

Modul PA01 Projektarbeit im Masterstudiengang Bauingenieurwesen

## Gestalte deine Stadt - Eine Brücke in die Zukunft: Radwegbrücke über die Uni-Straße Bochum

Im kommenden Wintersemester (WS23/24) werden im Rahmen des Moduls PA01 Projektarbeiten in Kooperation mit der Stadt Bochum angeboten.

### Ziel:

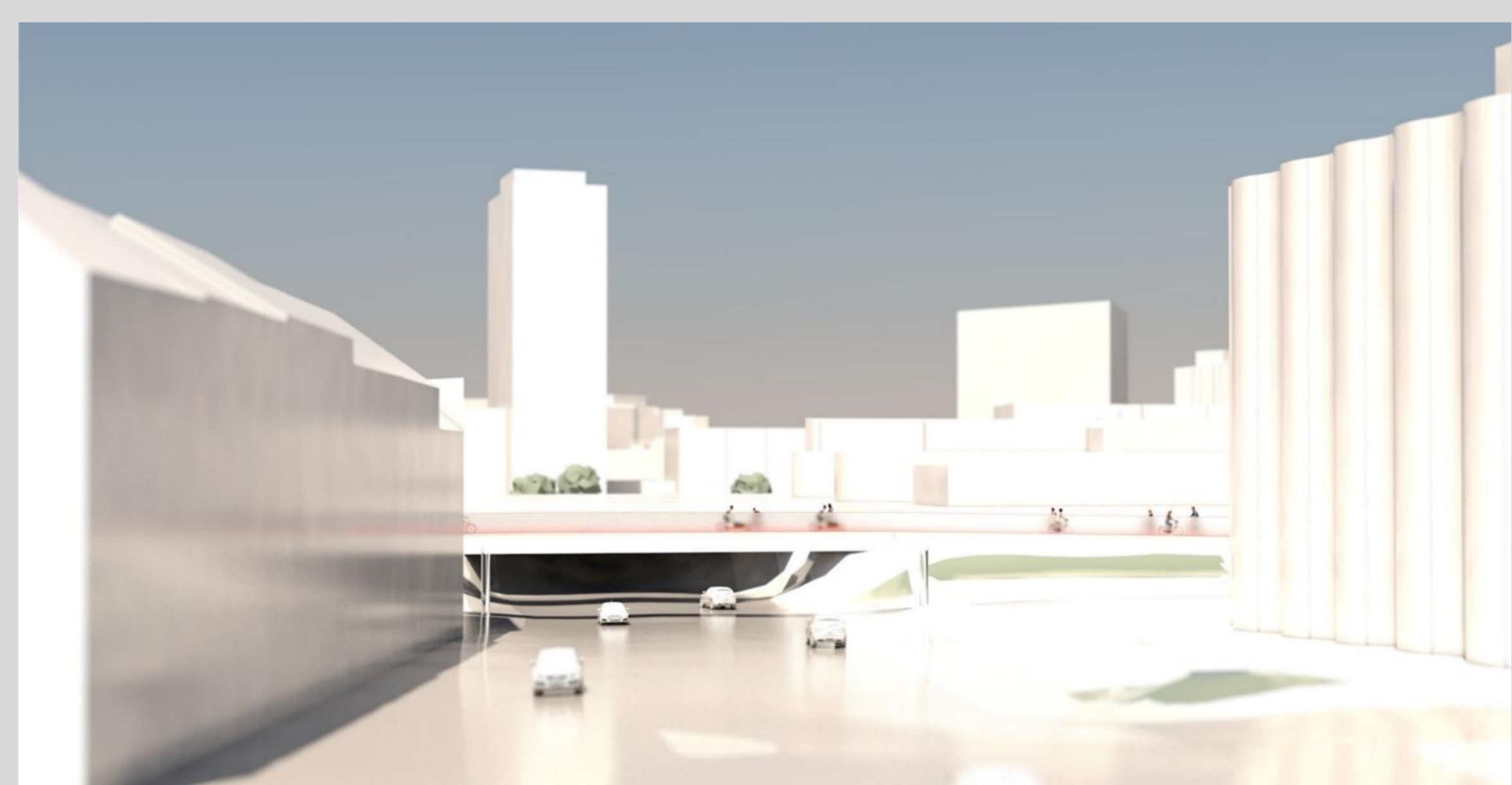
Entwurf einer Radwegbrücke über die Universitätsstraße als Teil des geplanten Radschnellwegs RS1 als eine sichere und effiziente Verbindung für Radfahrer durch das Stadtgebiet Bochums.

### Anforderungen:

- Analyse der Standortbedingungen und Anforderungen.
- Entwurf einer Brückenkonstruktion. Die Wahl der Materialien und Bauweisen (Stahl, Beton, Verbundbau, etc.) ist frei.
- Berücksichtigung gestalterischer Aspekte und der Randbedingungen der örtlichen Bebauung unter wirtschaftlichen und ästhetischen Gesichtspunkten.
- Machbarkeitsanalyse hinsichtlich technischer und wirtschaftlicher Aspekte.
- Beschreibung eines möglichen Bauverfahrens sowie des Bauablaufs.
- Modellierung und Berechnung des Tragwerks sowie Bemessung der Haupttragelemente in den Grenzzuständen der Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit.
- Schriftliche Ausarbeitung sowie Präsentation der Ergebnisse.

### Bearbeitungszeitraum und Randbedingungen:

- Bearbeitung im WiSe 23/24 in Gruppen aus jeweils 3-4 Studierenden mit KIB-Vertiefung
- Zwischenpräsentation: Januar 2024
- Abgabe/Finale Präsentation: April 2024
- Gruppenanmeldung: bis 22.10.23 per E-Mail an [david.sanio@rub.de](mailto:david.sanio@rub.de)



### Ansprechpartner:

- Dr.-Ing. David Sanio, LS Massivbau, IC 5-53, [david.sanio@rub.de](mailto:david.sanio@rub.de)
- Dipl.-Ing. Stefanie Röscher, LS Stahl-, Leicht- und Verbundbau, IC 5-81, [stefanie.roescher@rub.de](mailto:stefanie.roescher@rub.de)

