

MANAGING THE CONSTRUCTED ENVIRONMENT

Die Infrastructure Management Consultants GmbH (IMC) wendet wissenschaftlich anerkannte Methoden und Verfahren an, um die gebaute Infrastruktur effektiv und effizient zu bewirtschaften und unterstützt ihre Auftraggeber bei deren Umsetzung. Die IMC ist eine junge, dynamische und international aktive Unternehmung, welche sich an vorderster Front des Infrastrukturmanagements befindet. Hierzu pflegt sie einen engen Kontakt zu Schweizer und ausländischen Hochschulen, betreibt regelmässig Forschung und ist in wichtigen nationalen und internationalen Gremien vertreten.

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir eine/n

Bauingenieur/in

oder

Bauinformatiker/in

zur Bearbeitung von anspruchsvollen Projekten.

Im Rahmen Ihrer Tätigkeiten wenden Sie Methoden und Verfahren des Infrastrukturmanagements an, entwickeln EDV-Systeme weiter und unterstützen unsere Auftraggeber bei deren Anwendung.

Aufgabenstellungen, die auf Sie zukommen können sind z.B.:

- Arbeiten Sie in einem Team zur Ermittlung von Verfahren, um das Versagensrisiko von Kunstbauten zu ermitteln und Massnahmen zu definieren um dieses Risiko auf ein akzeptables Niveau zu senken. Die hierfür nötigen Massnahmen sollen die Nutzung von Kunstbauten möglichst wenig beeinträchtigen und minimale Lebenszykluskosten aufweisen. Mit dem Verfahren sollen z.B. alle 300 Winkelstützmauern entlang der N2 behandelt werden.
- Organisieren und leiten Sie die Inspektion und deren EDV-mässigen Erfassung von 2'000 Kunstbauten.
- Betreuen Sie die landesweite Pflege von Tragwerksdaten, welche zur Beurteilung der Befahrbarkeit von Brücken durch Sondertransporte dienen.
- Unterstützen Sie eine Stadt bei der Erhaltungsplanung Ihrer Strasseninfrastruktur. Die Ausgaben für die Erhaltung sollen – bei bedarfsgerechter Qualität der Infrastruktur – minimiert und die baustellenfreie Zeit maximiert werden. Die erforderlichen Erhaltungsmassnahmen sollen die Wechselwirkungen zwischen den

Teilsystemen Kunstbauten, Fahrbahn, Gleisanlagen, Werkleitungen und Abwasseranlagen berücksichtigen.

- Entwickeln Sie innerhalb eines Forschungsprojekts ein Konzept, auf dessen Grundlage Zustandsprognosemodelle für die Fahrbahnoberfläche verifiziert werden können. Das Konzept soll die Entwicklung eines Prototyps erlauben.
- Kalibrieren Sie die Matrizen zur Modellierung des Verfalls von Stahlbetonstützen auf Basis der Inspektionen an 2000 Kunstbauten.
- Entwickeln und Validieren Sie ein Modell zur Bestimmung der Erhaltungskosten von Brücken auf Bauwerksteilebene, welches die Leistungen des Normalpositionenkatalogs (NPK) der CRB als Grundlage verwendet.
- Entwickeln Sie Verfahren zur drohnengestützten Inspektion von Kunstbauten.
- Erarbeiten Sie Grundlagen zum Einsatz des IIM (Infrastructure Information Modeling) in Infrastrukturmanagementsystemen

Zur Bewältigung der Ihnen gestellten Aufgaben kommen das Wissen und die Fähigkeiten, welche Sie dank Ihres Hochschulabschlusses als Bauingenieur, Bauinformatiker oder einer vergleichbaren Ausbildung erlangt haben, zur Anwendung. Ihr Interesse an komplexen Zusammenhängen im Infrastrukturmanagement und insbesondere im Bereich der Strasseninfrastruktur (insbesondere Kunstbauten und Fahrbahn) hilft Ihnen, den Problemstellungen auf den Grund zu gehen und dank Kreativität und konzeptioneller Denkweise Lösungen zu erarbeiten. Ihre Fähigkeiten im mündlichen und schriftlichen Ausdruck in deutscher und / oder französischer Sprache wenden Sie mit unseren Geschäftspartnern an. Englisch- und Italienischkenntnissen sind von Vorteil.

Als Firma bieten wir Ihnen einen modernen Arbeitsplatz an attraktiver Lage in Zürich, eine vielseitige Tätigkeit, ein angenehmes, kollegiales Arbeitsumfeld in einem motivierten Team, attraktive Anstellungskonditionen und aussergewöhnliche Weiterentwicklungsmöglichkeiten.

Für Auskünfte steht Ihnen Dr. Rade Hajdin gerne zur Verfügung: Tel. 043 497 95 20, E-Mail [Rade.Hajdin\(at\)imc-ch.com](mailto:Rade.Hajdin(at)imc-ch.com). Weitere Informationen finden Sie unter www.imc-ch.com.

Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen senden Sie bitte an: Dr. Rade Hajdin, IMC GmbH, Bellerivestrasse 209, 8008 Zürich, oder [Rade.Hajdin\(at\)imc-ch.com](mailto:Rade.Hajdin(at)imc-ch.com).