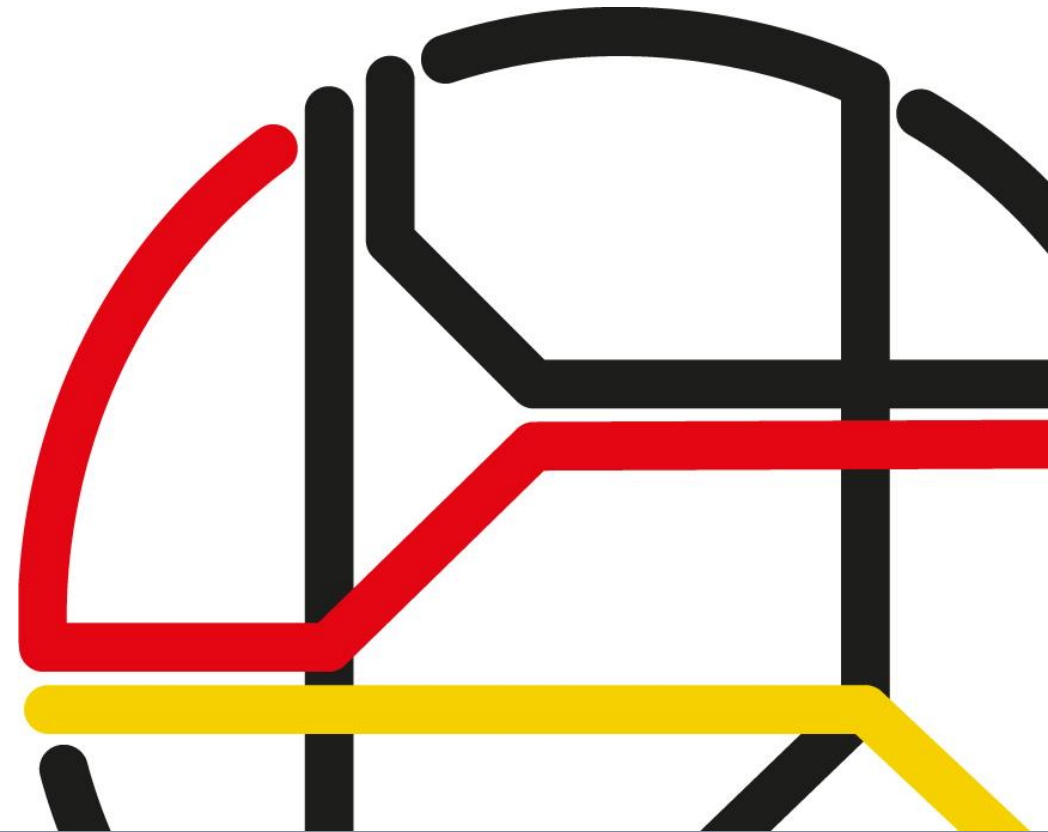


Das BIM-Portal des Bundes

Übersicht der Module

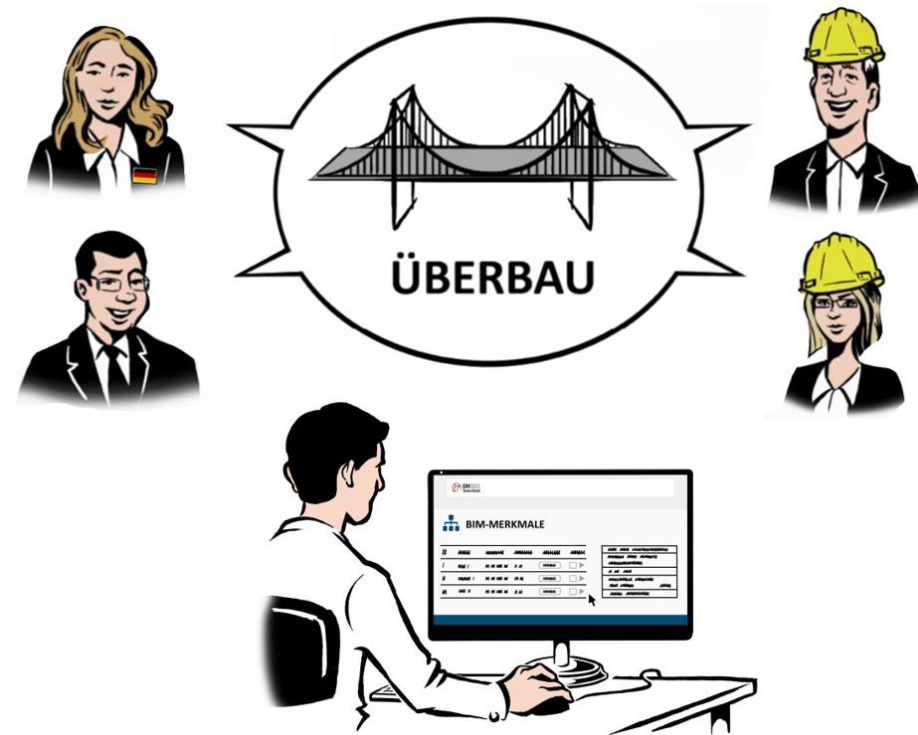


Modul Merkmale

Um die Kompatibilität von Informationen zu garantieren, müssen alle Beteiligten denselben Wortschatz nutzen.

Im Modul Merkmale des BIM-Portals finden Nutzer eine strukturierte und abgestimmte Wissensbasis für wichtige Informationen im Bauwesen nach der DIN EN ISO 23386:

- Ein Merkmal beschreibt eine Eigenschaft eines konkreten Objektes
- Zur besseren Organisation von Merkmalen können diese in Gruppen strukturiert werden

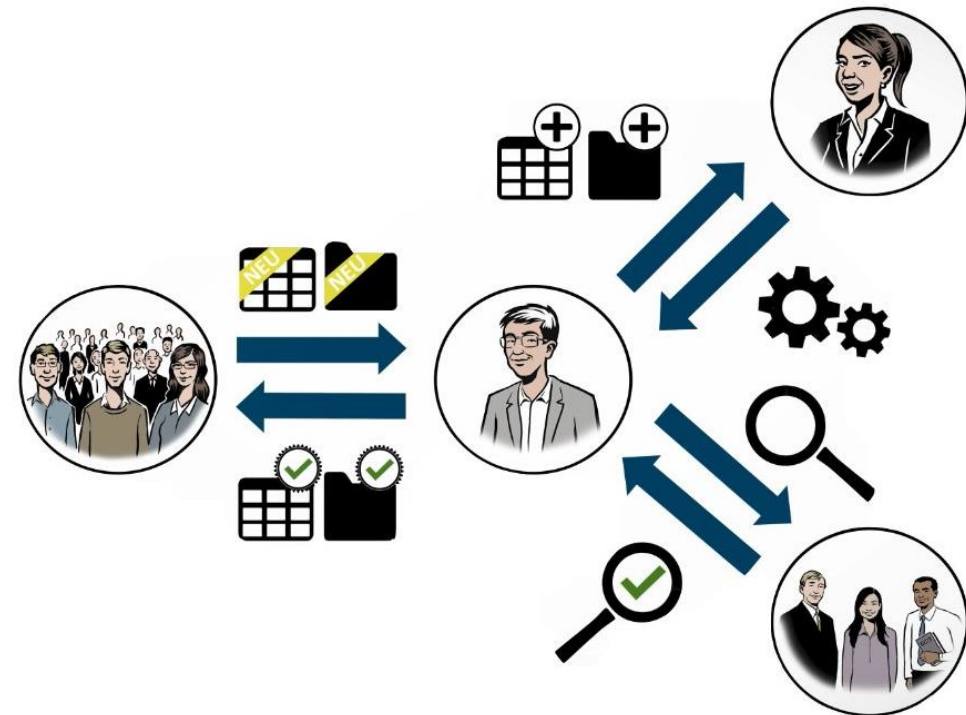


Pflege von Merkmalen

Die zentral bereitgestellten Merkmale und Merkmalsgruppen werden durch eine Pflegestelle festgelegt.

Die Merkmale und Merkmalsgruppen werden nach einem standardisierten Prozess regelmäßig aktualisiert.

Nutzer des BIM-Portals können Merkmale und Merkmalsgruppen vorschlagen.



Aufgaben der Fachlichen Pflegestelle BIM-Portal

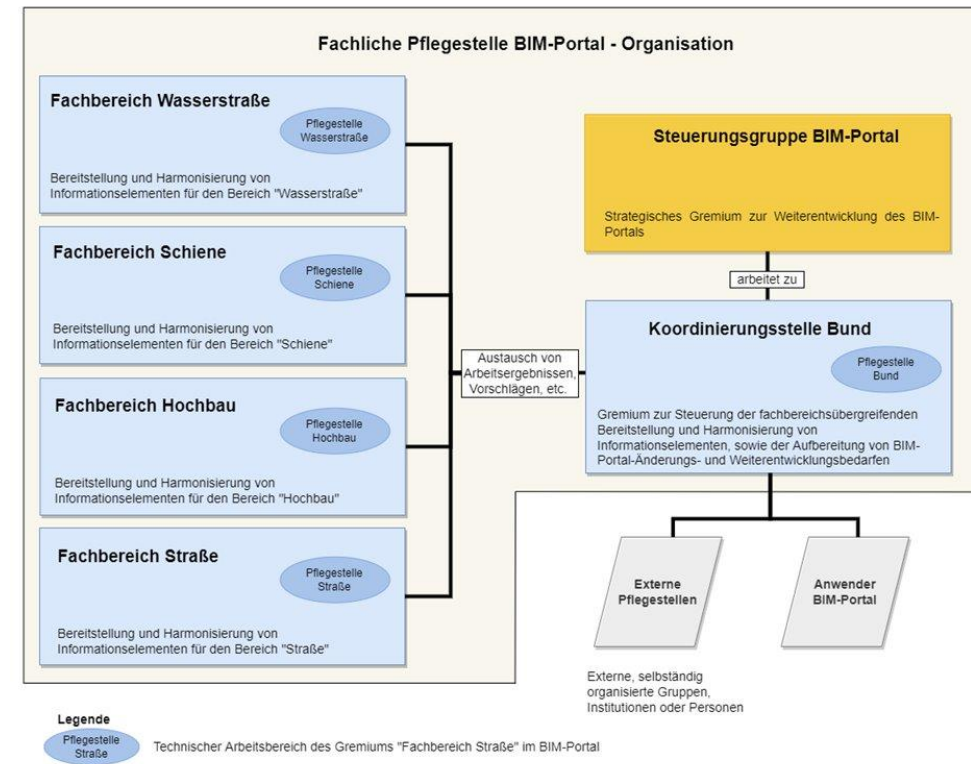
Fachliche Pflege der Inhalte (Merkmale, Vorlagen, Muster, Glossar, etc.)

Aufbau und Harmonisierung von Merkmalen, Klassifikationen und Vorlagen

Einbindung bestehender und gegebenenfalls Aufbau neuer Fachgruppen

Koordinierung der fachbereichsübergreifenden Zusammenarbeit

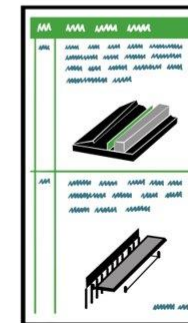
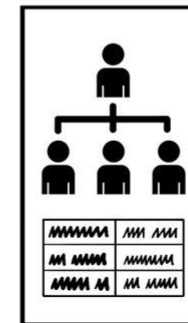
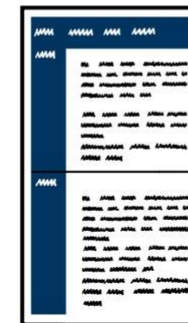
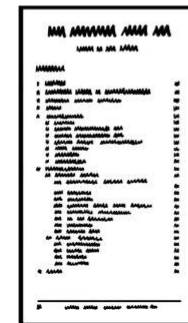
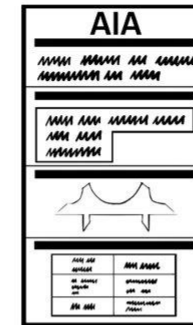
Koordination mit Externen zu Objektkatalogen/Merkmalen



Modul AIA - Inhalte von AIA-Dokumenten

AIA (Auftragsinformationsanforderungen) sind ein Teil der BIM-Ausschreibungsunterlagen und beschreiben verschiedene Aspekte zum modellbasierten Arbeiten:

- Anwendungsfälle
- Verantwortlichkeiten
- Zusammenarbeit
- Liefergegenstände
- Modellierungsvorgaben
- Qualitätssicherung
- Gemeinsame Datenumgebung
- ...

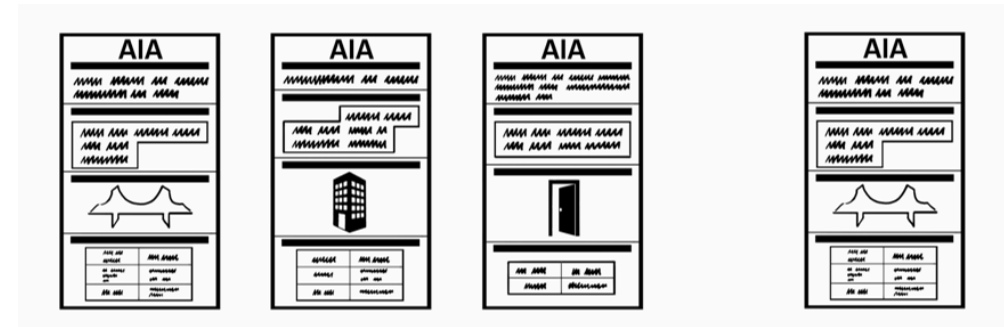


Erstellung von AIA-Dokumenten (1/2)

Der Auftraggeber nutzt das BIM-Portal bei der Erstellung von AIA für eine konkrete Ausschreibung.

Als Basis für neue AIA kann der Auftraggeber entweder

- vorhandene AIA vorangegangener Ausschreibungen nutzen oder
- sich mit Bausteinen seine eigenen AIA zusammenstellen.

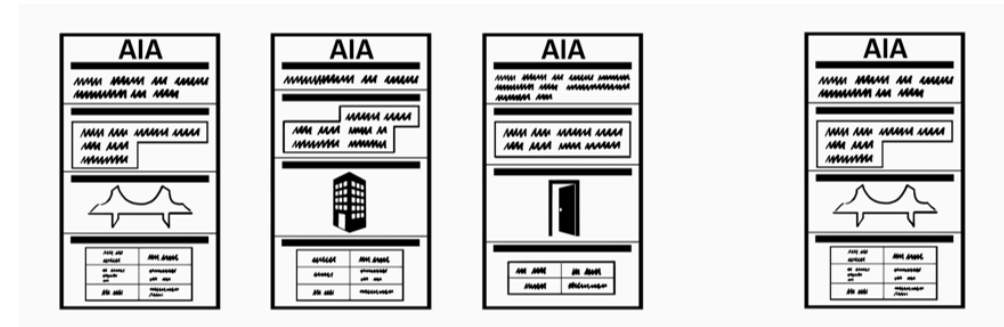


Erstellung von AIA-Dokumenten (2/2)

Das BIM-Portal bietet eine umfangreiche Auswahl an Bausteinen für die AIA-Erstellung an.

Fehlen bestimmte Informationen, können Nutzer neue AIA-Bausteine anlegen und bereitstellen.

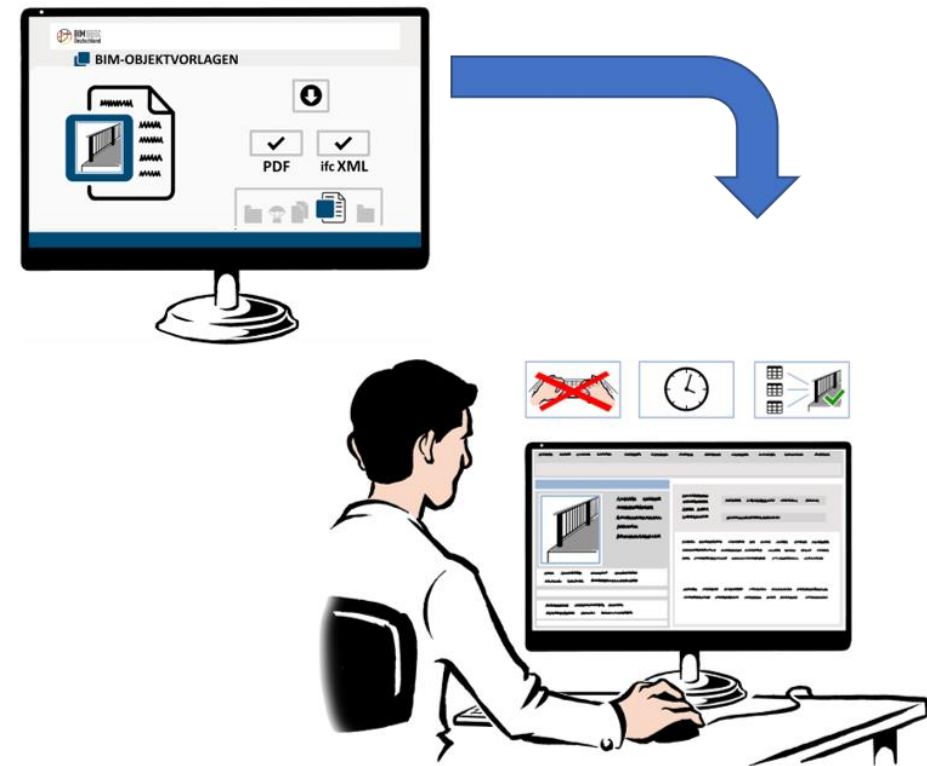
Innerhalb von Organisationen können auf diese Weise eigene AIA-Bausteinataloge angelegt und gepflegt werden.



Modul Objektvorlagen

- Im Rahmen der AIA-Erstellung werden zum Informationsbedarf auch Objektvorlagen auf Basis der DIN EN 17412-1 (Level of Information Need - LOIN) generiert.
- Diese AIA-spezifischen Objektvorlagen enthalten nur ausgewählte alphanumerische Informationen für ein konkretes Projekt/Bauteil.

Nutzer sparen somit Zeit und erhalten schnell und sicher ein vollständig beschriebenes Bauteil.



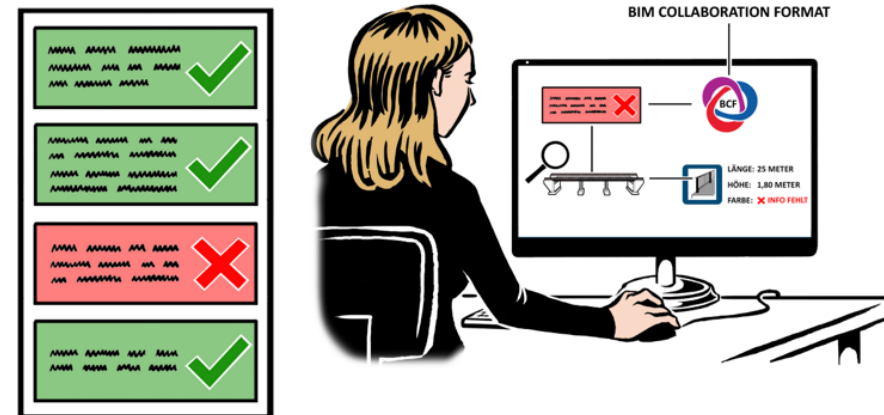
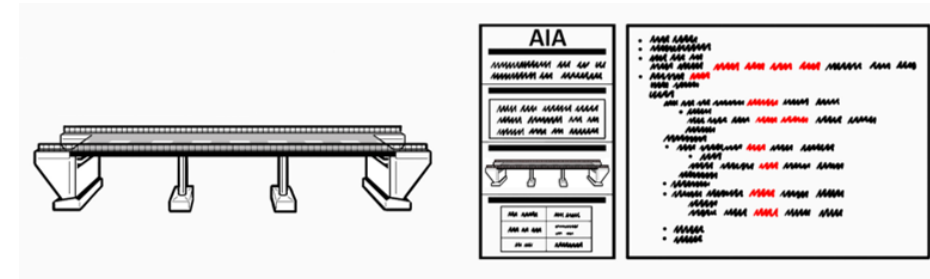
Modul Prüfwerkzeuge (1/2)

- Zu den AIA können vom BIM-Portal Prüfregelein erstellt werden.
- Für die Prüfung können verschiedene Werkzeuge genutzt werden.

Die Prüfberichte ermöglichen dem Auftraggeber die gelieferten Daten zu beurteilen.

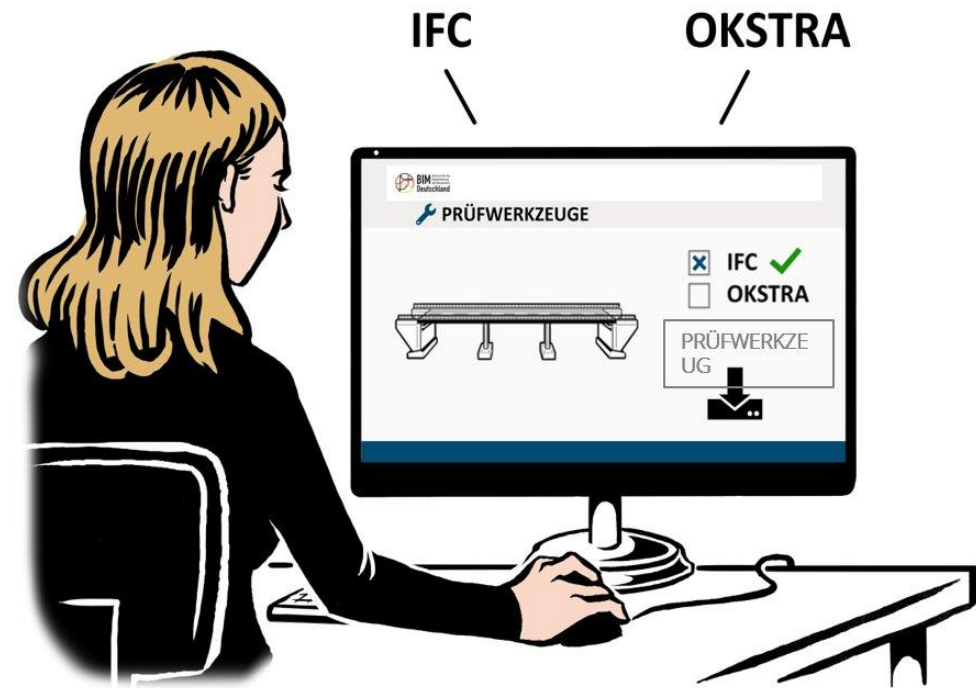
- Abweichungen können im Detail erkannt und maschinenlesbar erfasst werden.

Auf Basis der Prüfergebnisse kann der Auftraggeber mit dem Auftragnehmer die weitere Zusammenarbeit abstimmen.



Modul Prüfwerkzeuge (2/2)

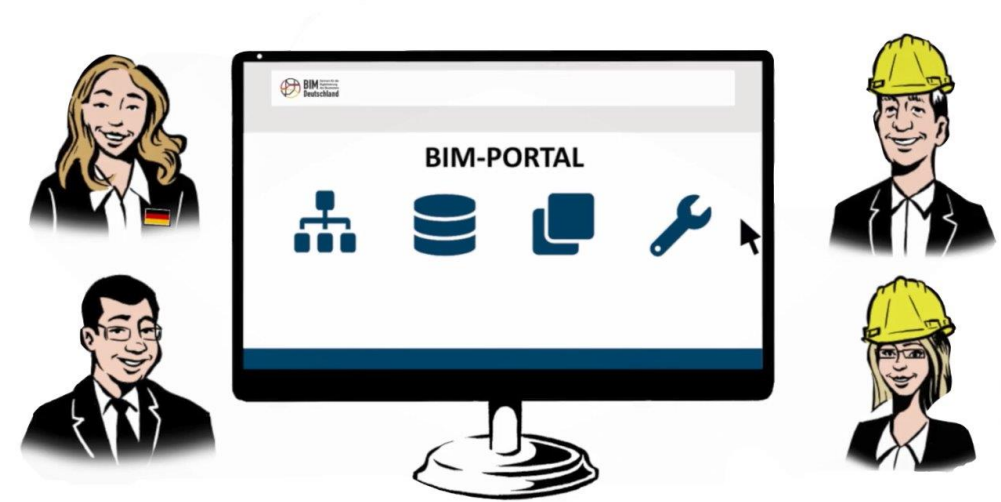
Das BIM-Portal stellt Prüfregeln auf Basis der Industry Foundation Classes (IFC) oder dem Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen (OKSTRA) zur Verfügung.



Zusammenfassung

Durch das Zusammenspiel der einzelnen Module des BIM-Portals entsteht ein harmonisierter Rahmen für die digitale Beauftragung und Abwicklung von Bauleistungen.

Das BIM-Portal ist somit ein wichtiger Baustein zur Realisierung des Stufenplans zur Digitalisierung des Planen, Bauens und Betreibens.



Im Auftrag von:

