



**Die
Autobahn**

Der Weg zum BIM-Regelprozess in der Autobahn GmbH

Kongress – Infrastruktur digital planen und bauen 4.0

Dr.-Ing. Michael Breitenberger

BIM-Manager | Geschäftsbereich Planung, Bau, Innovation, TIM-GeO der Zentrale

Gießen, 16.09.2021





Inhalt

- 1. Die Autobahn GmbH des Bundes**
- 2. Weg zum BIM-Regelprozess**
- 3. Organisation und Strategie**
- 4. Nächste Schritte**

Zahlen und Fakten



Gegründet
13. September 2018

▪ Zentrale in der
Friedrichstraße 71, Berlin

**Arbeitsaufnahme der
Geschäftsführung**
1. März 2019

Stephan Krenz
(Vorsitzender & Technik),
Gunther Adler
(Personal) und
Anne Rethmann
(Finanzen)

Zahlen, Daten, Fakten
Kurz und knapp

- ca. 13.000 km Streckenlänge
- über 28.000 Brückenbauwerke
- ca. 550 Tunnel
- über 6.300 laufende Projekte

**Wert des
Autobahnnetzes**
Ca. 200 Milliarden EUR

- Schwerpunkt **nachhaltige Investitionen** in Aus- und Neubau sowie Erhaltung

Zukünftig
Bis zu 15.000
Mitarbeiter/innen

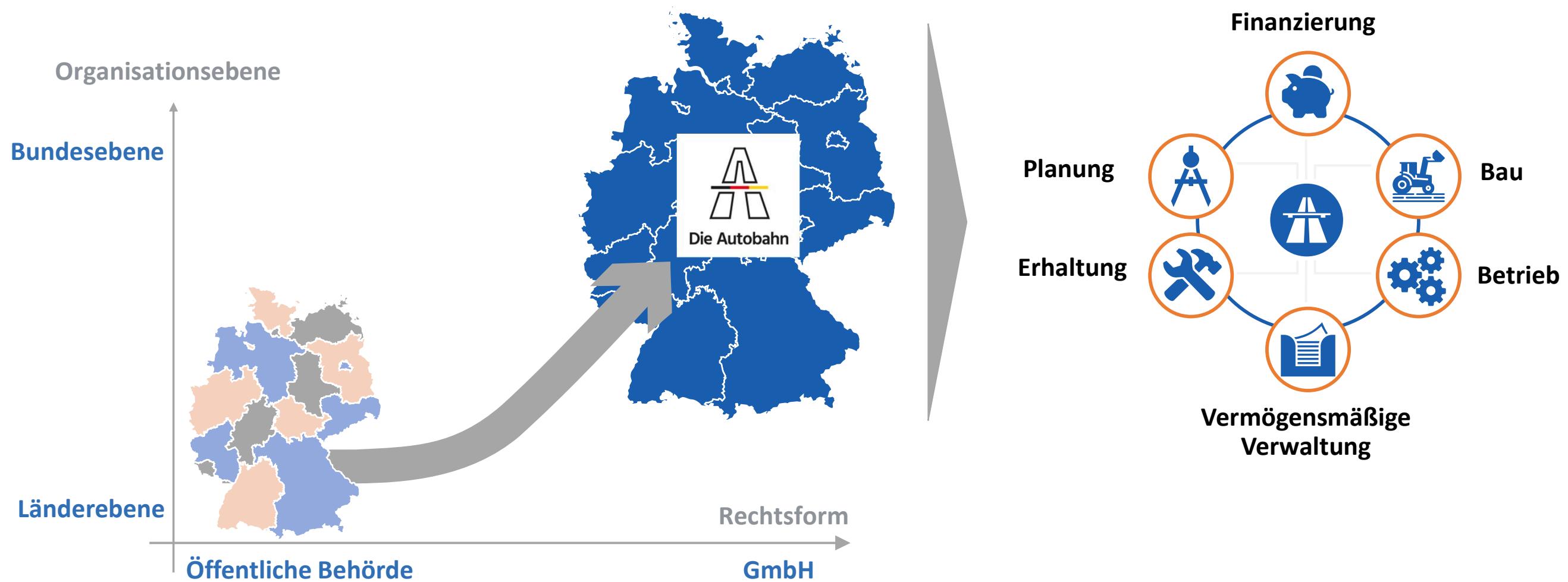
- **attraktiver Arbeitgeber**

**Bundesweite
Standorte**
Über 200

- **bundesweit vertreten**

Die Transformation der Autobahn GmbH des Bundes

Von 16 mal „klein/klein“ zu „einmal aus einer Hand“



Autobahn-Standorte



Zentrale Berlin



10 Niederlassungen



41 Außenstellen



189 Autobahnmeistereien



● Zentrale Autobahngesellschaft

● Niederlassungen Autobahngesellschaft

● Außenstellen Autobahngesellschaft





Inhalt

- 1. Die Autobahn GmbH des Bundes**
- 2. Weg zum BIM-Regelprozess**
- 3. Organisation und Strategie**
- 4. Nächste Schritte**



BIM-Ziele der Autobahn GmbH des Bundes

Mittel- und langfristig auf Reformziele einzahlen

*Schneller planen, effizienter bauen, betreiben und erhalten
Die Leistungsfähigkeit der Autobahn stärken &
eine moderne und sichere Infrastruktur bereitstellen.*

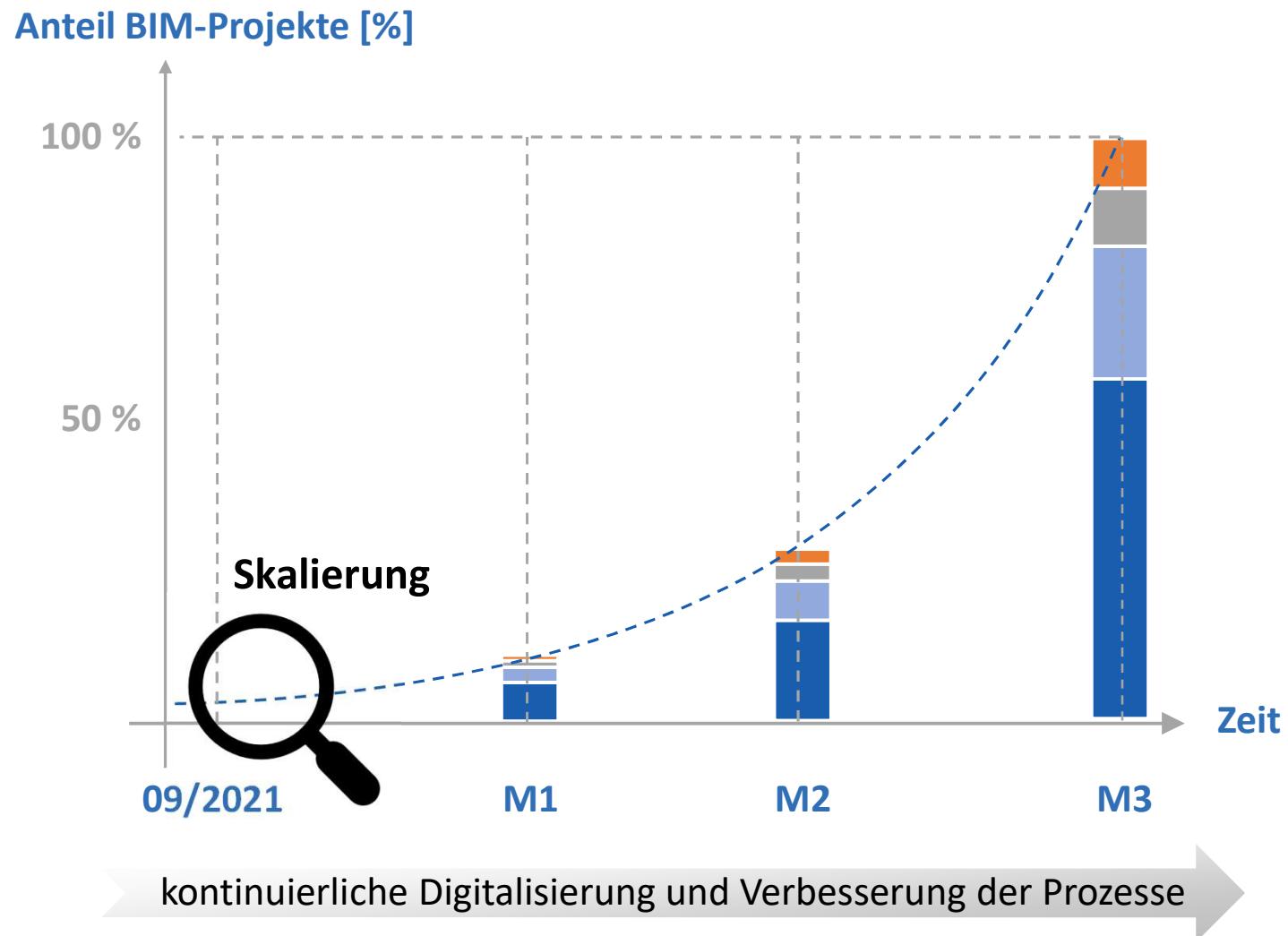
**Einheitliche Projektabwicklung in der Autobahn und
Verzahnung der Niederlassungen**

**Durchgängiger, fachübergreifender Informationsfluss und
Verschlankung der Kernprozesse durch zentrale Datenhaltung und digitale
Arbeitsweisen**

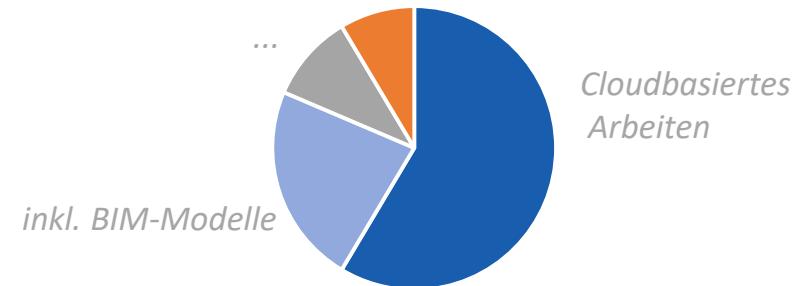
**Automatisierung sowie Erhöhung der Agilität durch flexible
Bereitstellung von Software und Hardwareleistung in der Cloud**

Weg zum BIM-Regelprozess – Leitbild

Schematische Darstellung mit abzustimmenden Variablen



Kategorisierung der BIM-Projekte



Zu berücksichtigende Faktoren

- Bestandsprojekte
- Neubauprojekte
- ...

Legende:

- Abzustimmende BIM-Zielkurve
M Meilensteine



Inhalt

- 1. Die Autobahn GmbH des Bundes**
- 2. Weg zum BIM-Regelprozess**
- 3. Organisation und Strategie**
- 4. Nächste Schritte**

Themenvielfalt BIM@Autobahn

Exemplarische Themenbenennungen



Organisationsstruktur

BIM in der Autobahn

Stand 09/2021

GF NL PBI IT Betrieb

Lenkungskreis

Projektleitung
mit Kernteam



Bundesministerium
für Verkehr und
digitale Infrastruktur

Methodik, Daten- und
Kommunikationsmanagement

Informationsmanagement

Organisatorisches und
Rahmenbedingungen

Anwendungsfälle, Umsetzung
und Pilotierung

Personalentwicklung und
BIM-Schulungen

BIM-Kompetenzteam (> 65 Fachexperten)

NL
Nord

NL
Nordwest

NL
Westfalen

NL
Rheinland

NL
West

Zentrale

NL
Nordost

NL
Ost

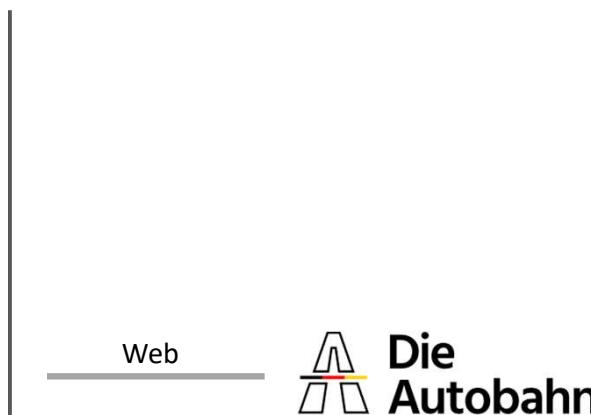
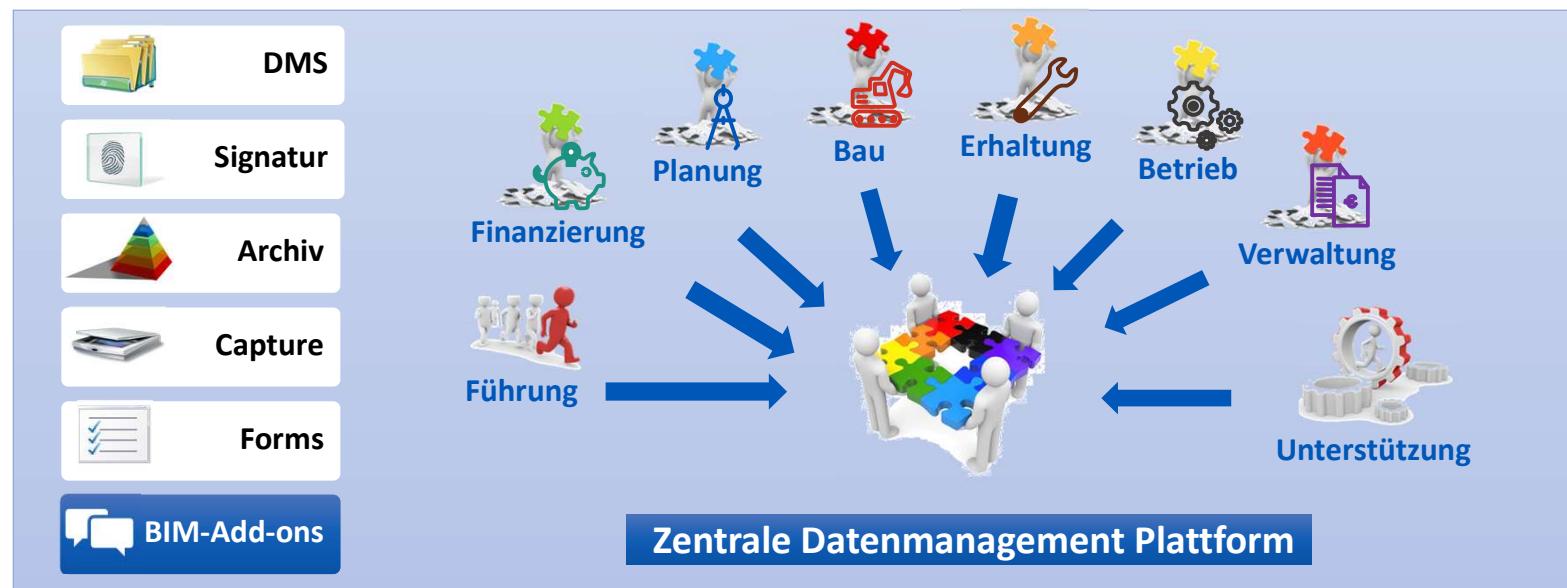
NL
Nordbayern

NL
Südbayern

NL
Südwest

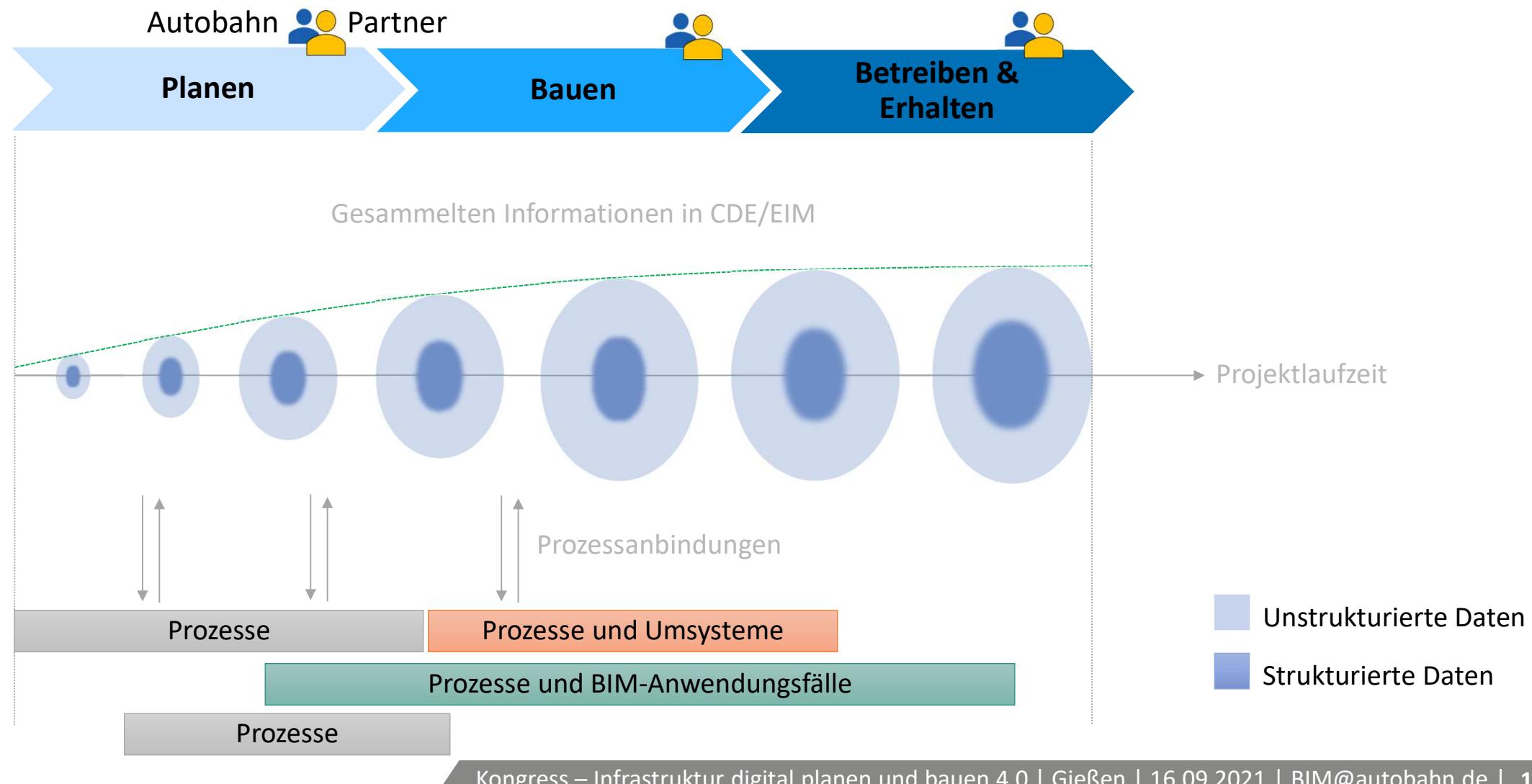
BIM-Umgebung der Autobahn

Enterprise Information Management (EIM/CDE) und Cloud-Computing



Durchgängigen und fachübergreifenden Informationsfluss – Leitbild

Basis für Verschlankung der Kernprozesse



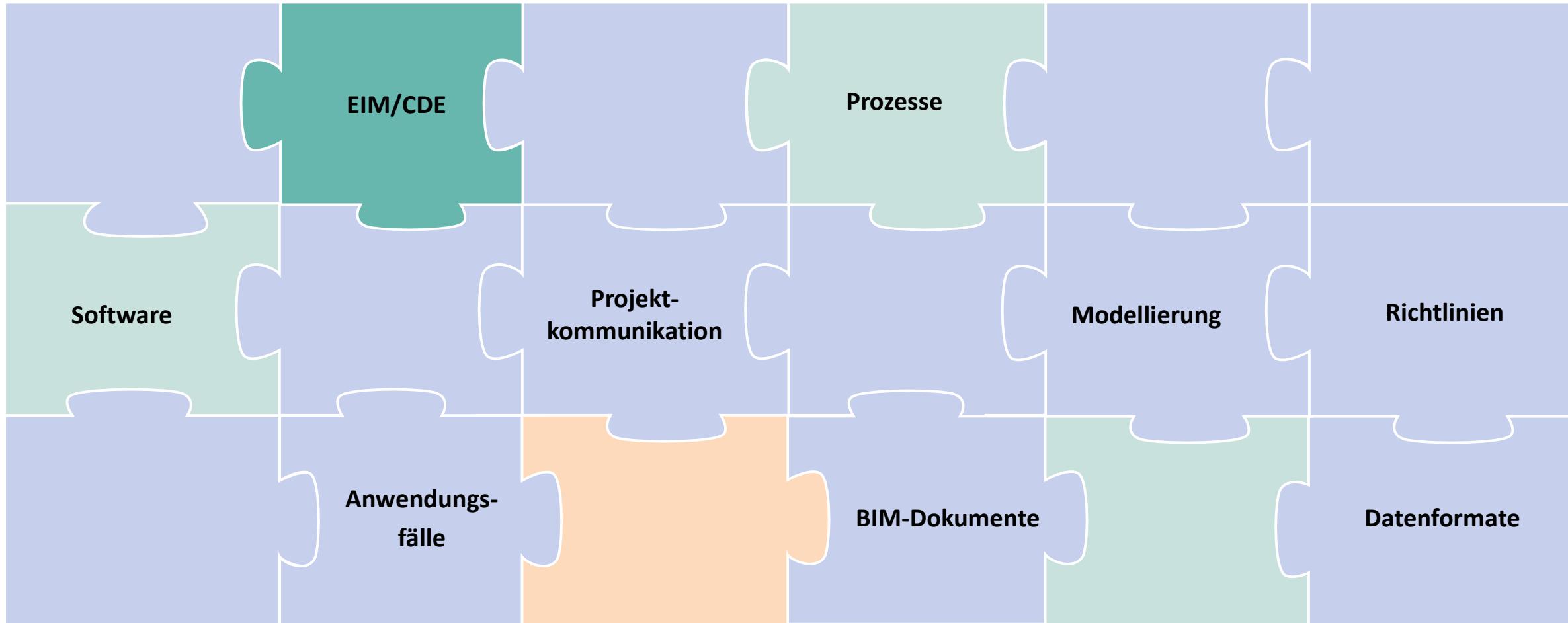


Inhalt

- 1. Die Autobahn GmbH des Bundes**
- 2. Weg zum BIM-Regelprozess**
- 3. Organisation und Strategie**
- 4. Nächste Schritte**

BIM-Regelprozess

Sukzessive Etablierung der BIM-Regelprozessbausteine in laufende Projekte



Schematische Darstellung



Zusammenarbeit mit BMVI und anderen Partnern

Intensivierung von Kooperationen und Austausch

Gemeinsame Themen gemeinsam erarbeiten/abstimmen

Verwendung und Mitwirkung an gemeinsamen Rahmendokumenten

Rolle als großer Infrastrukturbetreiber gerecht werden

Fördern von Austausch und Zusammenarbeit



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

BIM@autobahn.de

