Zukunftspläne. Mit uns.

Schüßler-Plan digital

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

Wir suchen zum nächstmöglichen Zeitpunkt am Standort
Düsseldorf einen

Studenten (m/w/d) – Masterarbeit: Schnelle und kostengünstige Erstellung von digitalen Zwillingen für die Wartung und Überwachung von Brücken

Als digitales Kompetenzzentrum der Schüßler-Plan Gruppe leben wir die Digitalisierung der Bauwirtschaft an jedem Tag. Wir sind Berater*innen, Manager*innen, Tüftler*innen und Visionäre. Gemeinsam mit unseren Kunden erarbeiten wir die optimale Lösung, um Daten und Prozesse zu verbessern und Ressourcen zu schonen. Werde Teil unseres innovativen Teams und gestalte mit uns die Digitalisierung der Bauwirtschaft.

Der Einsatz von digitalen Modellen in Kombination mit der strukturierten Bereitstellung und Auswertung von Daten der Instandhaltung bietet für die Planung, Bau- und den Betrieb von Infrastrukturen große Potentiale. Das Hauptziel ist die systemische Bereitstellung von Informationen über den Lebenszyklus sowie deren Vernetzung mit Modellen des Bauwerks innerhalb eines Digitalen Zwillings. Eine Herausforderung stellt hierbei die Modellbildung dar. Zu den Bauwerken im Bestand stehen flächendeckende Modelle nicht zur Verfügung. Innerhalb der Arbeit sollen daher bestehende Möglichkeiten zur einfachen Generierung von Bestandsmodellen recherchiert, untersucht und bewertet werden.

Ziel der Arbeit ist die Recherche, Entwicklung und Demonstration von Verfahren zur schnellen und kostengünstigen Generierung von BIM Modellen für Brückenbauwerke. Das erarbeitete Vorgehen wird an einem Beispiel demonstriert. Die Aufgabenstellung umfasst folgende Arbeitsschritte:

- Literaturrecherche (Digitaler Zwilling, BIM, Automatisierte Modellierung von Brückenbauwerken, Bestandserfassung, Wartung und Betrieb von Brückenbauwerken)
- Beschreibung und Dokumentation von bis zu vier Verfahren für die Modellbildung von Brückenbauwerken
- Entwicklung und Anwendung eines Bewertungsschemas für die Modellbildung
- Entwicklung von zwei Verfahren für die Modellgenerierung anhand realer Praxisdaten
- Prototypische Anwendung der entwickelten Verfahren anhand eines Beispielbauwerks
- Demonstration und Diskussion der Ergebnisse sowie Aufzeigen von Entwicklungsmöglichkeiten

Wir bieten:

- Ein abwechslungsreiches Aufgabenfeld mit individuellen Entwicklungsmöglichkeiten
- Eine offene und partnerschaftliche Unternehmenskultur innerhalb eines von Innovation und Wachstum geprägten Arbeitsumfeldes
- Möglichkeit mit deiner Arbeit modernste Technologie zu erfahren und an zukunftsweisenden Themen mitzuarbeiten

Für die Arbeit ist eine Bearbeitungszeit von sechs Monaten vorgesehen.
Bitte lege deiner Bewerbung einen Lebenslauf, relevante Zeugnisse und einen aktuellen Notenspiegel bei.

Sende deine Bewerbung
bitte per E-Mail an:

Schüßler-Plan Digital GmbH
Nasim Didehvar
Grafenberger Allee 293
40237 Düsseldorf
Telefon 0211. 61 02 - 423

E-Mail:
ndidehvar@schuessler-plan.digital
www.schuessler-plan.digital

Mehr zu uns!