

UNSER WEG ZUM

DIGITALEN PLANEN BAUEN UND BETREIBEN

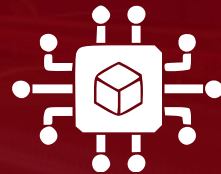
Erfolgsfaktoren für die BIM-Implementierung



**POLITISCHE
ZIELE**



**PILOT-
PROGRAMM**



**NETZWERK &
KOOPERATION**



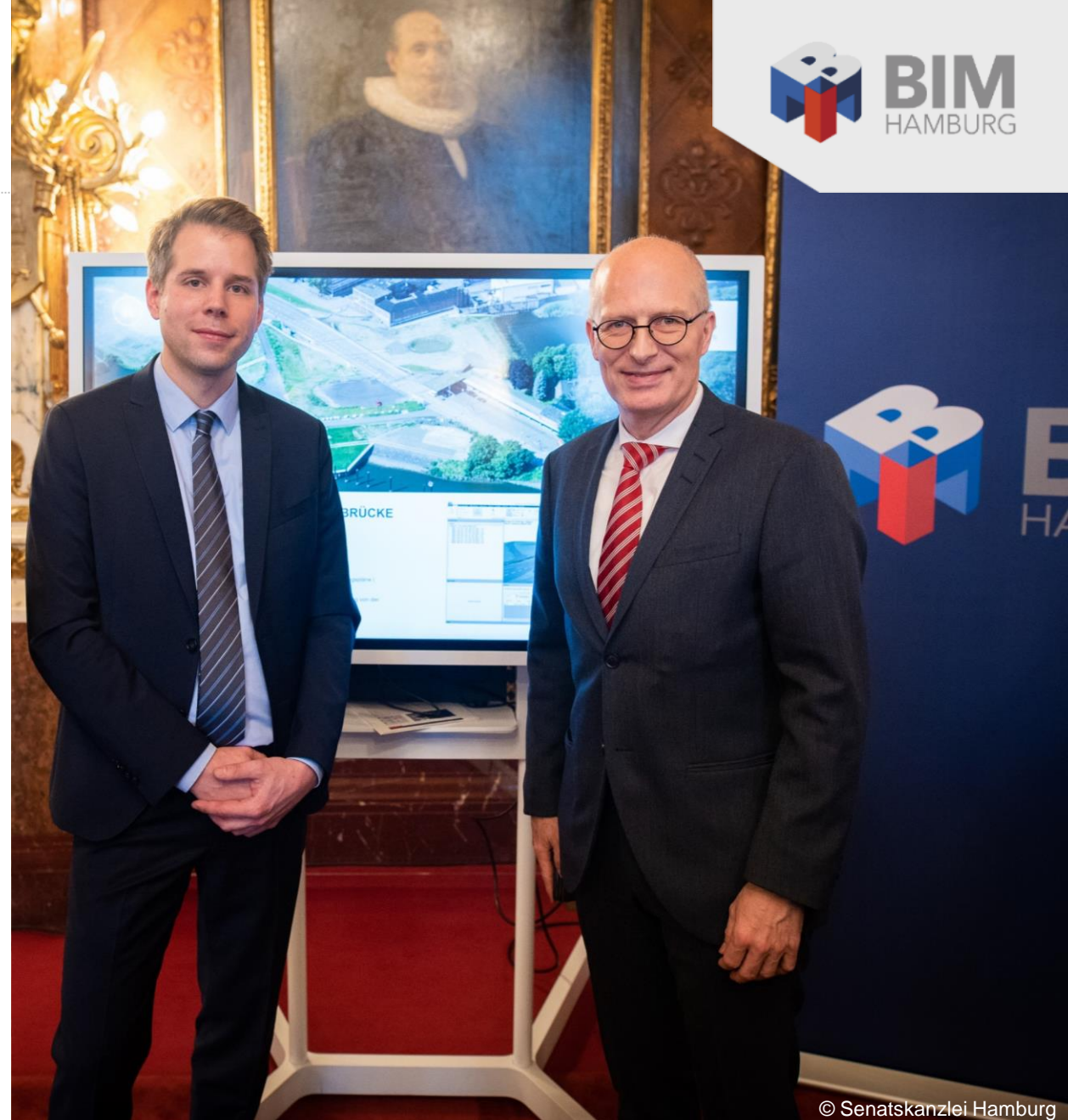
BIM-STANDARDS

Unser politisches Ziel!

- BIM ist in der Senatsdrucksache „Digitalstrategie für Hamburg“ sowie im Regierungsprogramm der FHH verankert:

„Der Senat wird in allen am Bau beteiligten öffentlichen Organisationen Hamburgs die digitale Arbeitsmethodik Building Information Modeling (BIM) einführen, um über den gesamten Lebenszyklus eines Bauwerks alle relevanten Bauwerksdaten in einem intelligenten Bauwerksinformationsmodell („Digitaler Zwilling“) zu vereinen.“

- BIM.Hamburg mit seinen 6 BIM-Leitstellen und dem Programmmanagement wurde 2020 im Rahmen der Landespressekonferenz offiziell vorgestellt.



6 BIM-Leitstellen entwickeln gemeinsam BIM-Standards unter dem Dach von BIM.Hamburg



HPA

Hafenbau &
PM-Standards
BIM-Leitstelle



LSBG

Tiefbau
BIM-Leitstelle



Sprinkenhof

Hochbau
BIM-Leitstelle



LGV

Vermessung,
Daten & Grundlagen
BIM-Leitstelle



HOCHBAHN

Bahnbau
BIM-Leitstelle



HCU

Forschung und Lehre
BIMLAB@HCU



Wir agieren nach vier strategischen Handlungsfeldern

Menschen



Technologie



Richtlinien



Prozesse

stelleneinrichtungsfläche



BIM-LEITFADEN FÜR DIE FHH

Version 4

AUFTRAGG

BIM-ABWICKLUN



Objektkataloge von BIM.Hamburg sind der wesentliche Kern der BIM-Modelle

- BIM-Objektkataloge definieren den Informationsgehalt von Objekten.
- Bestandteile eines Objektkatalogs von BIM.Hamburg
 - Handout
 - Objektübersicht
 - Merkmalstabellen
- Zu finden im BIM-Portal des Bundes



BIM-Anwendungsfälle schaffen ein gemeinsames BIM-Verständnis in der konkreten Projektumsetzung

AwF 010
Bestandserfassung

AwF 020
Bedarfsplanung

AwF 030
Planungsvarianten bzw. Erstellung
haushaltsbegründender Unterlagen

AwF 040
Visualisierung

AwF 050
Koordination der Fachgewerke

AwF 060
Planungsfortschrittskontrolle und
Qualitätsprüfung

AwF 070
Bemessung und Nachweisführung

AwF 080
Ableitung von Planunterlagen

AwF 090
Genehmigungsprozess

AwF 100
Mengen- und Kostenermittlung

AwF 110
Leistungsverzeichnis,
Ausschreibung, Vergabe

AwF 120
Terminplanung der Ausführung

AwF 130
Logistikplanung

AwF 140
Baufortschrittskontrolle

AwF 150
Änderungs- und
Nachtragsmanagement

AwF 160
Abrechnung von Bauleistungen

AwF 170
Abnahme- und
Mängelmanagement

AwF 180
Inbetriebnahmemanagement

AwF 190
Projekt- und
Bauwerksdokumentation

AwF 200
Nutzung für Betrieb und Erhaltung



Die Standardisierung der BIM-Anwendungsfälle läuft in enger Kooperation mit dem BMDV

AwF 010
Bestandserfassung

AwF 110
Leistungsverzeichnis,
Ausreibung, Vergabe

AwF 020
Bedarfsplanung

AwF 120
Terminplanung der Ausführung

AwF 030
Planungsvarianten bzw. Erstellung
haushaltsbegründender Unterlagen

AwF 130
Logistikplanung

AwF 040
Visualisierung

AwF 140
Baufortschrittskontrolle

AwF 050
Koordination der Fachgewerke

AwF 150
Änderungs- und
Nachtragsmanagement

AwF 060
Planungsfortschrittskontrolle und
Qualitätsprüfung

AwF 160
Abrechnung von Bauleistungen

AwF 070
Bemessung und Nachweisführung

AwF 170
Abnahme- und
Mängelmanagement

AwF 080
Ableitung von Planunterlagen

AwF 180
Inbetriebnahmemanagement

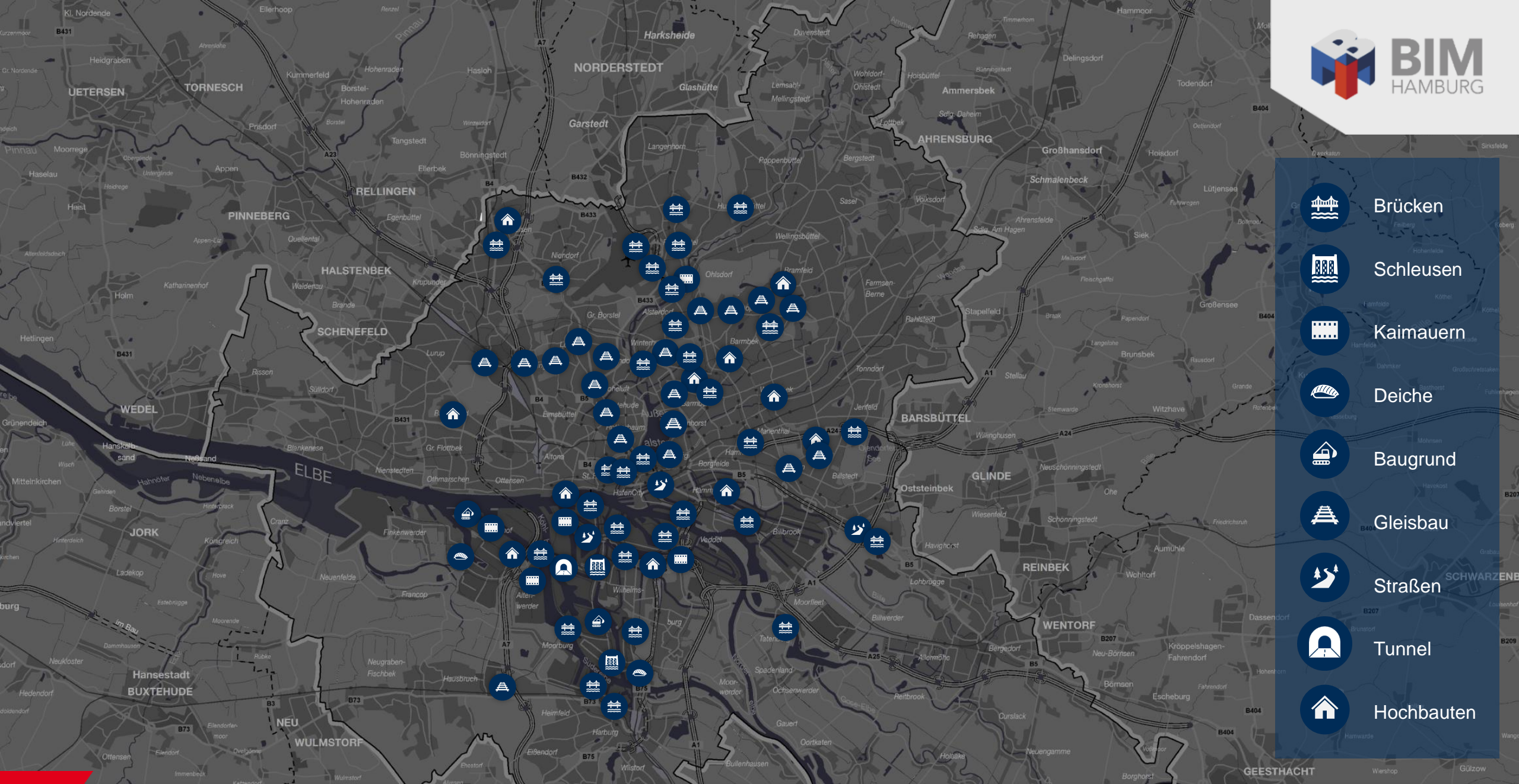
AwF 090
Genehmigungsprozess

AwF 190
Projekt- und
Bauwerksdokumentation

AwF 100
Mengen- und Kostenermittlung

AwF 200
Nutzung für Betrieb und Erhaltung

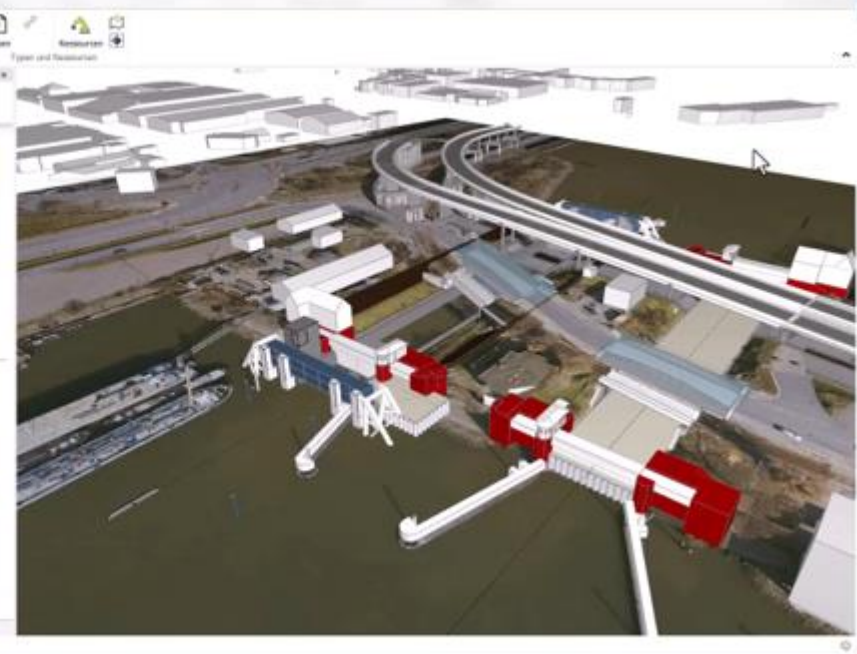






ELLERHOLZSCHLEUSE

Ellerholzschleusen
Bestandsaufnahme 03/24



AWF 030 Planungsvarianten



BÜROKOMPLEX AM WIESENDAMM



ÜBERPRÜFEN

Regulator: Überprüfen Modell

- 4.1.6.04 in hier: Nicht über Käse?
- 4.1.6.04 in Überprüfen: keine neuen Probleme?
- 4.1.6.04 in Überprüfen: im Modell vorhanden? (erwartende Objekte)

Objekte: Tolozant 10m

ist nicht konstruiert vorhanden?
bis 100% konstruiert vorhanden?

ERGEBNISÜBERSICHT

Problemanzahl	14	13	6072	13	13
Problemdichte					

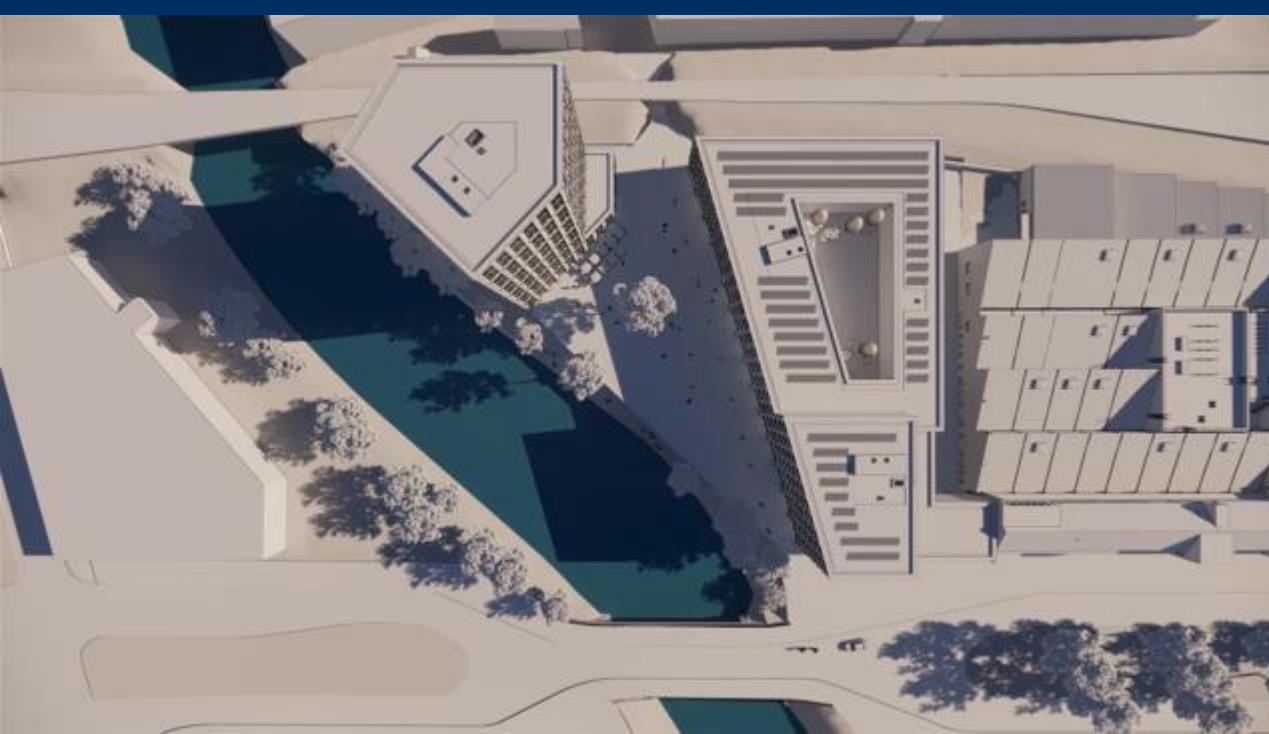
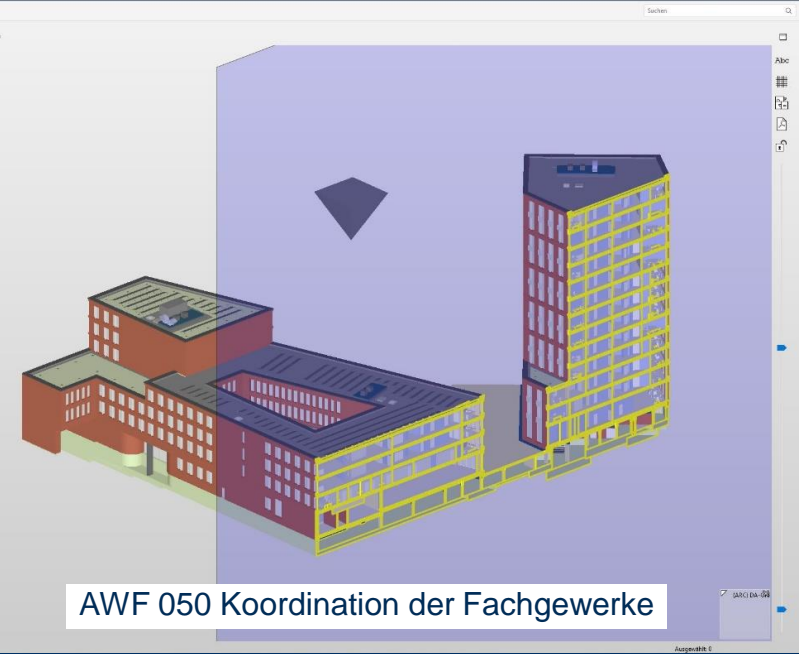
ERGEBNIS

Ergebnisse

- Fehler bei der Prüfung (0/1)
- Überschneidungen zwischen Balken und Wand (E1/5)
- Überschneidende Komponenten auf unterschiedlichen Ebenen (S1/6)
- AA_311_TMAE_zuehrlaeg_BMB-620 x 100.0 und BauelementAA_342_200_NTE_MW-24.0 (D1/7)
- AA_311_TMAE_zuehrlaeg_BMB-620 x 100.0 und BauelementAA_312_AW-80A_MW-20.0_Lph-2_Lph-2.0_MW-24.0 (D1/7)
- AA_311_TMAE_zuehrlaeg_BMB-620 x 100.0 und BauelementAA_312_AW-80A_MW-20.0_Lph-2_Lph-2.0_MW-24.0 (D1/7)
- JARC_Balken_13_AA_311_30A_zuehrlaeg_BMB-620 x 100.0 und GARC_Wand-61_BauelementAA_312_AW-80A_MW-20.0_Lph-2_Lph-2.0_MW-24.0 (D1/7)
- Überschneidungen zwischen Säulen und Wand (E1/13)
- Überschneidungen zwischen Wand (E1/13)
- Überschneidungen zwischen Dach und Fenster (E1/2)
- Überschneidungen zwischen Dach und Objekt (E1/6)
- Überschneidungen zwischen Decke und Kugel (E1/1)
- Überschneidungen zwischen Decke und Wand (E1/5)

INFORMATIONEN

Identifikation	Problem	Mengen	Material	Bezeichnungen	Klassifikation	Hyperlinks	grp. Comment
Problem:	Die erwartete Modellstruktur ist nicht nachvollziehbar						
Aufgabenstellung bei der Schöpfung Fachmodell:							
Aufgabenstellung bei der Zuweisung der Gewerke:							
KC-Komponente nicht richtig zugeordnet:							
IF-C-Prüferliste nicht richtig zugeordnet:							
JARC_Balken13_AA_311_TMAE_zuehrlaeg_BMB-620 x 100.0 und GARC_Wand-61_BauelementAA_312_AW-80A_MW-20.0_Lph-2_Lph-2.0_MW-24.0 überschneidet:							
JARC_Wand-61_BauelementAA_312_AW-80A_MW-20.0_Lph-2_Lph-2.0_MW-24.0 und JARC_Wand-61_BauelementAA_312_AW-80A_MW-20.0_Lph-2_Lph-2.0_MW-24.0 überschneidet:							
JARC_Wand-61_BauelementAA_312_AW-80A_MW-20.0_Lph-2_Lph-2.0_MW-24.0 überschneidet:							



W2-NeB

Aufstockung Bauteil 3 (Turm) um ein komplettes Geschoss im unteren Bereich

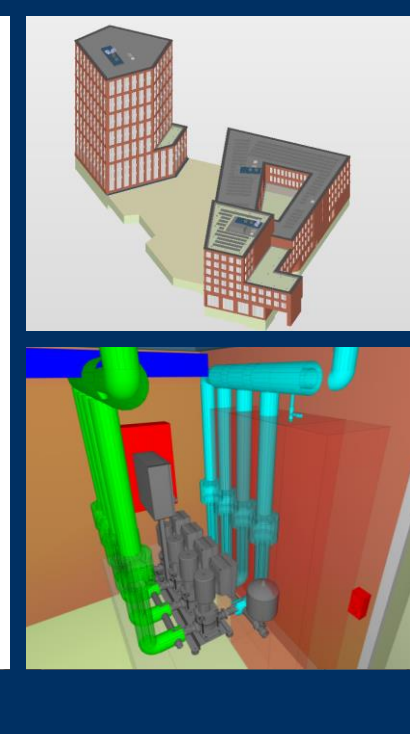
Neu XIII

Alt (Planung Lph 2 und 8-Plan) XII

+ 44,64

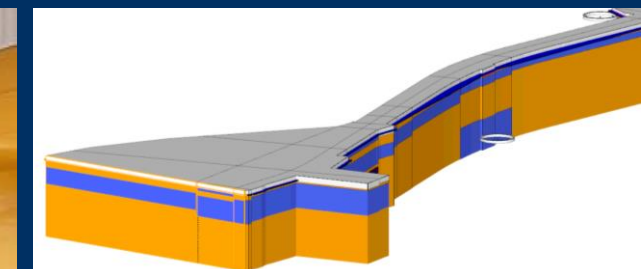
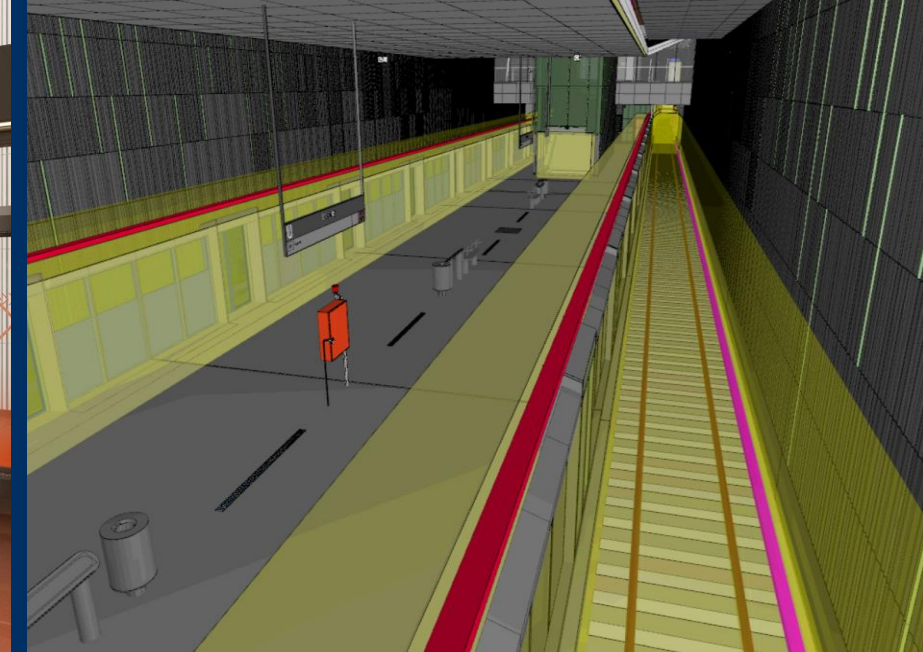
+ 9,64

AWF 080 Planableitung





U5 ABSCHNITT U5M1000



Vernetzung und Zusammenarbeit auf Bundesebene



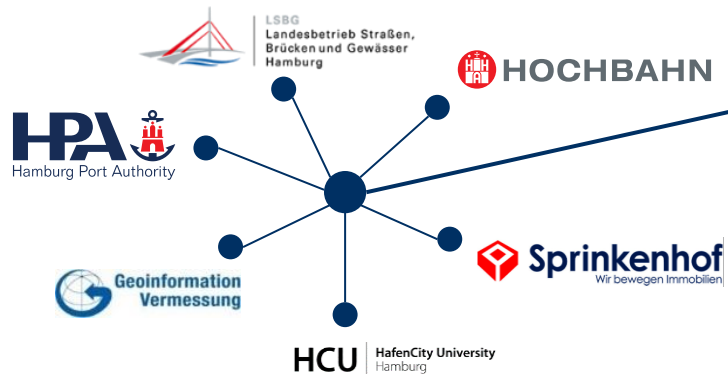
Bund



Bundesland



Einzelunternehmen & Behörden





WIR
SIND



Kontakt Daten



Felix Scholz
Programmleitung BIM.Hamburg
Bereichsleitung Hamburg Port Authority

Neuer Wandrahm 4
20457 Hamburg

felix.scholz@hpa.hamburg.de

