

Am interdisziplinären Bochumer Institut für Building Information Modeling (BO BIM) der Hochschule Bochum ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als

wissenschaftliche Mitarbeiterin / wissenschaftlicher Mitarbeiter (w/m/d) für das Projekt „Netzwerk Building Information Modeling Mittleres Ruhrgebiet (BIM.Ruhr) – Bestandsmodelle und ihre Qualitätsbeschreibung im Kontext kommunaler BIM-Prozesse“ (EG 13)

zu besetzen.

Projektbeschreibung:

Das Forschungsvorhaben befasst sich mit den Herausforderungen bei der Einführung der BIM-Methode für kommunale Sanierungs- und Baumaßnahmen (Hochbau, Brücken, Infrastruktur) im mittleren Ruhrgebiet in Zusammenarbeit mit regionalen KMU. Insbesondere bei Sanierungsmaßnahmen ist die Bestandsdokumentation ein wesentlicher Aspekt des BIM-Prozesses. Das Bestandsmodell muss hinreichend vollständig, mit einer ausreichenden Informationstiefe und Richtigkeit erstellt werden, um daraus die erforderlichen Baumaßnahmen ableiten und planen zu können. Der Forschungsfokus liegt hierbei in der Erstellung von BIM-Bestandsmodellen auf Basis von Messungen und heterogenen Bestandsdaten sowie der Ableitung von relevanten Metadaten hinsichtlich Qualität und Herkunft der Daten und ihrer Integration in das Bestandsmodell, um anschließend, gemeinsam mit der Universität Duisburg-Essen und dem Kreis Recklinghausen, Leitfäden und Handlungsanweisungen zu erarbeiten.

Aufgaben/ Tätigkeiten:

- Wissenschaftliche Recherche und Strukturierung veröffentlichter Standards, Werkzeuge und Methoden.
- Befragung regionaler und überregionaler KMUs zum Umsetzungsstand der BIM-Methode und zu offenen Fragestellungen.
- Abgleich der Erkenntnisse mit den Anforderungen und Rahmenbedingungen von Kommunen im mittleren Ruhrgebiet unter Einbeziehung ausgewählter Modellprojekte.
- Entwicklung bzw. Weiterentwicklung praxistauglicher Methoden und Werkzeuge für die zuvor identifizierten und priorisierten Fragestellungen.
- Evaluation der Methoden und Werkzeuge in Abstimmung mit den regionalen KMUs und Erprobung anhand der kommunalen Modellprojekte.
- Validierung der Methoden und Erkenntnisse in Abstimmung mit allen Projektbeteiligten (Hochschulen, Kommunen, KMU).
- Erstellung von Leitfäden und Handlungsanweisungen.
- Erstellung von Zwischen- und Abschlussberichten sowie wissenschaftlicher Publikationen.
- Einbringung fachlicher und persönlicher Kompetenzen am BIM Institut der Hochschule Bochum.

Voraussetzungen:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder Uni-Diplom) in der Fachrichtung Geodäsie, Geoinformatik oder vergleichbar.
- Ausgezeichnetes räumliches Vorstellungsvermögen, starke Abstraktionskompetenz,
- Kommunikationsstärke,
- ausgezeichnete strukturierte Arbeitsweise.
- Einschlägige Berufserfahrung wünschenswert.

Die Stelle ist **bis zum 31.12.2022 befristet** und nach **Entgeltgruppe 13** des Tarifvertrags für den öffentlichen Dienst der Länger (TV-L) bewertet. Es handelt sich um eine **Vollzeitbeschäftigung** (z.Zt. 39 Stunden und 50 Minuten). Teilzeit ist grundsätzlich möglich.

Basierend auf unserem Gleichstellungskonzept wünschen wir uns mehr Wissenschaftlerinnen an unserer Hochschule und freuen uns daher besonders über Bewerbungen von Frauen. Seit April 2008 ist die Hochschule Bochum als familiengerechte Hochschule zertifiziert.

Bewerbungen geeigneter Schwerbehinderter bzw. Gleichgestellter im Sinne des SGB IX sind ausdrücklich erwünscht.

Fachliche Rückfragen beantworten Ihnen gerne Prof. Dr.-Ing. Dirk Eling, dirk.eling@hs-bochum.de oder Alea Paukstadt, alea.paukstadt@hs-bochum.de.

Bewerbungen werden **bis zum 31.08.2020** über unser **Online-Bewerbungsportal** unter www.hs-bochum.de/stellen entgegengenommen.



*Viele Persönlichkeiten
- eine BO*