

Vorstellung von BIMSTRUCT

BIMSTRUCT

Strukturierte Daten für die digitale Zusammenarbeit im Infrastrukturbau



Informatik
im Bauwesen

Bplanen bauen
4.0



eTASK
Immobilien Software



Bundesministerium
für Verkehr und
digitale Infrastruktur



Digitale Abschlussveranstaltung, 06. Oktober 2020

Vorstellung von BIMSTRUCT

- 09:30 Uhr Begrüßung und Vorstellung der Partner
- 09:40 Uhr Vorstellung von BIMSTRUCT**
- 10:00 Uhr Strukturierung von Klassifikationen und Merkmalen
- 10:30 Uhr BIMSTRUCT-Datenbank
- 11:00 Uhr *Pause*
- 11:10 Uhr Herausforderung bei der Pflege
- 11:30 Uhr Integration in andere Systeme
- 12:00 Uhr Normierung
- 12:15 Uhr Rückfragen/Diskussion
- 12:30 Uhr *Ende*

Vorstellung von BIMSTRUCT

- 09:40 Uhr Kontext
- 09:45 Uhr Motivation & Relevanz
- 09:50 Uhr Ziele & Ergebnisse

Vorstellung von BIMSTRUCT - Kontext

BIMSTRUCT

Strukturierte Daten für die digitale Zusammenarbeit
im Infrastrukturbau - BIMSTRUCT



Laufzeit: 11/2018 – 10/2020

4 Konsortialpartner:







Vorstellung von BIMSTRUCT - Kontext

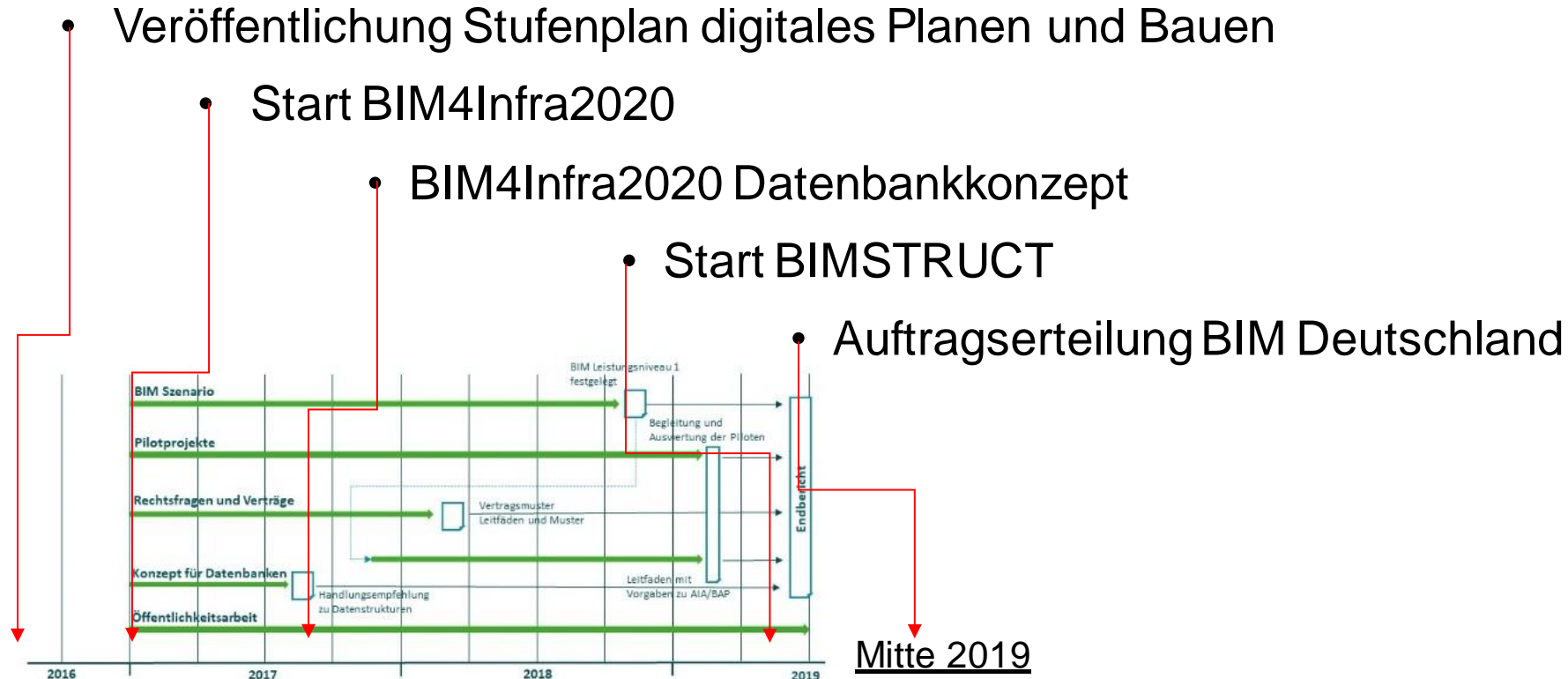


www.bim4infra.de

Bereitstellung von standardisierten Daten

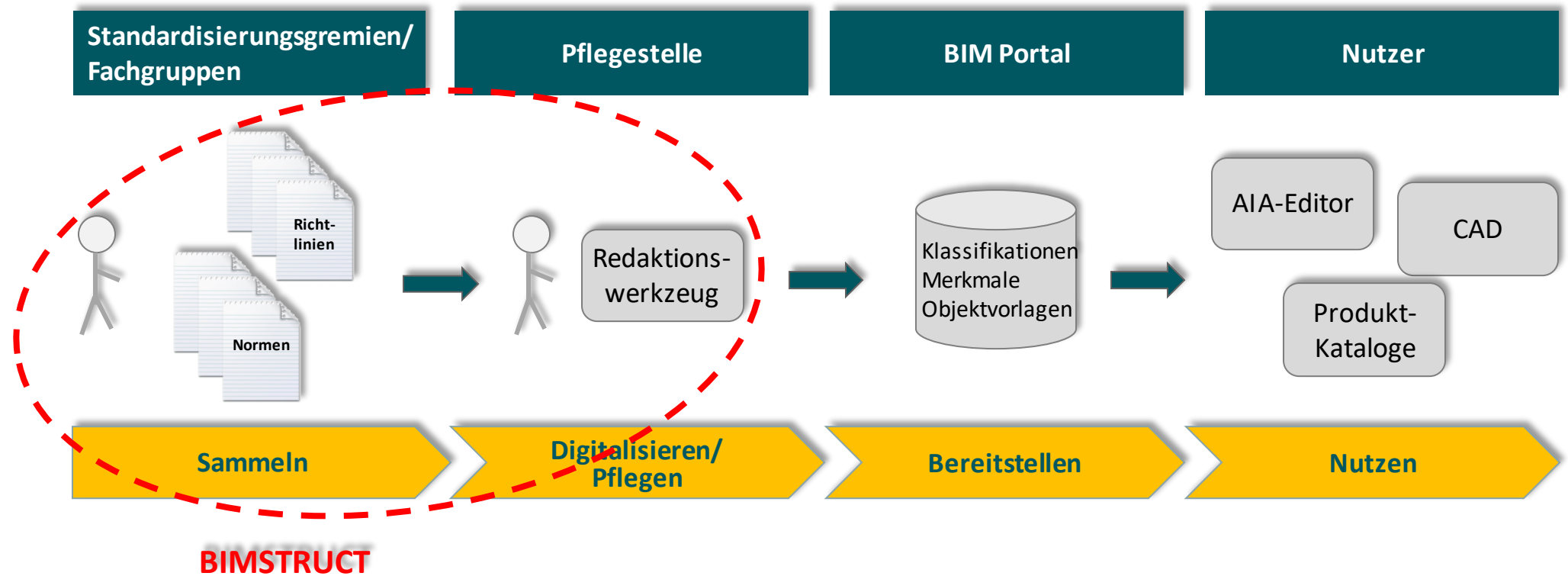
- Klassifikationen
 - Merkmale
 - AIA
 - BIM-Objektvorlagen
- ✓ katalogisiert nach Bauwerkstyp, Projektphase, Anwendungsfall, ...
- ✓ konfigurierbar für spezielle Projektanforderungen
- ✓ menschen- und maschinenlesbar
- Unterstützung von Auftraggebern, Auftragnehmern und Bauprodukteherstellern bei der Erstellung von Projekt- und Produktdaten

Vorstellung von BIMSTRUCT - Kontext



www.bim4infra.de

Vorstellung von BIMSTRUCT - Kontext



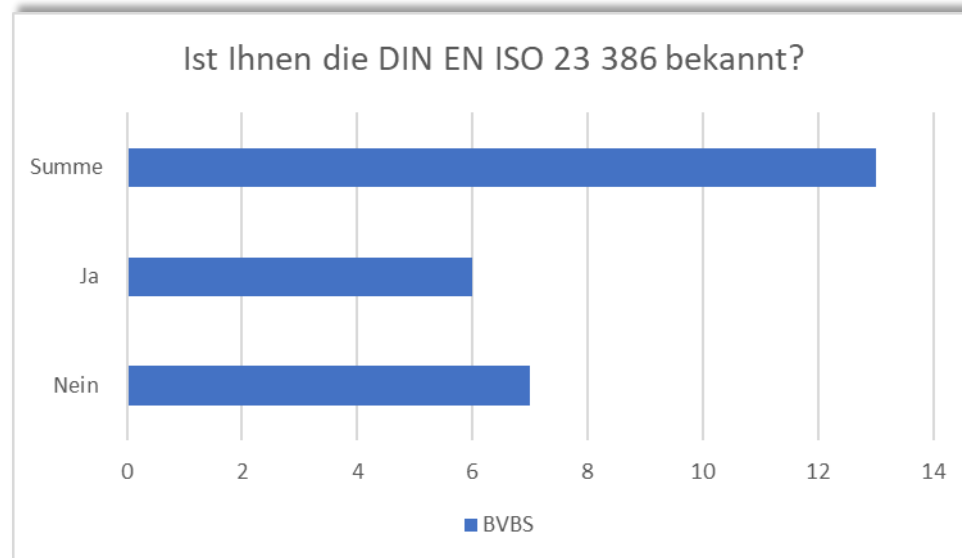
Vorstellung von BIMSTRUCT – Motivation & Relevanz

- ISO 12006 als Rahmenwerk für Klassifikationen [<https://www.iso.org/standard/61753.html>]
- hohe Diversität der Klassifikationen international und national
- wenige Klassifikationen normgerecht zur ISO 12006
- Vergleichbarkeit nur durch Verknüpfungstabellen
- verschiedene Zuständigkeiten
- viele Klassifikationen nur als Schriftsatz (z.B. Richtlinien, Regelwerke)

Vorstellung von BIMSTRUCT – Motivation & Relevanz

Innerhalb des Projekts wurden verschiedene Umfragen durchgeführt. (U. a. bei Mitgliedsunternehmen des BVBS e.V. und VBI)

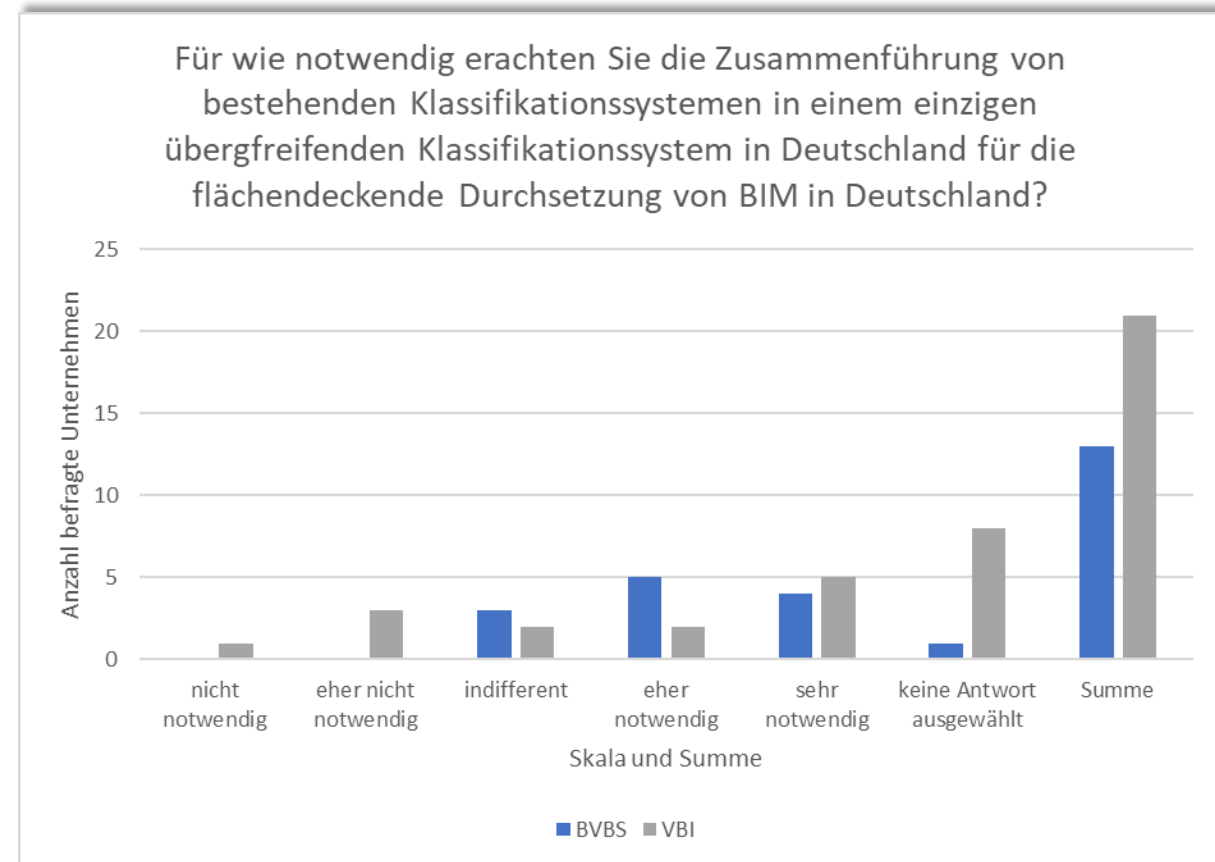
- Es konnte innerhalb der Projektbearbeitung festgestellt werden, dass wichtige Normen (ISO 23 386) bei befragten Unternehmen in der Mehrheit unbekannt sind oder waren.



Quelle: BIMSTRUCT-Umfrage beim BVBS e.V.

Vorstellung von BIMSTRUCT – Motivation & Relevanz

- Befragte Mitgliedsunternehmen des BVBS e.V. und VBI sprechen sich für die Zusammenführung von Klassifikationssystemen für die Durchsetzung von BIM zu aus.



Quelle:

BIMSTRUCT-Umfrage beim BVBS e.V. und VBI

Vorstellung von BIMSTRUCT – Motivation & Relevanz

Assoziierte Partner des mFund Projekts BIMSTRUCT



- Zur Verfügung stellen von Datenkatalogen
- Beantworten von Umfragen
- Fachlicher Austausch

Zusätzliche Unterstützung

BVBS | Bundesverband Bausoftware e.V.

FLL | Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V.

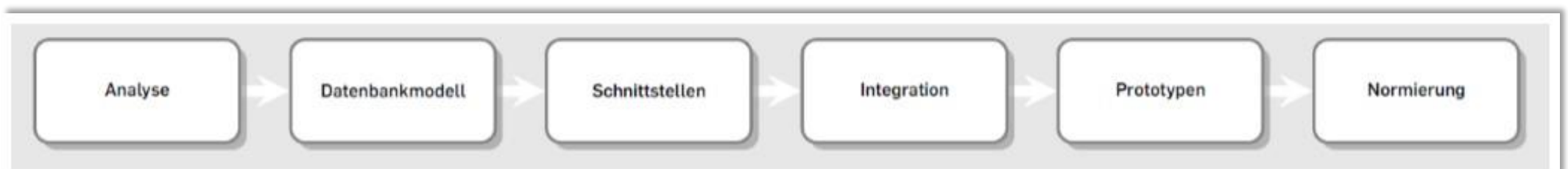
- Beantworten von Umfragen & fachlicher Austausch

Vorstellung von BIMSTRUCT – Ziele & Ergebnisse

- Aufbau einer fachübergreifenden prototypischen Datenbank mit Klassifikationen und Merkmalen
- Entwicklung von prototypischen Schnittstellen zur Verwendung und Integration der
- Daten in Infrastrukturprojekten
- Fokus auf deutschen Schienen-, Straßen- und Wasserstraßenbau, inklusive Landschafts- und Umweltplanung
- Beitrag zur Umsetzung des BIM Stufenplans 2020 im BMVI

Vorstellung von BIMSTRUCT – Ziele & Ergebnisse

- AP1: Analysieren und Strukturieren von Klassifikationen und Merkmalen
- AP2: Datenbankmodell
- AP3: Schnittstelle für die Bereitstellung
- AP4: Integration mCLOUD, bsDD, BIM-Cloud
- AP5: Implementierung & Evaluierung
- AP6: Empfehlungen für Normierung und Pflege



Vorstellung von BIMSTRUCT – Ziele & Ergebnisse

- Auswahl an betrachteten Datenkatalogen:
 - Straße: RStO, ASB Ing
 - Schiene: DB Objektmodell
 - Wasserstraße: WSV Objektkatalog (VV WSV 11-02)
 - Landschafts- u. Umweltplanung: Objektartenkatalog Freianlagen
 - Allgemein: DIN 276, BIM-Profile
 - Usw.
- Über 120 Regelwerke betrachtet und aufgenommen
- Anzahl Merkmale und Merkmalsgruppen in Datenbank: