

PRAXISNAH FORSCHEN GEHT NICHT.

DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

DIE MITGESTALTUNG DER MOBILITÄT VON MORGEN SEHEN SIE ALS SPANNENDE HERAUSFORDERUNG UND INTERESSANTE PERSPEKTIVE IHRER BERUFLICHEN ENTWICKLUNG? SIE HABEN FREUDE AM PROGRAMMIEREN, ARBEITEN SELBSTÄNDIG, ZUVERLÄSSIG UND LÖSUNGSORIENTIERT? WIR AM FRAUNHOFER IVI SUCHEN SIE ALS

DATA SCIENTIST IM BEREICH BATTERIEANALYSE IN DRESDEN

Moderne Informations- und Diagnosesysteme sind in unserer mobilen Welt allgegenwärtig. So bedürfen Lithium-Ionen-Batterien als teuerstes Verschleißteil elektrisch angetriebener Fahrzeuge einer lückenlosen Kontrolle und Diagnose. Elektrobusse, Bahnen und elektrische Lkw liefern vielfältige Daten, die zur Optimierung des Flottenbetriebes eingesetzt werden.

In der Forschungsgruppe »Monitoring und Betriebsstrategien« arbeiten Sie an der Weiterentwicklung der institutseigenen Monitoringplattform IVImon zur Visualisierung von Fahrzeugdaten, Zustandsdaten der Energiespeicher, Energieverbrauch oder Leistungsbedarf der Nebenaggregate. Dafür steht ein umfangreicher Datenpool zur Verfügung. Ihre Aufgabe ist es, die Plattform in Richtung Effizienz und Kundennutzen weiterzuentwickeln.

Ihre Aufgaben

- Erstellung und Implementierung von Datenbankmodellen
- Datensammlung und -auswertung für elektromobile Anwendungen
- cloudbasierte Auswertung von Felddaten zur Batteriealterungsbestimmung und Verfahrensentwicklung
- Entwicklung mathematischer Modelle und Algorithmen zur automatisierten Datenauswertung, maschinellem Lernen und Mustererkennung
- Konzeption, Implementierung, Test und Dokumentation von cloudbasierten Softwaremodulen
- Konstruktion mobiler, webbasierter und stationärer IT-Lösungen für Ferndiagnosefunktionen
- Erarbeitung von Rapid-Prototyp-Lösungen für Kundenpräsentationen
- Software- und Hardwarekonzeptionen sowie Systembetreuung
- Projektakquise

Was wir uns von Ihnen wünschen

- ein abgeschlossenes, wissenschaftliches Hochschulstudium der Informationssystemtechnik, Informatik oder Medieninformatik bzw. verwandten Bereichen
- Grundvoraussetzungen:
 - o Programmiererfahrung in einer der Sprachen: Java, Python
 - o Kompetenzen bzgl. Linux Server Administration
- vorzugsweise erste Kenntnisse und Erfahrungen, mindestens jedoch großes Interesse an
 - o anwendungsorientierter Batteriemodellierung (SOC, SOH, SOF)
 - o Datenanalyse und Algorithmenentwicklung
 - o Programmierung von REST-APIs und Microservices
 - o Zeitreihendatenbanken (vorzugsweise InfluxDB)
 - o Dashboarding (vorzugsweise Grafana)
 - o der Frontendentwicklung (Angular, Vue oder React)
 - o dem Gesamtsystem-Verständnis (Speicherbetrieb, CAN, BMS, eingebettete Systeme)
- ausgezeichnete Sprachkenntnisse in Deutsch und Englisch
- Eigeninitiative, Engagement und Flexibilität

Was Sie erwarten können

- ein hochmotiviertes Team in einer aufgeschlossenen Arbeitsatmosphäre
- ein offenes und kollegiales Arbeitsumfeld mit vielseitigen und praxisnahen Projekten zu hochaktuellen Energiespeichertemen
- institutseigene wissenschaftliche Bibliothek
- flexible Arbeitszeiten und hybride Arbeitszeitmodelle
- individuelle Gestaltungsfreiräume und Weiterbildungsmöglichkeiten
- eine moderne Forschungsinfrastruktur
- institutseigene Kinderbetreuung und Eltern-Kind-Büro
- betriebliche Altersvorsorge (VBL)

Fraunhofer ist die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Unsere Themenfelder richten sich nach den Bedürfnissen der Menschen: Gesundheit, Sicherheit, Kommunikation, Mobilität, Energie und Umwelt. Wir sind kreativ, wir gestalten Technik, wir entwerfen Produkte, wir verbessern Verfahren, wir eröffnen neue Wege.

Das Fraunhofer-Institut für Verkehrs- und Infrastruktursysteme IVI in Dresden beschäftigt in fünf Abteilungen mehr als 120 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler. Eng kooperiert das Institut mit der TU Dresden, der TU Bergakademie Freiberg sowie der Technischen Hochschule Ingolstadt.

Bei fachlichen Fragen wenden Sie sich bitte an

Dr. Martin Ufert, martin.ufert@ivi.fraunhofer.de, Telefon 0351 4640-659.

Organisatorische Fragen zur Stellenausschreibung beantwortet

Frau Susann Störmer, susann.stoermer@ivi.fraunhofer.de, Telefon 0351 4640-683.

Bitte registrieren Sie sich im Karriere-Portal der Fraunhofer-Gesellschaft und senden Sie uns Ihre aussagekräftige Bewerbung:

[zum Karriere-Portal](#)

Kennziffer: IVI-2022-20

Anstellung, Vergütung und Sozialleistungen basieren auf dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVöD). Zusätzlich kann Fraunhofer leistungs- und erfolgsabhängige variable Vergütungsbestandteile gewähren. Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 39 Stunden. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt. Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern.

Weitere Informationen zum Institut finden Sie unter www.ivi.fraunhofer.de.