

**BIM-basierte  
Nachhaltigkeit im  
Wohnungsbau**

**Studentische  
Mitarbeiter:innen  
gesucht**

BIM Institut der Hochschule Bochum  
Lise-Meitner-Allee 2, 44801 Bochum

FBe Architektur, Bau- und  
Umweltingenieurswesen, Geodäsie  
FB A, Digitales Entwerfen, Planen und Bauen

Stand 09.11.2023

### **BIM-basierte Nachhaltigkeit im Wohnungsbau**

Das Transferprojekt „BIM-basierte Nachhaltigkeit im Wohnungsbau“ ist Teil des Forschungsprojektes THALES (Transfer Hub for the Advancement, Livability and Efficacy of Sustainability Transformations), welches die Transformation als eine Gemeinschaftsaufgabe auf dem Weg zur nachhaltigen Gesellschaft ansieht.

Ziel des Teilprojektes ist die Entwicklung einer auf Building Information Modeling (BIM) basierenden Methode für eine architektonische Planung von Wohnimmobilien im Bestand in der Metropole Ruhr mit Fokus auf Nachhaltigkeit.

Kooperative und digitale Planungsprozesse (BIM) leisten einen aktiven Beitrag zur Nachhaltigkeit, indem durch frühzeitige Simulationen und die Integration von Materialkennwerten im Planungsprozess ökologische Vorteile wie CO<sup>2</sup>-Neutralität, soziale Vorteile (flexiblere Wohnungsangebote, thermischer Komfort für Nutzer) und Wirtschaftlichkeit (Energie- und Kosteneffizienz) erzielt werden.

### **Ihre Aufgabe**

- Recherche
- Unterstützung bei der Analyse von vorhandenen Planungs- und Bauprozessen und der Ausarbeitung von Vorschlägen für eine nachhaltige Materialverwendung und eine BIM-basierte Planung
- Unterstützung in der Digitalisierung von Bestandsdaten auf Grundlage von BIM-basierten Methoden

### **Anforderungen**

- Interesse und Vorkenntnisse in ArchiCAD und BIM wünschenswert
- Eigenständige Arbeitsweise

### **Kenntnisgewinn**

- Einblicke in Recherche- und Forschungsarbeit
- Einblicke in kooperative und digitale Planungsprozesse

### **Hard Facts**

- Arbeitszeit 5 h/Woche
- Ab sofort im BIM Institut

**Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!**

**Bei Interesse bitte per Mail an [stefania.foukaras@hs-bochum.de](mailto:stefania.foukaras@hs-bochum.de)**

Hochschule Bochum  
Bochum University  
of Applied Sciences



**THALES**  
Transfer Hub for the Advancement, Livability  
and Efficacy of Sustainability Transformations

