

Leitung HS BO: Prof. M. Baitsch, FB B, Prof. D. Eling, FB G, Prof. S. Pfeiffer, FB A
 Leitung WHS: Prof. C. Fieberg, FB MuG

Team1: S. Eversberg, N. Exler, S. Damberg, S. Weng, S. Willemsen, S. Alahmad, M. Najar, L. Feldick, D. Gilles, L. Jürgens

Gesamtkoordination

Teamkoordination

- Anwendung der BIM-Methode
- Teammeetings
- Erstellung von Formatvorlagen
- Teilnahme an Methodenkompetenztrainings

CDE hier Verwendung von Dalux

- Erstellen und Pflegen der CDE
- Kommunikation

Koordinationsmodell in Solibri

- Kollisionsprüfung

TGA

Konzeptionierung & Planung

- Abwasserversorgung
- Wärmeerzeugung
- Lüftungstechnik
- Stromversorgung

Modellumsetzung mit DDS-CAD

- Sole/Wasser Wärmepumpe
- PV-Anlage und Pufferspeicher
- Beheizung & Kühlung durch Deckenstrahlplatten
- Dezentrale Durchlauferhitzer
- Frischluftversorgung durch Fensteröffnung, Abluftventilatoren, RLT-Gerät

Architektur

Umsetzung des Bunkers

- Beibehalten der Grundabmessung
- Berücksichtigung vom Luft- und Lichtbedarf
- Recyclbares Material Holz für die Aufstockung

Modellumsetzung in Archicad

- Darstellung von allen nichttragenden Teilen
- Abstimmung mit allen Gewerken
- Berücksichtigung aller Gewerke im Entwurf

3D-Modell in VR begehbar

- Umsetzung in Lumion
- Realistische Eindrücke

Tragwerk

Tragwerksentwurf

- Grundlage Architekturplanung
- Vordimensionierung und Bemessung aller statisch relevanter Bauteile
- Stahlträger für Innenwände
- Aussteifung der Aufstockung in Holzbauweise

3D-Tragwerksmodell

- Darstellung aller statische relevanten Bauteile
- Abgleich mit Bestandsmodell Geodäsie
- Durchbruchplanung in Zusammenarbeit der TGA

Geodäsie

Koordinationswürfen

- Einheitlicher Raumbezug sämtlicher Fachmodelle

Bestandsmodell

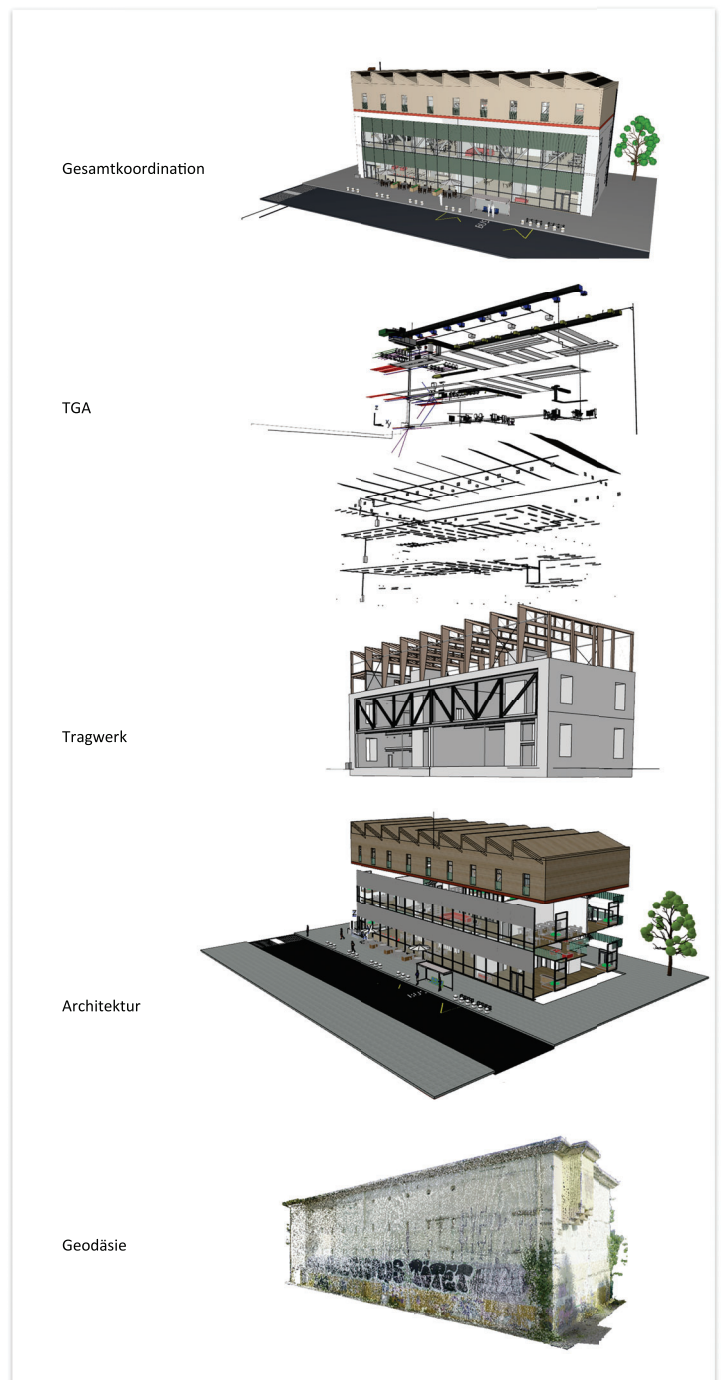
- Auswertung von Punktwolken
- Entwurfs- und Planungsgrundlage

Baurechtsmodell

- Einbindung ins Bestandmodell

Untergrundmodell

- Anschlussplanung Ver- und Entsorgungsleitung



Quellenangaben & Fußnoten: www.hochschule-bochum.de/BIM

Anspruchspartner:

A. Paukstadt • BIM Institut • Am Hochschulcampus 1 • 44801 Bochum

+49.(0).234.32 10 281 • bim-institut@hs-bochum.de • www.hochschule-bochum.de/BIM

