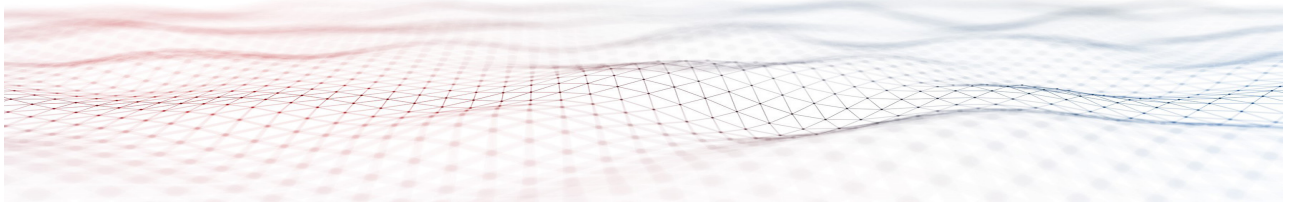


Zukunftspläne. Mit uns.



Werde Teil eines jungen, motivierten Teams. Werde digitaler Enthusiast!
15+ Mitarbeiter*innen, 4 Standorte, 1 Team.

Wir suchen zum nächstmöglichen Zeitpunkt an den Standorten
Düsseldorf, Frankfurt am Main, Karlsruhe oder Leipzig einen

Studenten (m/w/d) – Masterarbeit: GIS2BIM2GIS

Als digitale Enthusiasten leben wir die Digitalisierung der Bauwirtschaft an jedem Tag. Gemeinsam mit unserem Kunden erarbeiten wir die optimale Lösung, um Daten und Prozesse zu verbessern sowie Ressourcen zu schonen. Sei dabei!

Interoperabilität und kombinierten Anwendungsfällen in BIM-Projekten

Bei der Anwendung von BIM im Infrastrukturbau stellen Geoinformationssysteme eine wichtige Schnittstelle dar und liefern Informationen über relevante Randbedingungen der Umgebung (u. a. Liegenschafts- und Katasterdaten, DGM, Orthofotos etc.). Darüber hinaus erfolgt nach Fertigstellung häufig eine Verwaltung der projektbezogenen Daten in Geoinformationssystemen für ein Betriebsmanagement. Effiziente Arbeitsweisen und Prozesse mit einem möglichst vollständigen Informationsaustausch zwischen BIM und GIS sind daher für die Praxis von großer Bedeutung.

Vor diesem Hintergrund untersucht diese Arbeit die Interoperabilität zwischen BIM- und GIS-Systemen. Ziel ist es, Anwendungsfälle für den Einsatz von GIS-Systemen im Rahmen von BIM-Projekten (z. B. Grunderwerb, georeferenziertes Bestandsdatenmanagement, Betriebsmanagement) zu identifizieren, zu entwickeln und prototypisch umzusetzen. Konkret umfasst die Aufgabenstellung folgende Arbeitsschritte:

- Literaturrecherche zu den Themen BIM, GIS, Koordinatensystemen und Anwendungsfällen
- Sichtung, Dokumentation und Bewertung relevanter Datenformate und GIS-Programmmgebungen
- Identifizierung von relevanten Anwendungsfällen zwischen BIM und GIS
- Entwicklung und Dokumentation von Prozessen für die identifizierten Anwendungsfälle
- Umsetzung der Anwendungsfälle im Rahmen eines Beispielprojekts
- Bewertung der Umsetzung und Aufzeigen von angemessenen Weiterentwicklungen
- Dokumentation und Präsentation der Ergebnisse

Für die Arbeit ist eine Bearbeitungszeit von sechs Monaten vorgesehen. Die notwendige Hardware und Software (u. a. FME, Desite MD, Revit, PostGIS/Q-GIS) wird zur Verfügung gestellt.

Deine Bewerbung
bitte per E-Mail an:

Schüßler-Plan Digital GmbH
Dr.-Ing. Andreas Bach
Geschäftsführung
Grafenberger Allee 293
40237 Düsseldorf
Telefon 0211. 61 02 - 330

E-Mail:
Karriere@schuessler-plan.digital



Mehr zu uns!