

Mitarbeiter gesucht (m/w/d)

Die Firma FCE Frankfurt Consulting Engineers GmbH mit Büros am Frankfurter Flughafen und in Flörsheim am Main sucht für den Standort Frankfurt eine(n) Mathematiker(in), Physiker(in) oder Informatiker(in) in Vollzeit zum 01.07.2022. Unsere Arbeitsgebiete sind die Mathematische Statistik, die Wahrscheinlichkeitsrechnung, das Maschinelle Lernen und die Kombinatorische Optimierung mit industriellen Anwendungen.

Arbeitsschwerpunkte der Firma für die nächsten Jahre sind

- Die Entwicklung moderner maritimer Navigationsverfahren unter der Bedingung minimalen Treibstoffverbrauchs, klassisch und mit Methoden der Quanteninformatik unter dem hessischen Förderprogramm LOEWE und in Zusammenarbeit mit deutschen Universitäten und Industrieunternehmen,
- die Simulation elektrischer Netzwerke unter dem Einfluss von Photovoltaik und Elektromobilität,
- die Weiterentwicklung einer Analysesoftware im Bereich der Vorbeugenden Instandhaltung,
- die Erstellung von Sequenzierungsalgorithmen im Nutzfahrzeugbau mit komplexen Restriktionen und Zielfunktionen,
- die Mitwirkung an einem von der Bundesregierung geförderten Programm namens **PlanQK** (Plattform und Ökosystem für Quantenunterstützte Künstliche Intelligenz).

Im Rahmen dieser Arbeiten wird die **Quanteninformatik** eine wichtige Rolle spielen. Der (die) gesuchte Kandidat(in) sollte daher ein grundlegendes Verständnis quantenmechanischer Vorgänge und ihrer Abbildung auf die Programmiersprachen der Quanteninformatik haben.

Ihre Aufgaben sind

- Generelle Entwicklung Mathematischer Modelle, vornehmlich in der
 - Der Kombinatorischen Produktionsplanung,
 - Des Maschinellen Lernens,
 - Der Prozessoptimierung
- Unterstützung unseres Entwicklungsteams an der Predictive Maintenance-Plattform **SysWatch**
- Die Mitarbeit an einem Projekt der Maritimen Navigation,
- Die Mitarbeit am **PlanQK**-Projekt, d.h.
 - Einarbeitung in das Wesen des Quantencomputers und in die Grundlagen der Quantenmechanik
 - Implementierung quantengestützter Algorithmen
 - Nutzung bestehender quantengestützter Programmiersprachen (z.B. IBM Qiskit, etc.)

Sie haben

- Ein abgeschlossenes naturwissenschaftliches Studium,
- Programmierkenntnisse (vorzugsweise C# und Python),
- Die Fähigkeit zur selbstständigen Erarbeitung mathematischer Konzepte,



- Interesse an IT-Themen,
- Ein gutes Auffassungsvermögen bezüglich komplexer Zusammenhänge,
- Verhandlungssichere Englischkenntnisse

und Sie sind teamfähig und freundlich.

Wir freuen uns über Ihre Kontaktaufnahme. Der Kollegenkreis besteht aus begeisterten Profis, die ihr Wissen gerne weitergeben. Sollten Sie interessiert sein, freuen wir uns über ein kurzes Anschreiben mit Lebenslauf an wolfgang.mergenthaler@frankfurtconsultingengineers.de.

Dr. Wolfgang Mergenthaler

Frankfurt am Main, 25.03.2022