

Interdisziplinäres BIM Seminar

WiSe 24/25

Leitung HS BO: Prof. A. Alsahly (FB B), Prof. M. Baitsch (FB B), Prof. D. Eling (FB G), Prof. S. Pfeiffer (FB A)

Leitung WHS: Prof. C. Fieberg (FB MuG)

Team 1: Thomas Knäuper, Mohamad Nouh, Hanas Mohammed, Ilias Amine, Izel Diagliolu, Furkan Hassan, Enoch Nyuidzewoa Njobati, Tom Haarhaus, Wiebke Müller, Lewin Squar, Amelie Swaczyna, Felix Vogelsang, Maximilian Weihrauch

BO BIM



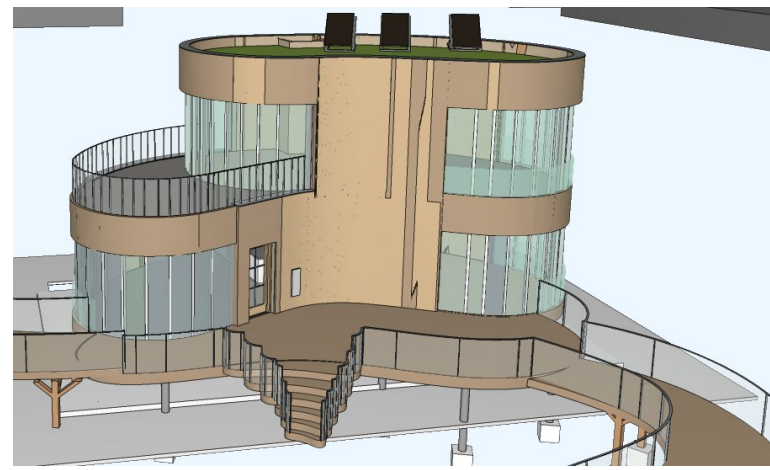
Westfälische Hochschule

Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen

Pavillon & Aussichtsturm für die Landesgartenschau Neuss

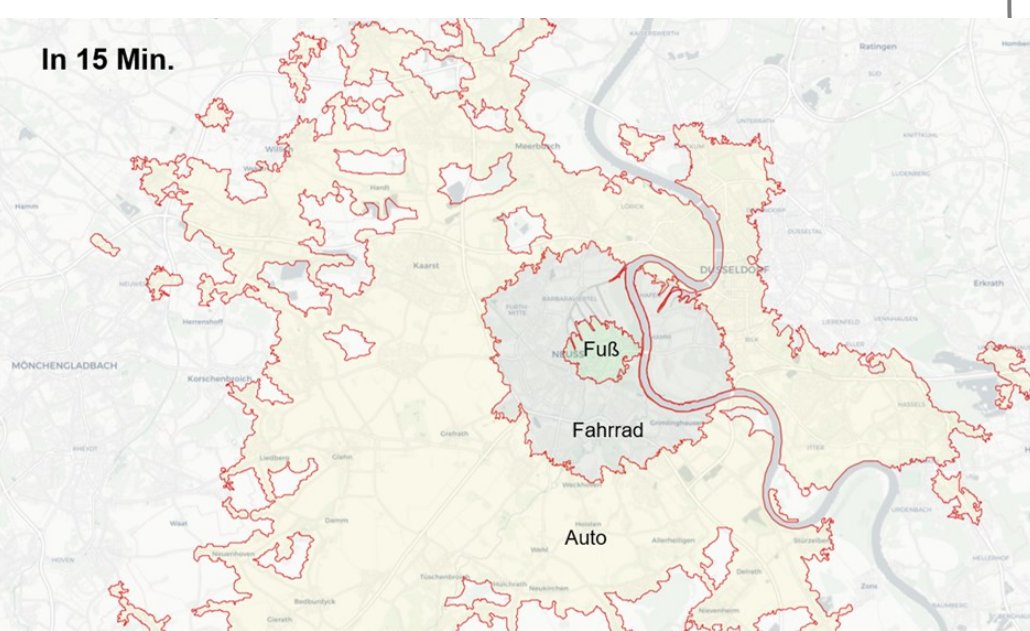
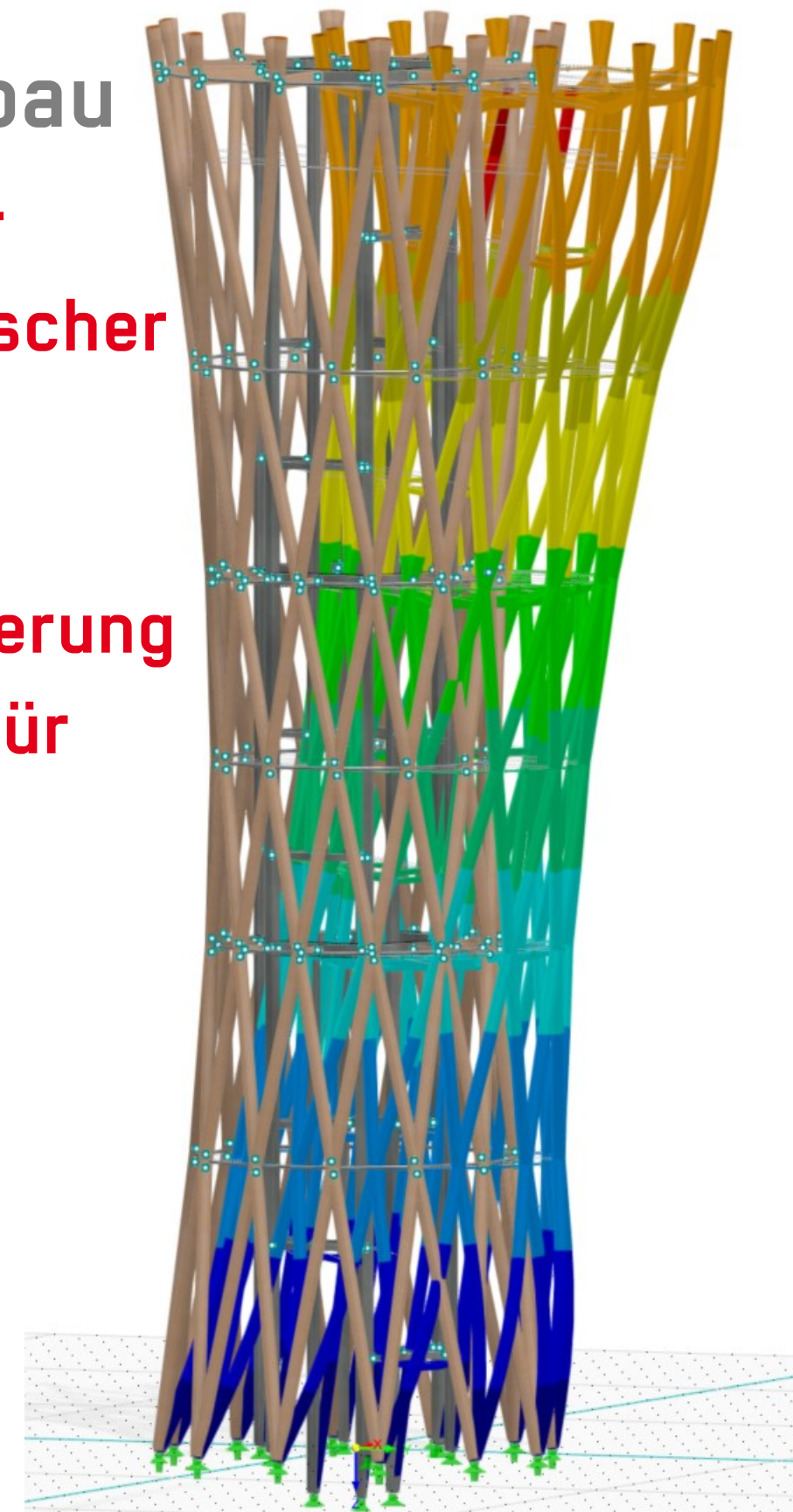
Architektur

- Flexibles & nachhaltiges Raumkonzept
- Nutzung modularer Elemente für Anpassungsfähigkeit
- Aufständigung & Holzbauweise für Nachhaltigkeit
- Polycarbonat-Fenster für bessere Energieeffizienz



Konstruktiver Ingenieurbau

- Aussichtsturm mit tragender Mittelstruktur und Hyperbolischer Paraboloidstruktur
- Kombination aus Holz- und Stahlelementen zur Stabilisierung
- Schwergewichtsfundament für Windlasten
- Pavillon in Massivholz mit Stahlbetondecke



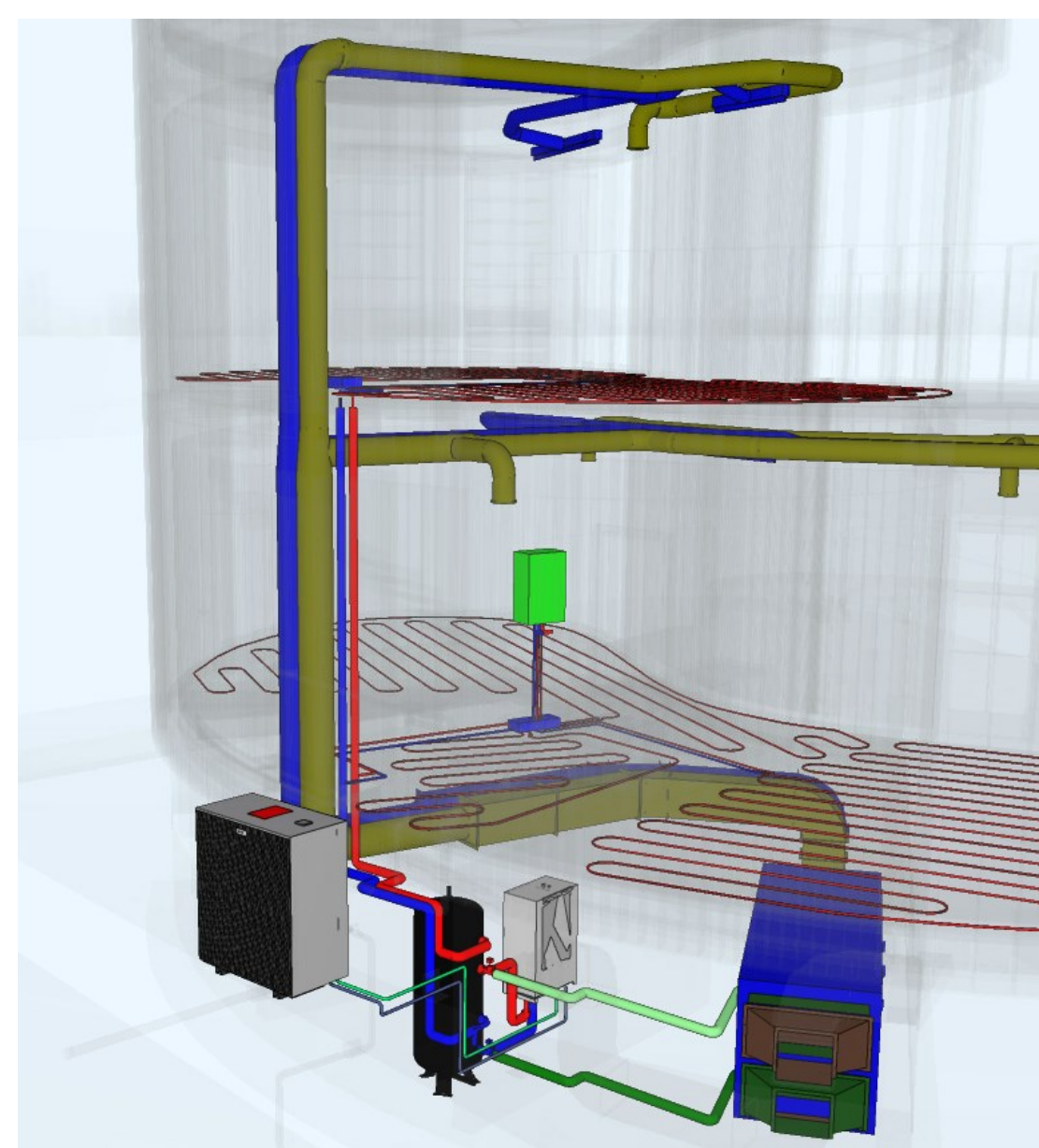
Gesamtkoordination

- Vermittlung zwischen den Gewerken
- Abstimmung von Schnittstellen
- Sicherstellung der Modellqualität (AIA, Kollisionsprüfung)
- Überwachung der Datenverwaltung & Kommunikation
- Koordination von Terminen & Meilensteinen



Geodäsie

- Sichtfeldanalyse zur Optimierung der Aussicht
- Schattenanalyse für nachhaltige Lichtplanung
- Erreichbarkeitsanalyse für Mobilitätsplanung



TGA

- Nachhaltige Heiz- & Kühlsysteme mit Wärmepumpe
- Photovoltaik zur Eigenstromnutzung
- Kompakte, zentrale Lüftungsanlage für hohe Effizienz
- Optimierte Schachtplanung zur Platzerparnis

Ansprechpartner:

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