



Ort: Nürnberg

## Wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in – Process Mining und Machine Learning

Sie finden die **Zukunftsthemen Analytics** und **Künstliche Intelligenz** spannend und interessieren sich vor allem für die **Analyse und Prognose von Prozessen** mithilfe von **Process Mining** und **Machine Learning**?

**Dann werden Sie Teil der Gruppe »Process Intelligence« der Abteilung »Analytics« bei uns am Standort Nürnberg!**

### Was Sie bei uns tun

- Sie erforschen Process Mining-Techniken sowie Machine Learning-Verfahren und wenden diese in Projekten (insbesondere von öffentlichen Fördergeber\*innen, z. B. BMBF, BMWK, Bayern, EU) an.
- Sie entwickeln innovative Ideen und neue Lösungen zur datenbasierten Analyse und Prognose von Prozessen.
- Sie setzen mit uns neue Methoden des prozessbewussten Lernens für industrielle Partner in praktischen Anwendungsfällen der Produktion und Logistik um.
- Sie tauschen sich fachlich an den Schnittstellen der prädiktiven Prozessanalyse zu Data Science sowie der mathematischen Optimierung aus und betreuen studentische Hilfskräfte.

### Was Sie mitbringen

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium der (Wirtschafts-) Informatik, (Wirtschafts-) Mathematik oder vergleichbares mit Vertiefung in Data Science oder Statistik
- Erfahrung in der Anwendung von Machine Learning-Verfahren zur Analyse sequenzieller Daten sowie Interesse für den Forschungsbereich der prädiktiven Prozessanalyse (Predictive Process Mining)
- Gute Kenntnisse in statistischen Programmiersprachen wie R und Python
- Gute Deutsch- und sehr gute Englischkenntnisse

### Wünschenswert sind darüber hinaus:

- Erste Erfahrung im Umgang mit großen, sequenziellen Datensätzen (Big Data) sowie in der Entwicklung von prototypischen Benutzeroberflächen (z. B. Shiny-App, Streamlit)
- Grundlagenwissen im Prozessmanagement, insbesondere der Prozessmodellierung in Produktion und Logistik

Die Position ist auch für Berufsanfänger\*innen mit entsprechenden Vorkenntnissen und Erfahrungen aus Praktika, Studien- oder Abschlussarbeiten geeignet. Darüber hinaus besteht bei Interesse und entsprechender Eignung die Möglichkeit zur Promotion.

## Was Sie erwarten können

Fraunhofer ist nicht nur die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa, sondern wir wurden auch als »**TOP 1 Arbeitgeber**« ausgezeichnet. [Aber warum eigentlich?](#)

- Wir ermöglichen **Chancengerechtigkeit**: Unsere Wissenschaftlerinnen werden beispielsweise durch das Förder- und Entwicklungsprogramm »[Fraunhofer TALENTA](#)« unterstützt.
- Ihre Bedürfnisse nehmen wir ernst: Die bestmögliche **Vereinbarkeit Ihres Berufs- und Privatlebens** unterstützen wir durch zeitliche Flexibilität und hybrides Arbeiten.
- Unsere Mitarbeitenden genießen unsere **wertschätzende Kultur**: Wir sind offen, hilfsbereit und pflegen einen vertrauensvollen Umgang miteinander.
- Ihre Ziele und Interessen liegen uns am Herzen: Wir unterstützen Sie regelmäßig durch **fachliche** und **persönliche Seminare, Coachings** sowie **Sprachkurse**.
- **Praxisbezogene Projekte mit Gestaltungsfreiraum** motivieren unsere Mitarbeitenden, Innovationen voranzutreiben.
- Wir schaffen **Raum für Begegnung**: Sportliche Angebote vor Ort und remote, Events sowie Gemeinschaftsräume bringen unsere Mitarbeitenden zusammen.

Wir wertschätzen und fördern die Vielfalt der Kompetenzen unserer Mitarbeitenden und begrüßen daher alle Bewerbungen – unabhängig von Alter, Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung sowie sexueller Orientierung und Identität.

Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 39 Stunden. **Die Stelle kann auch in Teilzeit besetzt werden.** Bitte geben Sie in Ihrer Bewerbung an, wie viele Stunden Sie gerne arbeiten möchten. Die Stelle ist auf 2 Jahre befristet, eine Verstetigung wird angestrebt. Anstellung, Vergütung und Sozialleistungen basieren auf dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVöD). Zusätzlich kann Fraunhofer leistungs- und erfolgsabhängige variable Vergütungsbestandteile gewähren.

## Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann bewerben Sie sich jetzt [online](#) mit Ihren vollständigen Bewerbungsunterlagen: Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse.

Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen!

**Wichtiger Hinweis:** Bitte vergessen Sie nicht, nach dem "Speichern" auf den "Bewerben"-Button zu klicken, sonst kommt Ihre Bewerbung nicht bei uns an.

Fragen zu dieser Stelle beantwortet Ihnen Luca Marie Prietz: [Personalmarketing@iis.fraunhofer.de](mailto:Personalmarketing@iis.fraunhofer.de)

Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS

[www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)

Kennziffer: 63976

