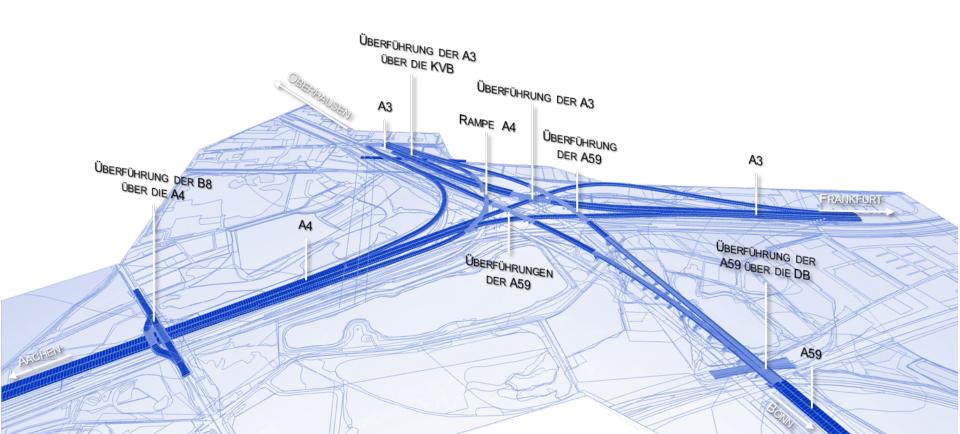


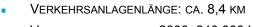
DAS AUTOBAHNDREIECK HEUMAR, EINER DER HÖCHST BELASTETEN AUTOBAHNKNOTEN-PUNKTE IN EUROPA SOLL DURCH DEN UMBAU LANGFRISTIG LEISTUNGSFÄHIG BLEIBEN.

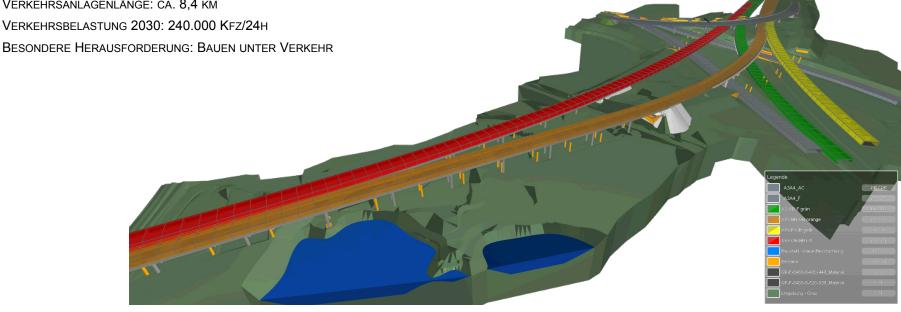


DAS AUTOBAHNDREIECK HEUMAR, EINER DER HÖCHST BELASTETEN AUTOBAHNKNOTEN-PUNKTE IN EUROPA SOLL DURCH DEN UMBAU LANGFRISTIG LEISTUNGSFÄHIG BLEIBEN.

- ERSATZNEUBAUTEN: 11 BRÜCKEN
- 2 KREUZUNGSBAUWERK AUTOBAHN / DB

2 KREUZUNGSBAUWERKE AUTOBAHN / STADTBAHN (KVB)



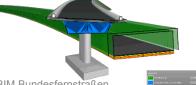


BIM IN DER PLANUNG IN ALLEN FACHGEWERKEN VON DER BESTANDSMODELLERSTELLUNG ÜBER DIE VARIANTENUNTERSUCHUNG BIS ZUR AUSSCHREIBUNG



VON DER BESTANDSERFASSUNG ZUR VARIANTENUNTERSUCHUNG, DEM 4D BAUABLAUF, DER KOSTENBERECHNUNG BIS ZUR VISUALISIERUNG WERDEN BIM-BASIERTE MODELLANWENDUNGEN UMGESETZT.





NEUE PROZESSE WIE DIE
KOORDINATION AM MODELL, DIE
DURCHFÜHRUNG VON VDRBESPRECHUNGEN, PRÜF- UND
FREIGABEPROZESSE SOWIE BIMSTATUSBERICHTE HELFEN BEI DER
STEUERUNG DES PROJEKTES.







08.12.202

ZU DEN GELEBTEN BIM-ROLLEN WIE DEM BIM-MANAGEMENT UND DER BIM-GESAMTKOORDINATION WIR BIM VOR ALLEM AUCH DURCH DIE PROJEKTLEITUNG GEWOLLT UND GEFÖRDERT.



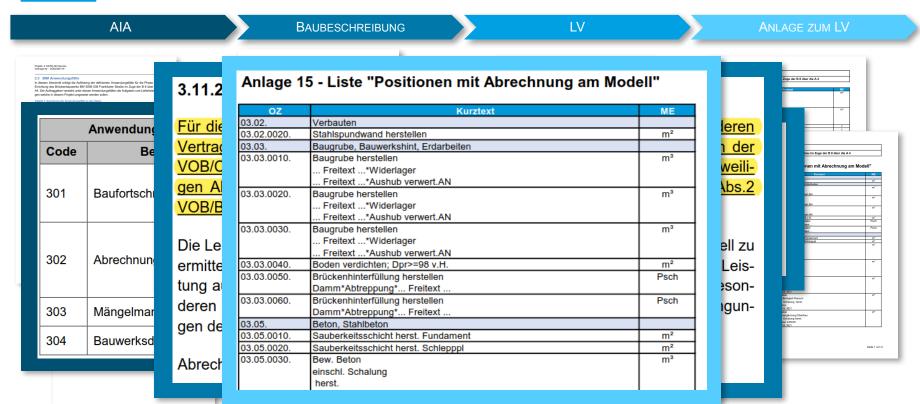




BIM-PROZESSE VON DER PLANUNG IN DIE BAUAUSFÜHRUNG



VOB-KONFORME AUSSCHREIBUNG VON BIM-BASIERTEN BAULEISTUNGEN



BIM-ANWENDUNGSFÄLLE UND MODELLBASIERTE ANWENDUNGEN IN DER BAUAUSFÜHRUNG IM PROJEKT AD HEUMAR

AWF 301
BAUFORTSCHRITTSKONTROLLE

AWF 302
ABRECHNUNG VON
BAULEISTUNGEN

AWF 303 MÄNGELMANAGEMENT AWF 304
BAUWERKSDOKUMENTATION/
BESTANDSPLANUNG

MODELLBASIERTE AUSFÜHRUNGSPLANUNG KOORDINATION UND QUALITÄTSSICHERUNG

MODELLBASIERTE PLANUNGS-UND BAUBESPRECHUNGEN

ÄNDERUNGSMANAGEMENT

VORAUSSETZUNGEN

- BRECHNUNGSVEREINBARUNG
 → NETTOMENGEN AUS DEM MODELL FÜR ALLE BETEILIGTEN VON BEGINN AN TRANSPARENT
- GEMEINSAME DATENUMGEBUNG /
 PROZESS VIEWPOINT
- → ERSTELLUNG / PRÜFUNG INNERHALB DER CDE INKL. MODELLTOOL
- → VORHANDENEN / VERTRAUTEN PROZESS GENUTZT UM ABRECHNUNG

DORT ABZUWICKELN

- Dateinamenskonvention → Um Plnaungs- von Abrechnungs- Viewpoints zu trennen und die Informationen direkt an der Bezeichnung zu führen

ABR_AD02300119_0007_03.05.0030_1_215,781_CBM

PROZESS

ERSTELLUNG DER ABRECHNUNGS- VIEWPOINTS DURCH AN BAU AM MODEL

FLEXIBILITÄT DER BERECHNUNG FOLGT DEN ANFORDERUNGEN:

ÜBER ATTRIBUTE (VOLUMEN, FLÄCHE, TONNAGE O.Ä.)

ÜBER MESSUNG (MESSUNG ZAHLUNG IM MODELL)

FAKTORBILDUNG MÖGLICH UM ABSCHLAGSMENGEN ZU GENERIEREN

GESICHERTE MODELLSTÄNDE: WELCHE ABRECHNUNG AN WELCHEN MODELLSTAND

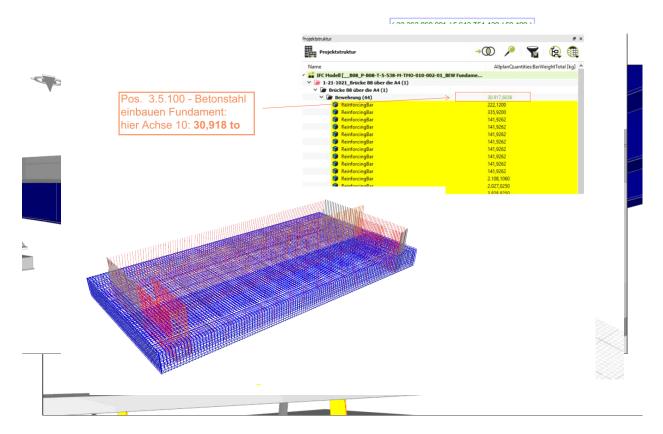
PRÜFUNG DER ABRECHNUNGS- VIEWPOINTS DURCH AN BAU AM MODEL



PROZESS

- ERSTELLUNG DER ABRECHNUNGS- VIEWPOINTS DURCH AN BAU GESAMTMODELL
- FLEXIBILITÄT DER BERECHNUNG FOLGT DEN ANFORDERUNGEN:
 ÜBER ATTRIBUTE (VOLUMEN, FLÄCHE, TONNAGE O.Ä.)
 ÜBER MESSUNG (MESSUNG ZAHLUNG IM MODELL)
 FAKTOR





Ansprechpartner

DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungsund -bau GmbH

Zimmerstraße 54 10117 Berlin

Projektbereich 4 NRW, Zweigstelle Düsseldorf

Ricarda Beutler (Projektleitung, DEGES P4.2)

Christopher Stiller (Entwurf, DEGES P4.2)

David Haferkamp (KI / Baubevollmächtigter, DEGES P4.2)

BIM-Management

Rebecca Probst (BIM-Management AD Heumar,

Konstruktionsgruppe Bauen AG

Bernhard Vollmer (BIM-Management B8, DEGES DPB)