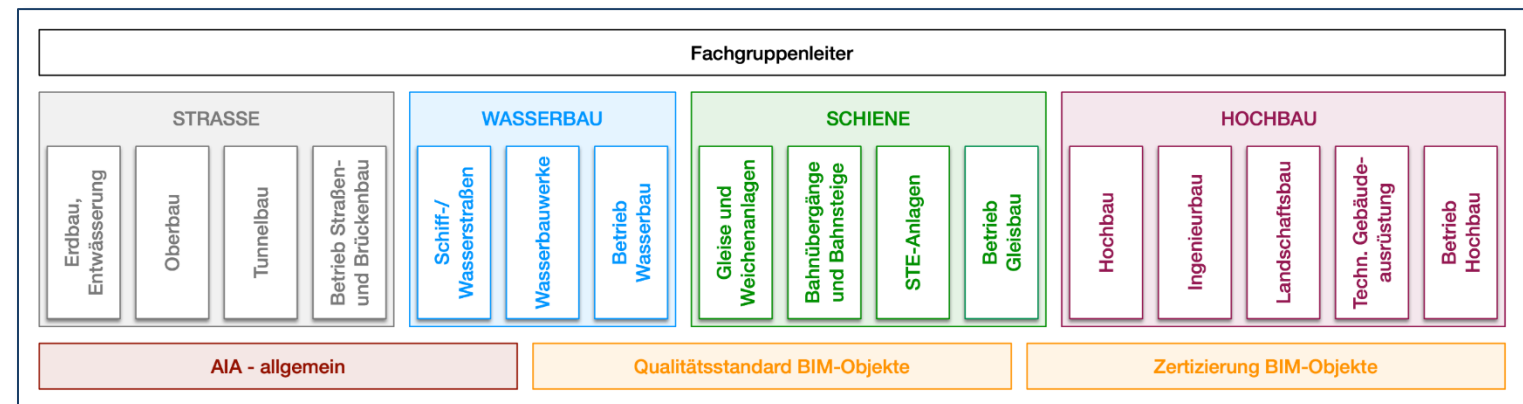
Integration in andere Systeme

BIM-Portal des Bundes



Für die Verwaltung von Merkmalen und Merkmalsgruppen (z. B. Objektklassen) sollen bestehende Pflegestellen eingebunden und gegebenenfalls neue Gruppen initiiert werden, z. B.

- OKSTRA
- IT-KO
- DIN
- VDI
- FGSV
- GAEB



Quelle: BIM Deutschland

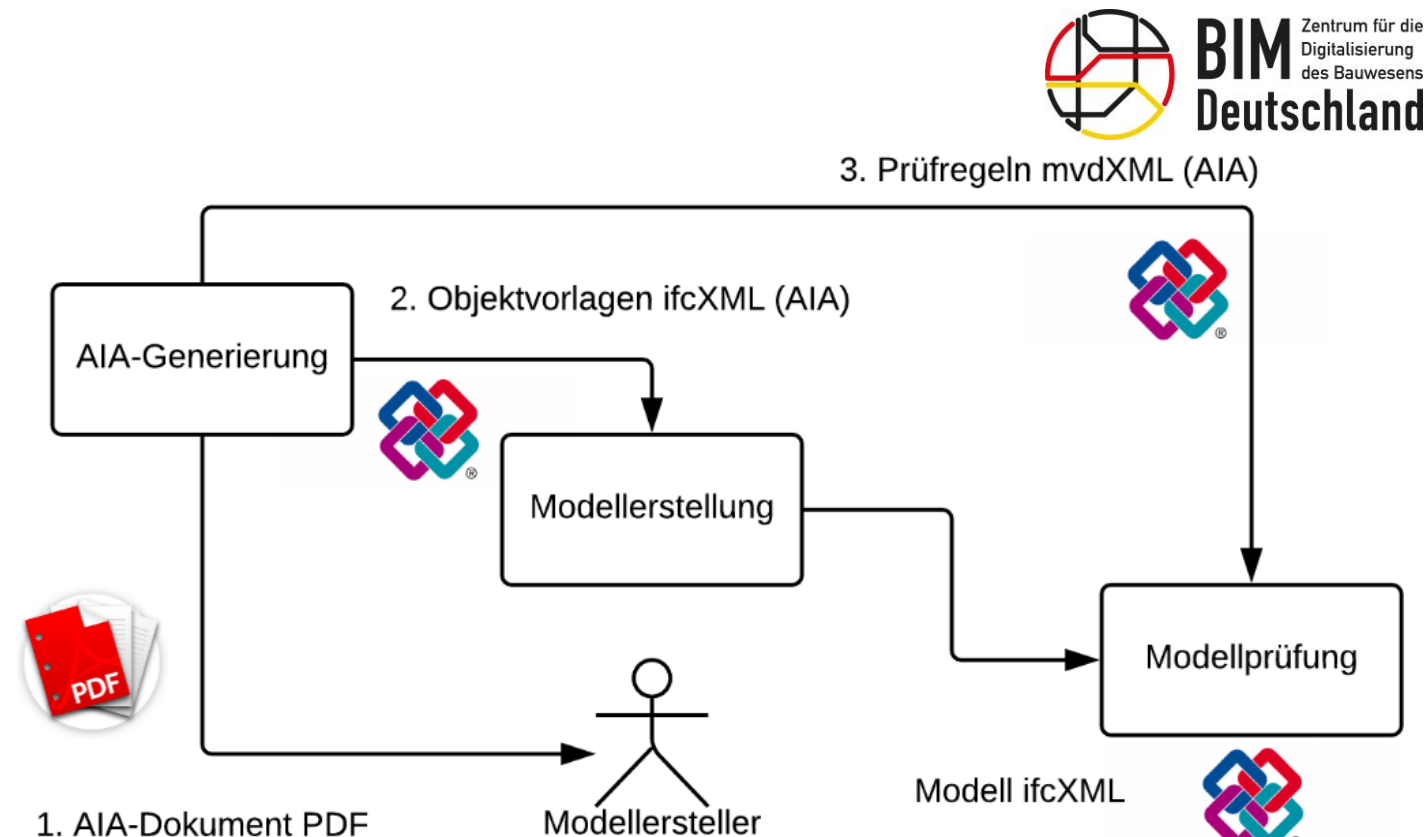
Integration in andere Systeme

BIM-Portal des Bundes

Informationsanforderungen für
Modellobjekte definieren
zuliefernde Eigenschaften
(Merkmale)

Modellersteller müssen diese
Eigenschaften bei der
Modellerstellung beachten

Die Prüfung erfolgt hinsichtlich der
ausgeschriebenen Eigenschaften



Quelle: In Anlehnung an das BIMQ-Konzept der AEC3 Deutschland GmbH, 2015

Integration in andere Systeme

BIM-Portal des Bundes

Module „Merkmale“ übernimmt langfristige die Verwaltung von Merkmalsgruppen und Merkmalen

Datenformat von BIMSTRUCT wurde für das BIM-Portal übernommen

Importfunktionen und Prüfroutinen wurden implementiert

Versionierungs- und Pflegeprozess wurde umgesetzt



Nummer	Erläuterung
Versionsnummer	Erste (Haupt-)nummer, die bei einer fachlichen Überarbeitung hochgezählt wird
Revisionsnummer	Zweite Nummer, die bei einer redaktionellen Überarbeitung hochgezählt wird
Buildnummer	Dritte Nummer, kennzeichnet den Fortschritt der Bearbeitung (jeweils, wenn ein Ersteller eine Überarbeitung abschließt und eine Übergabe an den Genehmiger erfolgt)

Quelle: BIM Deutschland

Integration in andere Systeme

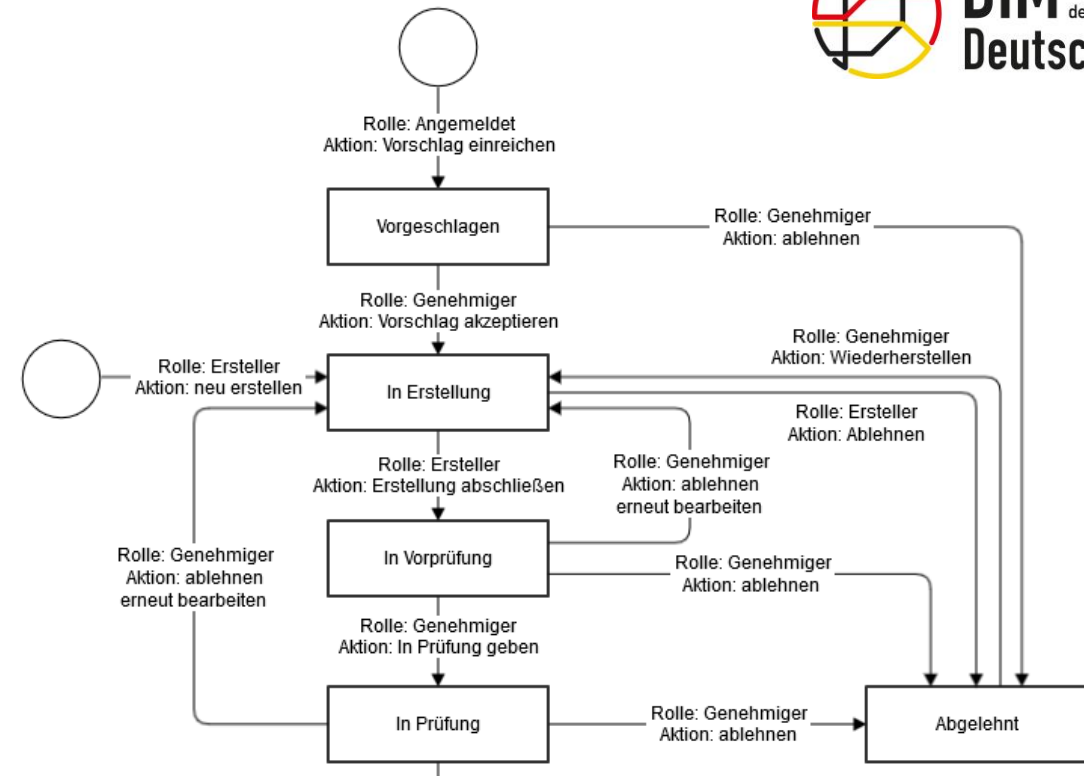
BIM-Portal des Bundes

Module „Merkmale“ übernimmt langfristige die Verwaltung von Merkmalsgruppen und Merkmalen

Datenformat von BIMSTRUCT wurde für das BIM-Portal übernommen

Importfunktionen und Prüfroutinen wurden implementiert

Versionierungs- und Pflegeprozess wurde umgesetzt



Quelle: BIM Deutschland

Integration in andere Systeme

mCLOUD – Das offene Datenportal des BMVI

- Datensätze nach Richtlinie beschrieben
- Einordnung in die Bereiche
- Datenlizenz noch zu klären



Straßen
(1479)



**Wasserstraßen und
Gewässer**
(808)



Klima und Wetter
(341)



Bahn
(152)



Infrastruktur
(129)



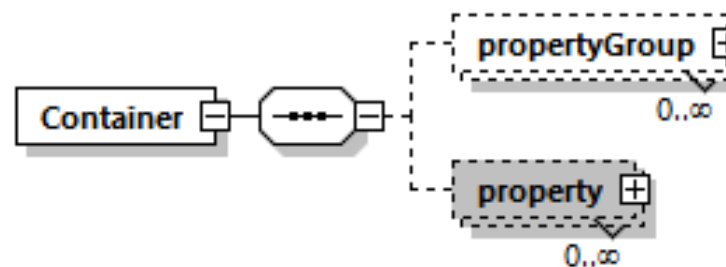
Luft- und Raumfahrt
(59)

Integration in andere Systeme

mCLOUD – Das offene Datenportal des BMVI

- Dateidownload im ISO-konformen XML-Format
- Verweis auf BIMSTRUCT-Datenbank
- Einbindung des BIM-Portals des BMVI über REST-Schnittstelle

▲ namesInLanguage	<> name	Wand
	<> language	de-DE
▲ namesInLanguage	<> name	Betonwand
	<> language	de-DE
▲ namesInLanguage	<> name	Sichtbetoneigenschaften
	<> language	de-DE
▲ namesInLanguage	<> name	DIN 4102
	<> language	de-DE



mCLOUD

