

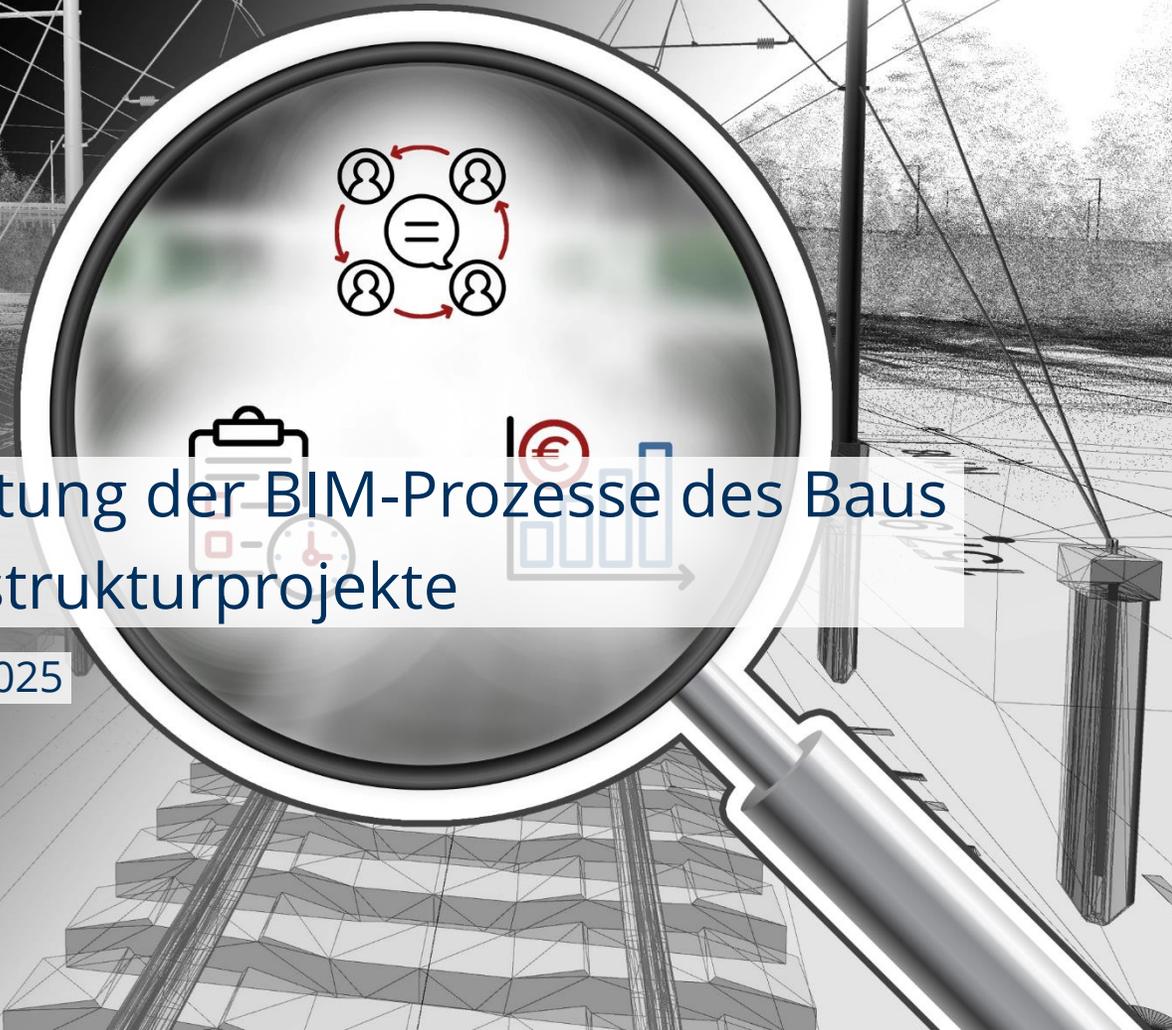
BIM2BUILD

Dipl.-Ing. Tim Noack
TU Dresden, Institut für Massivbau

BIM2Build

Wissenschaftliche Begleitung der BIM-Prozesse des Baus
aktueller Schienen-Infrastrukturprojekte

mPACT Kickoff-Wednesday // 07.05.2025



Inhalt

- **Projektdaten**
- **Ausgangssituation**
- **Forschungsfragen und Projektziele**
- **Methodik**
- **Wirkungen und Ergebnisse**

Projektdaten

- **Projektlaufzeit:** 12/2024 – 11/2025
- **Förderer:** Bundesministerium für digitales und Verkehr (BMDV) / mFUND
- **Projektträger:** Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)
- **Projektvolumen:** 262.127,49 Euro
davon 75,5% gefördert durch BMDV
- **Projektkonsortium:**

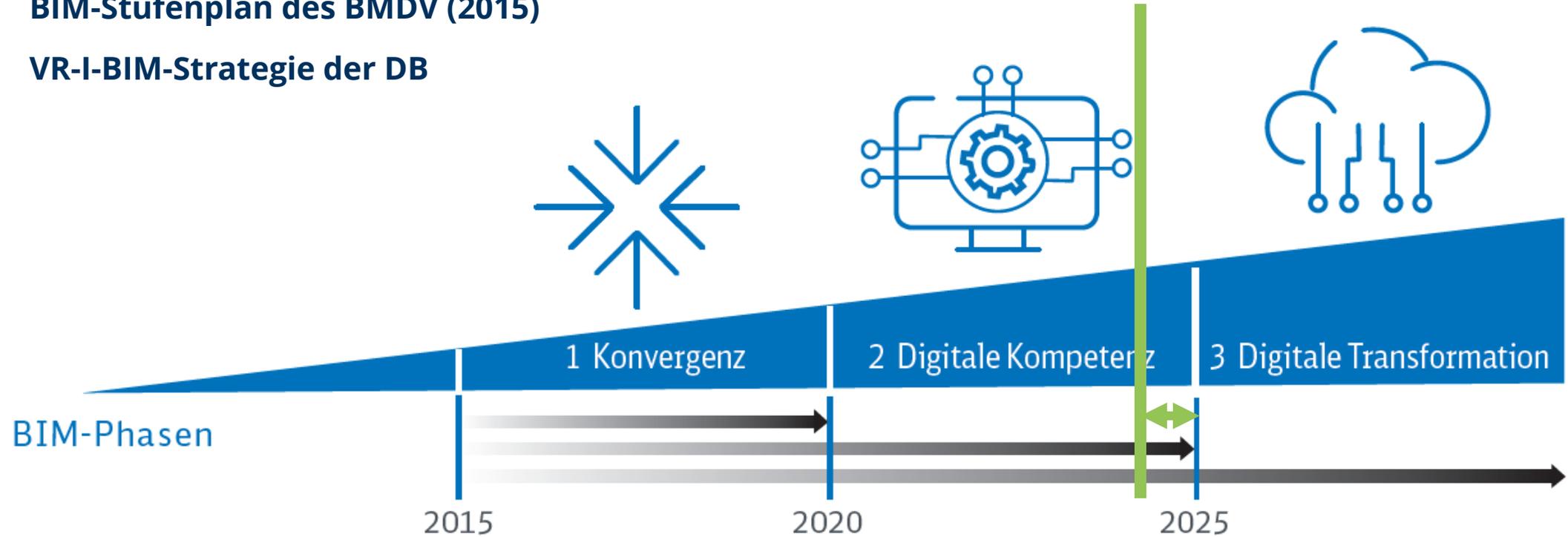


- **Assoziierter Partner:**



Ausgangssituation

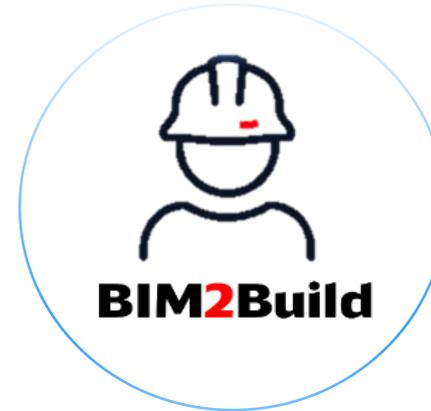
- BIM-Stufenplan des BMDV (2015)
- VR-I-BIM-Strategie der DB



Quelle: https://www.deutschebahn.com/de/konzern/bahnwelt/bauen_bahn/BIM-6875938

Ausgangssituation

- Testprogramm BIM2Build der DB InfraGO
- 6 Pilotprojekte
- Einsatz von BIM in der Bauausführung (LPH 5 und 8)



Forschungsfrage und Projektziele

1) Welche Bewertungsparameter sind am besten geeignet, um die Effektivität von BIM in Infrastrukturprojekten quantitativ und qualitativ zu bewerten?



Ziel:

Strukturierte Analyse von Infrastrukturprojekten hinsichtlich gleicher Parameter

Forschungsfrage und Projektziele

2) War BIM bei der Planung und Bauausführung förderlich hinsichtlich Kosteneinsparungen, Ausführungszeit und vermiedenen Bauwerksmängeln?



Quelle: Stefan Gröschel

Ziel:

Ermittlung von Vor- und Nachteilen von BIM gegenüber der konventionellen Ausführung

Forschungsfrage und Projektziele

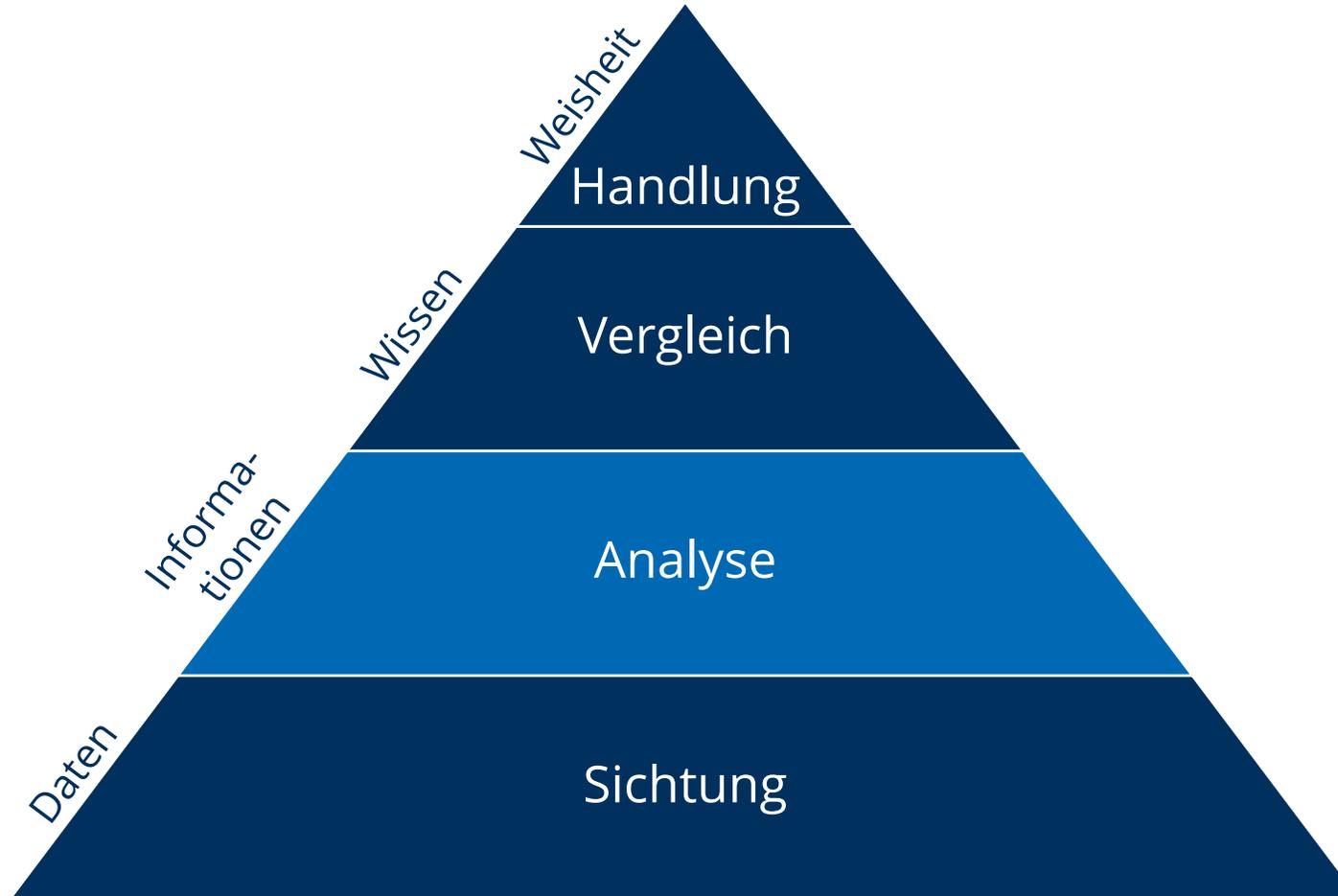
3) Welche Handlungsempfehlungen lassen sich aus der Analyse bestehender BIM-Infrastrukturprojekte für zukünftige Projekte ableiten?



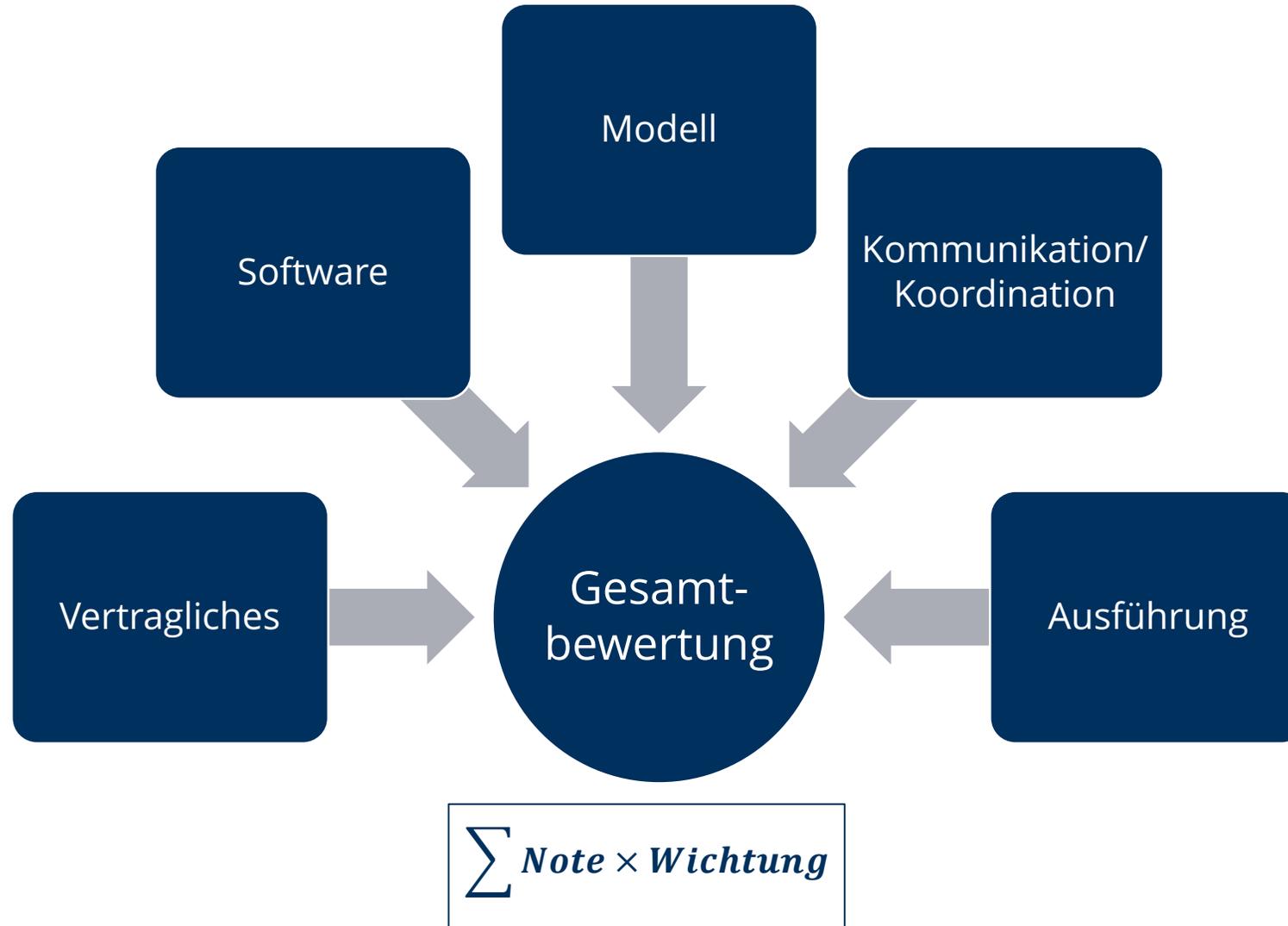
Ziel:

Optimierung und Standardisierung der Nutzung von BIM in der Bauausführung

Methodik - DIKW-Konzept



Datenanalysekonzept



Beispiel Bewertungsparameter Detaillierungsgrad BAP

Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5
<ul style="list-style-type: none">• Projekt- und ausschreibungsspezifisch• Häufig fortgeschrieben• Anwendungsfälle gelistet und genauer beschrieben• digitale Grundlagen und Liefergegenstände sowie Zeitpunkte definiert• Rollen und Kommunikation klar• Technologien, Modellstruktur und -inhalte beschrieben	sehr unzureichende oder fehlerhafte Inhalte

Wirkungen und Ergebnisse des Projekts

Entwickelte Verfahren:

- Datenanalysekonzept inklusive KPIs zur Bewertung des BIM-Einsatzes
- Fallstudien zur Ermittlung des gegenwärtigen Einflusses von BIM
- Handlungsempfehlungen für die Anwendung der BIM-Methode
 - Gestaltungshinweise für Informationsmodelle und Informationsaustauschprozesse

Diskussion & Fragen



Quelle: Stefan Gröschel



Institut für
Massivbau



Danke für die Aufmerksamkeit!



Bundesministerium
für Digitales
und Verkehr



Deutsches Zentrum
für Luft- und Raumfahrt



InfraGO