



Gemeinsame Sprache als die Voraussetzung für die nachhaltige Digitalisierung im Bauwesen – Was brauchen wir?

Inga Stein-Barthelmes & Olga Rimaskaia-Korsakova

planen-bauen 4.0 GmbH

Kontakt



Inga Stein-Barthelmes

Geschäftsführung

inga.steinbarthelmes@planen-bauen40.de



Olga Rimaskaia-Korsakova

Geschäftsentwicklung und Partnerschaften

olga.rimaskaia-korsakova@planen-bauen40.de

planen-bauen 4.0 GmbH



Unsere Gesellschafter



Unsere Prinzipien

- proaktive digitale Transformation
- koordinierter und kohärenter Ansatz
- für den Infrastruktur- und Hochbau
- auf Landes- und Bundesebene

Handlungsfelder

- Strategieberatung für die öffentlichen Hand
- Standardisierung
- Schulungen
- Begleitung von BIM-Pilotprojekten
- Innovationsprojekte
- Kommunikation



Mittelstand 4.0
Kompetenzzentrum
Planen und Bauen



**BUNDEGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG**



Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation



BIM4INFRA2020



BIM Zentrum für die
Digitalisierung
des Bauwesens
Deutschland

[DIE INITIATIVE: Planen, Bauen und Betreiben in Deutschland \(planen-bauen40.de\)](https://www.planen-bauen40.de)

Warum ist eine gemeinsame SPRACHE nötig?

Verstehen wir einander?



Grundlagen der BIM-Kommunikation

- Zielsetzung
- Taxonomie
- Vorlagen, Masterdokumente
- Kompetenz
- Vokabular



Zielsetzung

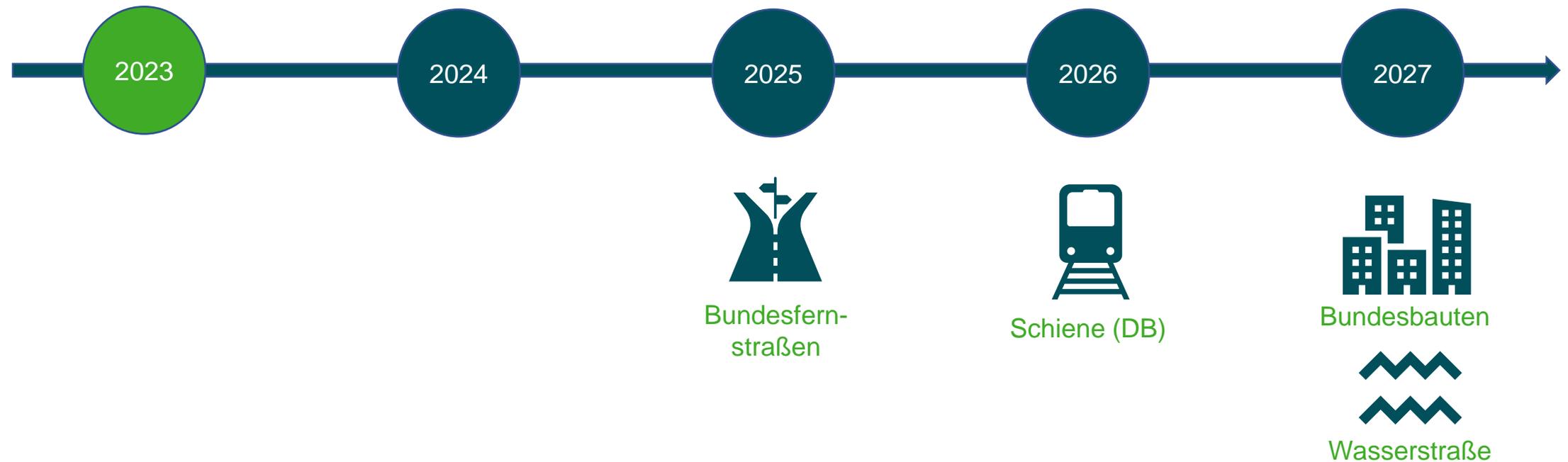
BIM Masterpläne

- Bundesbauten
- Bundesfernstraßen
- Wasserstraßen
- Schiene



Quelle: BIM Deutschland

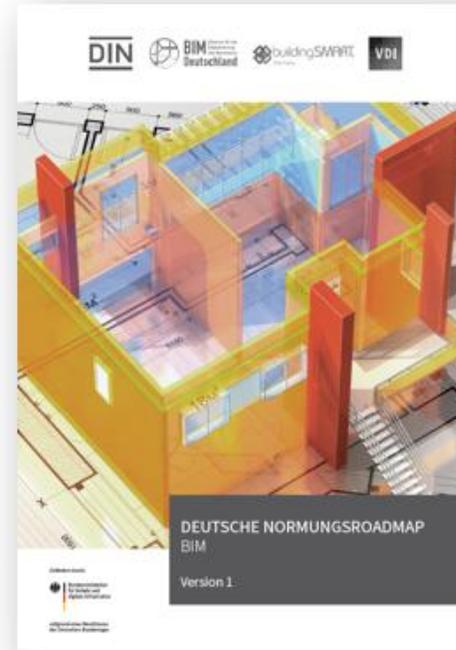
Ziel: BIM im Regelprozess



Taxonomie

Normung – Standardisierung –
Harmonisierung

BIM Deutschland arbeitet mit
Normungsgremien zusammen, um die
Umsetzung von Projekten mit offenen
Datenformaten zu ermöglichen und
langfristig abzusichern.



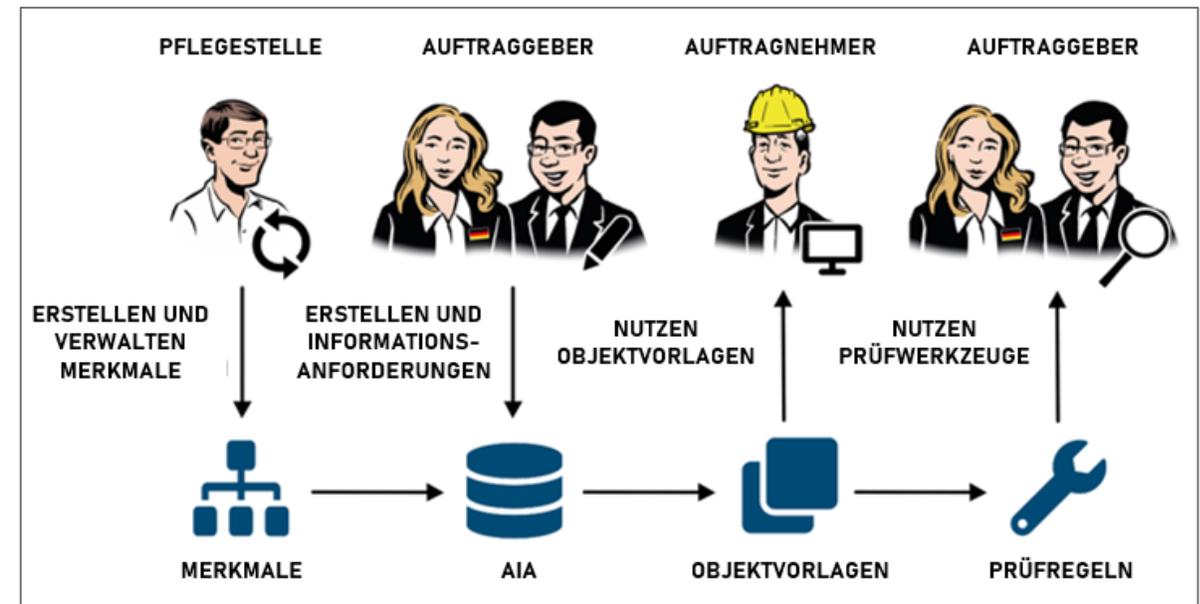
Quelle: BIM Deutschland

Vorlagen

Aufgaben des BIM-Portals

Das BIM-Portal liefert eine technische Unterstützung zur Informationsanforderung und Informationslieferung durch:

- Einheitliche Merkmale und Klassifikationen für Modellobjekte
- Prüfbare Auftraggeber-Informationsanforderungen (AIA)
- Konfigurierbare Vorlage für die Modellerstellung
- Qualitätssicherung durch digitale PrüfregeIn



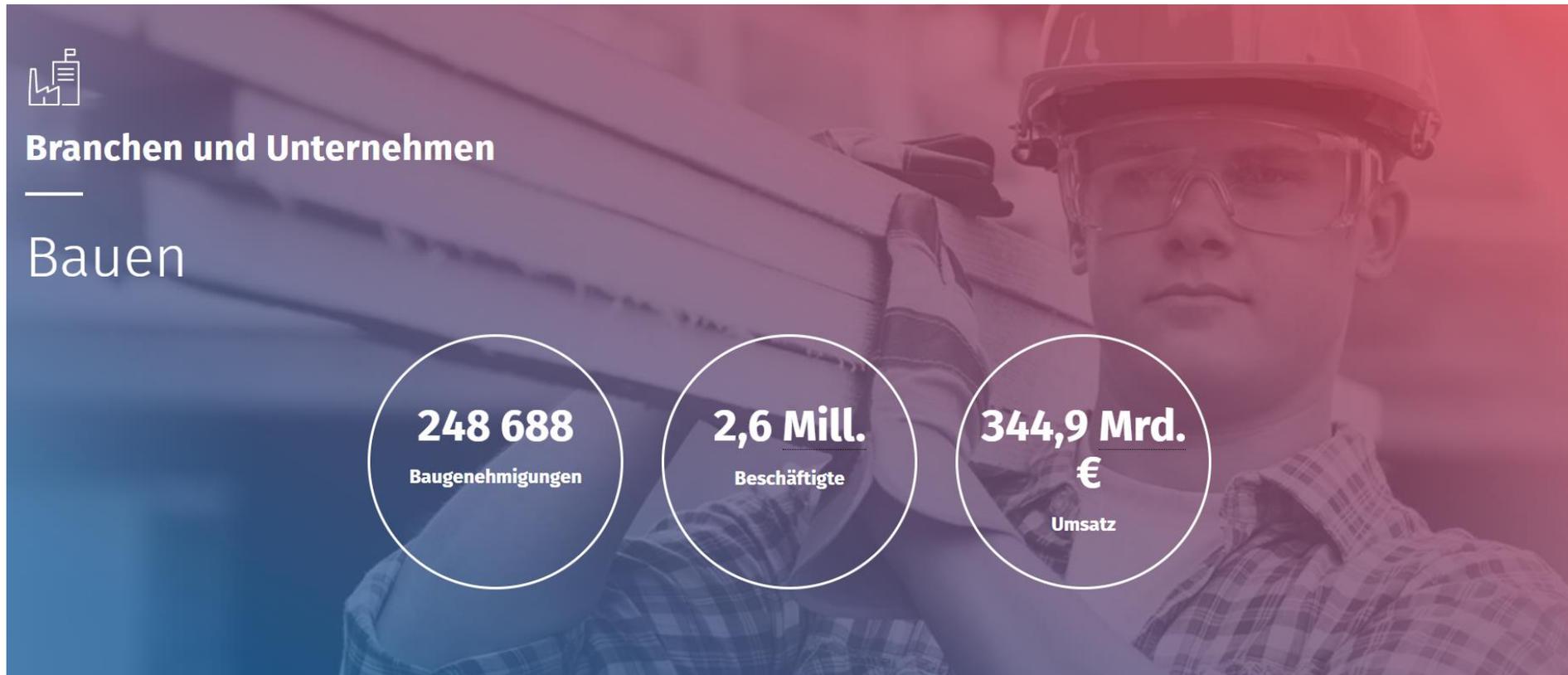
Quelle: BIM Deutschland

Expertise

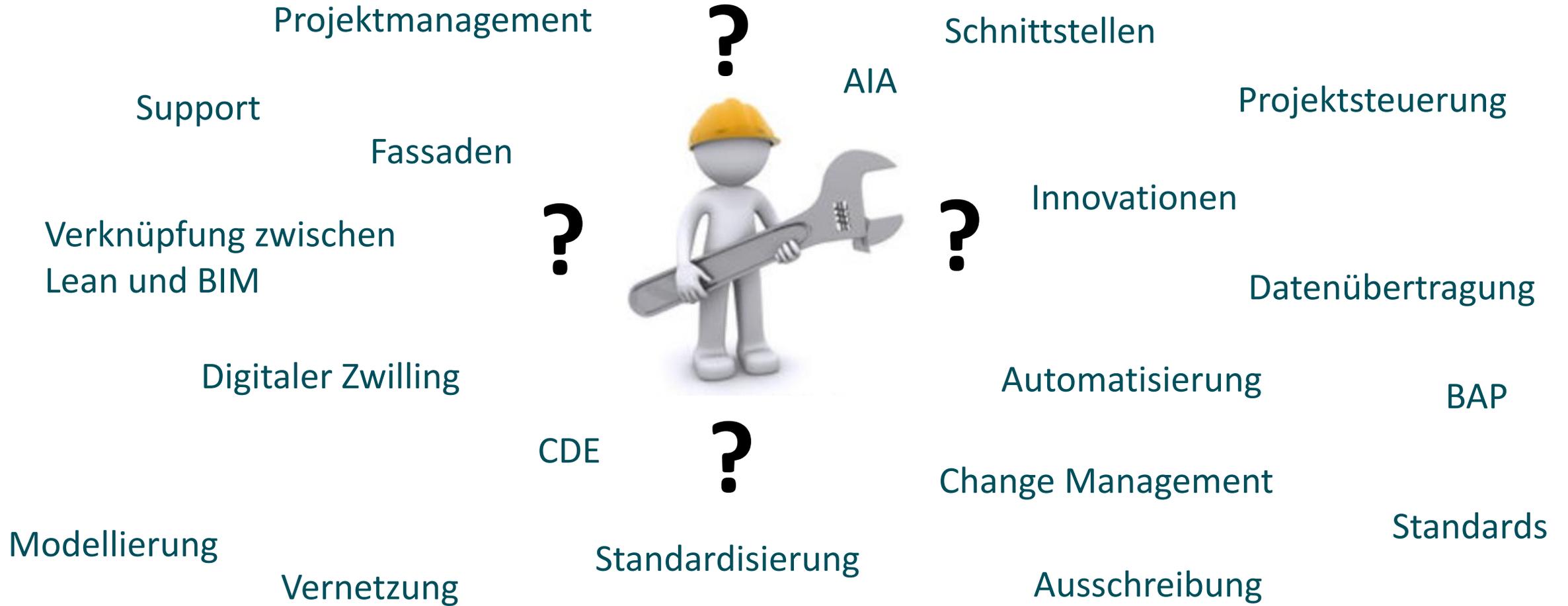
- Strategische BIM Beratung der öffentlichen Hand:
 - BIM-Einführung
 - Praxisorientierte Beratungsmodule
 - Individuelle Beratung
- BIM Management
- BIM Schulungen und -Konzepte



Die SPRACHE lebt von der Nutzung



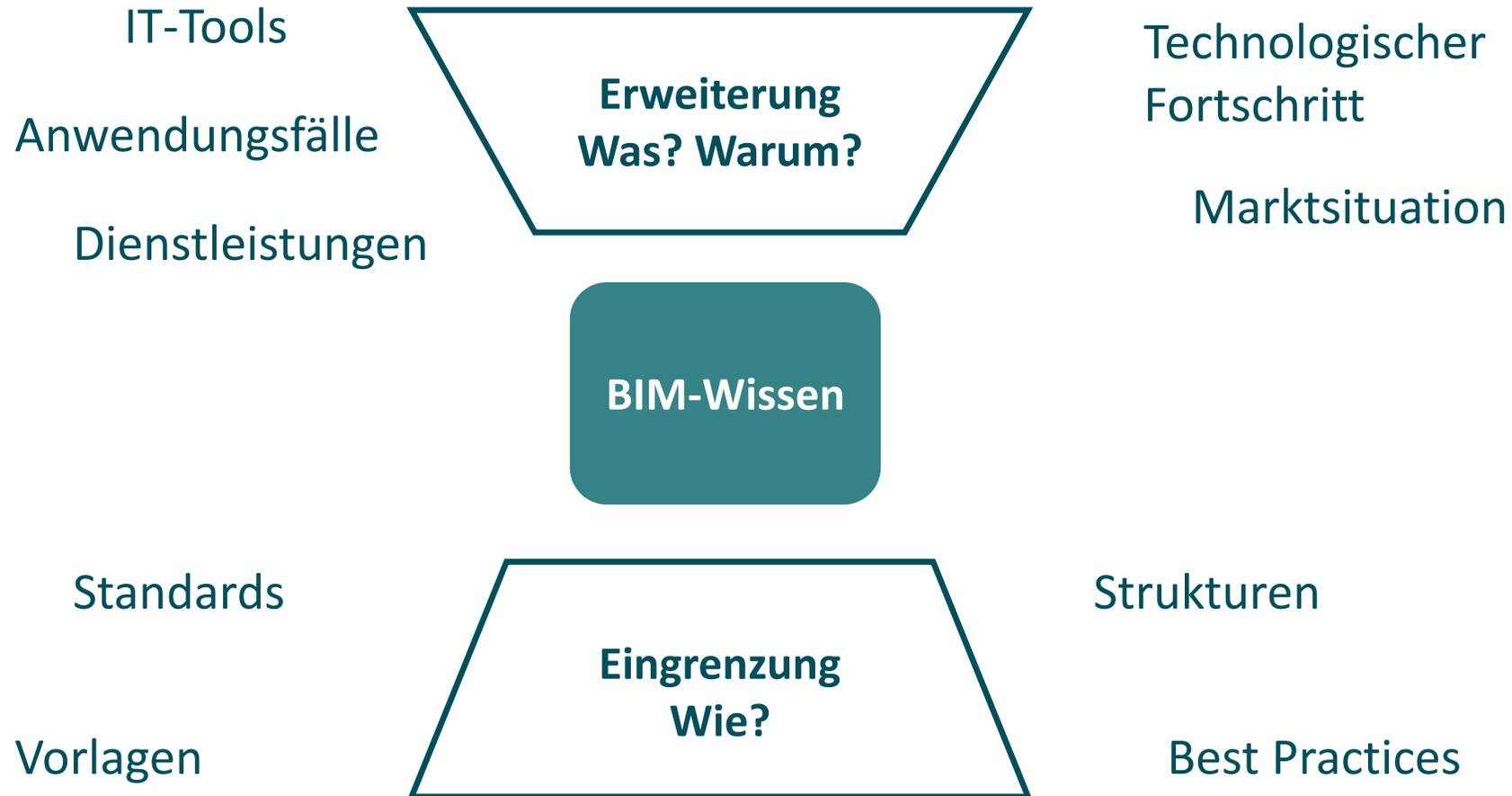
Quelle: [Bauen - Statistisches Bundesamt \(destatis.de\)](https://www.destatis.de/DE/Presseportal/Neuerscheinungen/Bauwirtschaft/Bauwirtschaft.html)



Die Stimme der Marktteilnehmer

„Wir haben grundsätzlich zu fast keinem Gebäude ein BIM aus der Planungs- bzw. Bauphase oder fundierte Pläne, daher ist ein Neuaufmaß meist nötig, um ein BIM zu erstellen.“

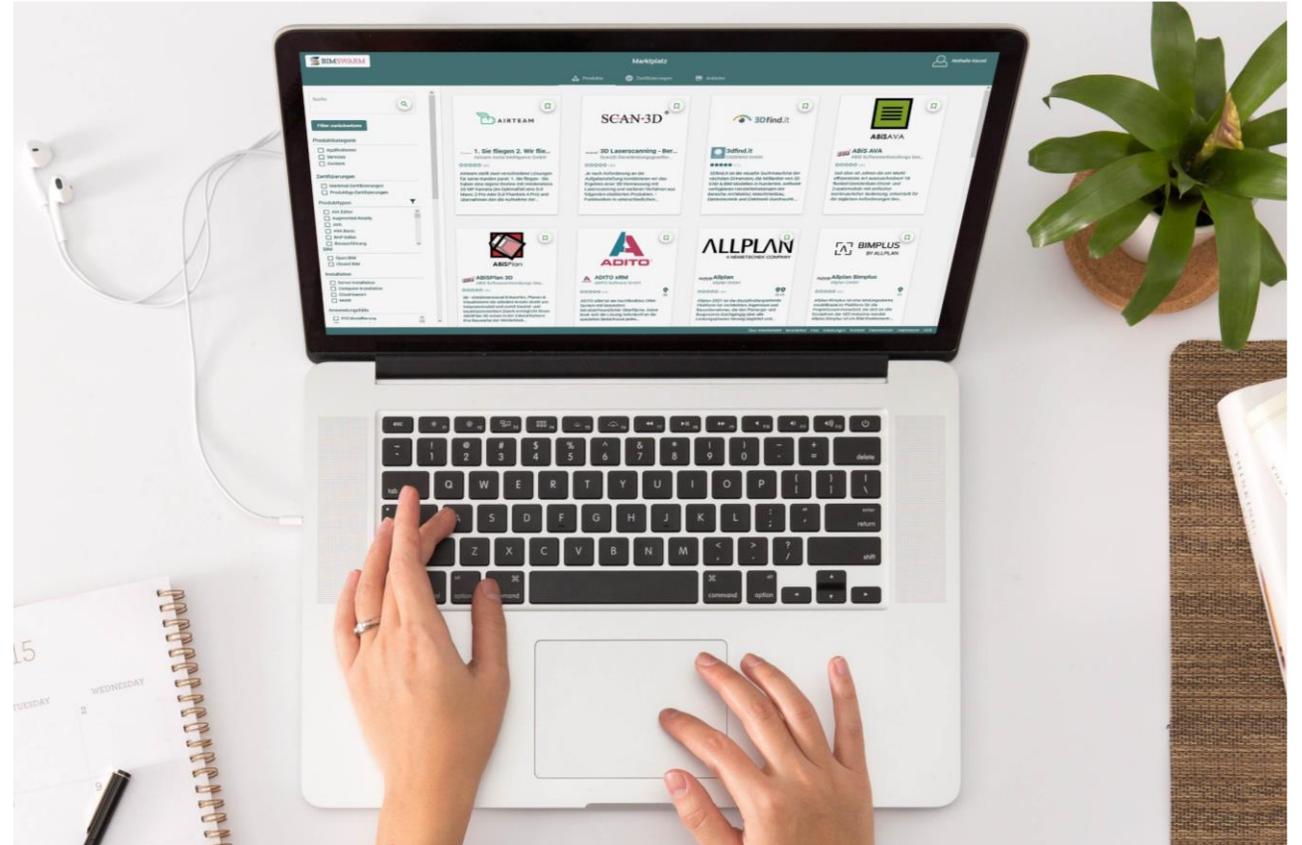
aus einer Email-Anfrage



BIMSWARM: die IT-Plattform für die Digitalisierung des Bauwesens

- Neutral
- Bereichsübergreifend
- Fachkompetent

www.bimswarm.online



Aktuelle Kennzahlen

- 300+ Bau-IT-Produkte
- 200+ Anbieter
- 40+ Produkttypen
- 20 Zertifizierungen
- 8 aktive Fachgruppen
- 15 Kooperationspartner

Marktplatz

Als Anbieter registrieren Anmelden

Produkte Zertifizierungen Anbieter

Suche

Filter zurücksetzen

Produktkategorie

- Applikation
- Service
- Content

Zertifikate

- Merkmale
- Toolchain
- Produkttypgruppen

Produkttypen

- Baudaten
- Baulogistik
- Bauproduktkataloge
- BCF-Server
- BIM-Bibliotheken
- BIM-Modeling

Anbieter

- Abvent Group
- ADITO Software GmbH
- ACCO Deutschland GmbH
- AirtSystems GmbH
- Airteam Aerial Intelligence GmbH
- AKG Software

Lizenzmodelle

- Gebührenpflichtig
- Rabattiert
- Kostenfrei

Zielgruppen

- Bauherren
- Architekten
- Planer
- Tragwerksplaner
- TGA-Planer
- Anlagenplaner

Anwendungsfälle

- 010 Modellierung
- 020 Projektkollaboration
- 030 Besprechungen
- 040 Datenableitung
- 050 Bewertung und Regelprüfung
- 060 Dokumentenverknüpfung

Leistungsphasen

- LPH 1 Grundlagenermittlung
- LPH 2 Vorstudie

Software

Content

Dienstleistungen

Prozesse

Bereiche

Zielgruppen

Formate

Standards

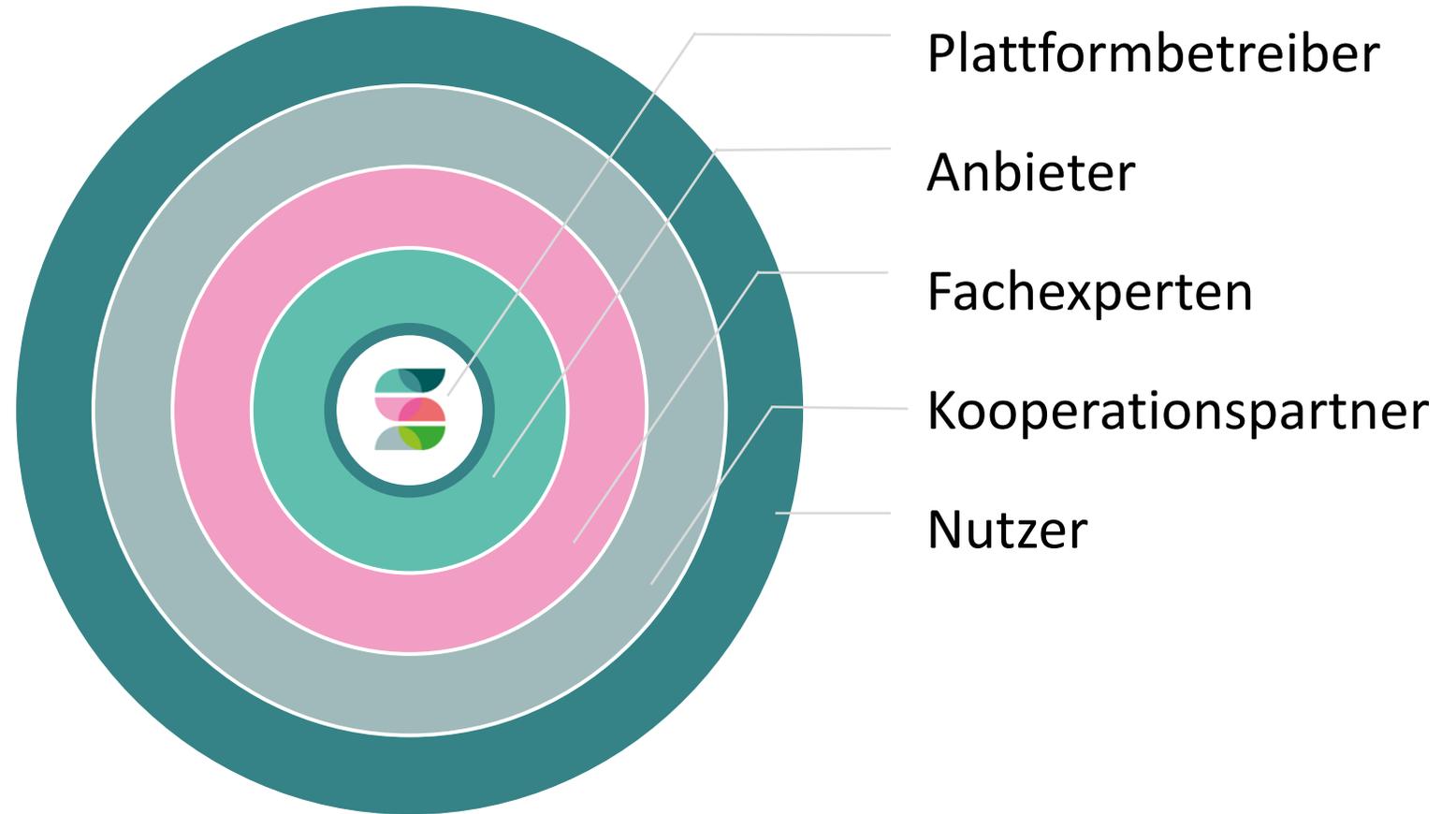
Anwendungsfälle

Lizenzmodell

Produkte

GEMEINSAME Sprache

Crowdwissen für eine gemeinsame Sprache



#BIM-Stories & BIMSWARM-Treffs



#BIM-Interview

BIM for Beginners: 10 Fragen zur BIM-Adaption im Unternehmen – Interview mit Thomas Schütz von der Formitas AGBIM-Management ist eine wichtige Aufgabe, welche die Umsetzung der BIM-Methode in Unternehmen und Projekten ermöglicht. Für viele Marktteilnehmer, die sich...



#BIM-Story

by Pia Buchleither | Jun 29, 2022 | Allgemein

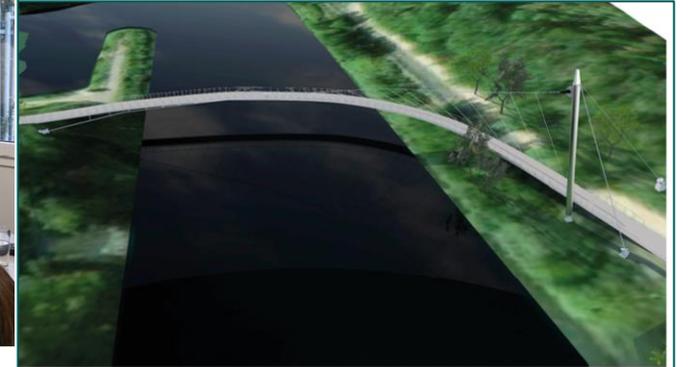
#BIM-Story BIM bei der Bauausführung – Brüninghoff/Plansite: „Es geben wir gerne verschiedene BIM-Nutzer und deren Erfahrungen mit Ansprechpartnern teilen...“



#BIM-Story

by joana.rottleuthner@planen-bauen40.de | Mai 3, 2022 | Allgemein

#BIM-Story Thomas Riedel, OTTO WULFF Bauunternehmung GmbH: „BIM muss gelebt werden.“ Thomas Riedel Bildquelle: OTTO WULFF Bauunternehmung GmbH BIMSWARM ist nicht nur eine IT-Plattform, sondern auch eine Community aus Fachexperten und BIM-Nutzern, die ihr Wissen und...



#BIM-Stories

by Pia Buchleither | Dez 9, 2021 | Allgemein

#BIM-Stories Nancy Knott, Michels Architekturbüro: „Einfach mit kleinen Schritten anfangen.“ BIMSWARM ist nicht nur eine IT-Plattform, sondern auch eine Community aus Fachexperten und BIM-Nutzern, die ihr Wissen und ihre Erfahrungen mit anderen Marktteilnehmern...

#BIM-Story

Candy Friauf, DB Netz AG: „Es ist erforderlich unter allen Beteiligten eine Mentalität der Voreingenommenheit und Offenheit zum Thema BIM zu erzeugen.“

Bei BIMSWARM möchten wir verschiedene BIM-Anwender und ihre Erfahrungen der BIM-Community vorstellen. Unsere Ansprechpartner geben Einblicke in mögliche Ansätze im Bereich BIM und Digitalisierung und helfen anderen Marktteilnehmern, ihre BIM-Einführung in ihren Organisationen und Projekten weiter zu verbessern.



Candy Friauf, DB Netz AG

Heute freuen wir uns insbesondere die BIM-Story der Deutschen Bahn zu veröffentlichen. Der Grund für unser Gespräch mit Herrn Candy Friauf, Digitales Planen und Bauen von Infrastrukturprojekten (KM), DB Netz AG, war die Veröffentlichung der aktualisierten Version der BIM-Strategie der Deutschen Bahn im Mai 2022. Wir haben diesen Anlass benutzt, um uns und die BIMSWARM-Community über das neue Dokument und den aktuellen Stand der BIM-Implementierung bei der Deutschen Bahn zu informieren.

Fazit

- Eine **gemeinsame Sprache** ist die Voraussetzung für die Erreichung der BIM-Ziele
- Vereinheitlichung **auf verschiedenen Ebenen** ist nötig
- **Mitwirkung aller Akteure** ist entscheidend für den Erfolg

Machen Sie mit!

Hat BIM sich in Deutschland bereits etabliert?

**Setzen Sie die Methode BIM
aktiv ein?**

**Arbeiten Sie mit BIM-Modellen
organisationsübergreifend?**

**Sind Sie bereit,
Ihre Erfahrungen
mit anderen Marktteilnehmern
zu teilen?**