

FACILITY SERVICES MIT MEHR WERT.



Student (m/w) für

MASTERARBEIT – „DIGITAL TWIN“ Mannheim

Eine Gruppe, viele Möglichkeiten. Bei VINCI Facilities geht es ums Bauen und um Immobiliendienstleistungen. Rundum. Denn unsere Unternehmen ergänzen sich perfekt. Von der Projektentwicklung über Hoch- und Tiefbau und viele gebäudetechnische Spezialisierungen bis zu komplexer Sanierung, Facility Management und PPP-Projekten. Die VINCI Facilities Deutschland bündelt die Aktivitäten der VINCI Facilities Gruppe im Bereich Bauprojekte. Unseren Kunden bieten wir damit mehr Wert. Sie erhalten viele Services aus einer Hand und erzielen für ihre Immobilien bessere Nutzungseigenschaften, Energiebilanzen und Rentabilität. Den Menschen, die bei uns arbeiten, bieten wir ein ganzes Netzwerk von Möglichkeiten. Sie können Verantwortung übernehmen, Karriere machen und sich ständig weiterentwickeln. In anspruchsvollen Projekten, welche nachhaltig Lebensqualität verbessern. FACILITY SERVICES MIT MEHR WERT. Auch für Sie.

Im Zuge der digitalen Transformation ist der Digitale Zwilling (Digital Twin) zukünftig ein wesentlicher Bestandteil von Gebäuden. Facility Management Dienstleistungen können mit Hilfe von digitalen Kopien stark optimiert werden und sie bilden damit einen wesentlichen Bestandteil unseres Smart Building Angebots. Wir vergeben mehrere Masterarbeiten zum Thema Digitaler Zwilling mit dem Ziel Methoden für den Transfer und die Überführung von Punktwolken aus 3D Scans in bearbeitbare CAD Formate (IFC) und für den automatisierten Datenimport und Export in eine Planungsdatenbank inklusive Datenimportschnittstellen weiter zu entwickeln. Darüber hinaus soll die Einbindung verschiedener Sensorik- und IoT Produkte in den Digitalen Zwilling und eine dahinter liegende IoT-Plattform konzeptionell begleitet werden. In Ihrer Abschlussarbeit entwickeln Sie gemeinsam mit unseren Teams bestehende Methoden für den Digitalen Zwilling weiter.

IHRE AUFGABEN

- Arbeiten mit innovativen Werkzeugen und Methoden
- Konzeptionelle Weiterentwicklungen in den oben genannten Bereichen
- Erstellung eines Demonstrators sowie Konzeptvalidierung mit realen Planungs- und Anlagendaten

IHR PROFIL

Sie befinden sich am Ende Ihres Masterstudiums im Bereich Bauinformatik, Informatik, Bauingenieurwesen, Architektur, Elektrotechnik, Verfahrens-, Automatisierungstechnik oder einem vergleichbaren Studiengang. Sie verfügen über Programmierkenntnisse (z.B. C#, C++, Visual Basic), sind sicher im Umgang mit MS-Office und konnten bereits Erfahrungen mit CAD Werkzeugen (z.B. Revit) oder mit XML-Daten sammeln. Idealerweise verfügen Sie über gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift. Persönlich ist uns wichtig, dass Sie selbständig arbeiten, ein ausgeprägtes analytisches Denkvermögen, sehr gutes technisches Verständnis sowie hohe Affinität zu Digitalisierungsthemen mitbringen. Teamfähigkeit zeichnen Sie ebenso aus wie Verantwortungsbewusstsein und Einsatzbereitschaft.

Bitte senden Sie uns Ihre Bewerbung und möglichen Eintrittstermin über unser [Bewerbungsportal](#) unter Angabe der Kennziffer VFD-17-043. Wenn Sie vorab Fragen haben, freuen wir uns auf Ihren Anruf.