



Bei uns kannst du
Daten neue Räume geben.

Veränderung startet mit uns.

Deine Einstiegsmöglichkeit am Fraunhofer ISST in Dortmund als

Studentische Hilfskraft Backend-Entwicklung und Cloud Services (Docker & Kubernetes)

Die digitale Transformation in Deutschland und Europa braucht viele Talente, die an ihr mitwirken. Wir wollen sie gestalten – mit Dir!

Am **Fraunhofer-Institut für Software- und Systemtechnik ISST** in Dortmund leisten wir angewandte Spitzenforschung für den Digitalisierungsstandort Europa. Unsere Leidenschaft gilt der Welt der Daten: Wir streben danach, den Wert der Ressource »Daten« voll auszuschöpfen und Datengebenden in Datenräumen (Data Spaces) einen souveränen Umgang mit ihren Daten zu ermöglichen. Dabei setzen wir Standards für eine faire Datenökonomie in Bereichen wie Mobilität, Industrie und Gesundheitswesen. In wegweisenden Projekten schaffen wir innovative Digitalisierungslösungen mit nachhaltigem Mehrwert für die Gesellschaft und Wirtschaft in Deutschland und Europa.

In der **Abteilung »Industrial Manufacturing«** unterstützen wir mit unseren digitalen Lösungen Unternehmen auf ihrem Weg zu schlanken, reaktionsfähigen und vorausschauenden Geschäftsprozessen – unabhängig, zukunftsgerichtet und stets am Puls der Zeit. Wir begleiten konkrete unternehmerische Digitalisierungsinitiativen: Angefangen bei der Auslegung über die Konzeption bis hin zur prototypischen Umsetzung. So gestalten wir die nachhaltige und datengetriebene Industrie der Zukunft aktiv mit.

Du begeisterst Dich für wegweisende Technologien, Softwareentwicklung im Backend-Bereich und moderne Cloud-Services? Du möchtest gemeinsam mit uns spannende Projekte im Bereich »Industrial Manufacturing« gestalten und während Deines Studiums wertvolle Praxiserfahrungen sammeln? Dann werde Teil unseres Teams und verstärke uns als **Studentische Hilfskraft / Werkstudent*in im Bereich Backend Entwicklung und Cloud Services (Docker & Kubernetes)**.

Was Du bei uns tust

- Du entwickelst und optimierst Backend-Systeme, analysierst Anforderungen an die Programmierung von Modulen und Schnittstellen und verwendest dabei Programmiersprachen wie Java, Python oder C
- Du konzipierst und implementierst APIs, die für eine nahtlose Anbindung externer Dienste und Kommunikation zwischen verschiedenen Softwarekomponenten sorgen und robust, sicher und skalierbar sind
- Du nutzt moderne Cloud-Technologien zur Skalierung und Sicherung der Backend-Systeme ein und managst diese. Dabei nutzt Du Kubernetes für die Orchestrierung von Container-Anwendungen (Docker & docker-compose) oder Helm für das Paketmanagement von Kubernetes-Anwendungen und kannst Dich in diesen Bereichen stetig weiterentwickeln
- Du erstellst Skripte und Automatisierungstools, um unsere Entwicklungs- und Deployment-Prozesse weiter zu verbessern (CI/CD: Continuous Integration & Continuous Delivery)
- Du integrierst innovative Cloud-Lösungen in die bestehende Infrastruktur, um eine hohe Verfügbarkeit und Performanz der Systeme zu gewährleisten
- Nicht zuletzt untersuchst und implementierst Du Sicherheitsmaßnahmen in der Cloud-Infrastruktur, um die Datenintegrität und den Schutz vor unautorisiertem Zugriff sicherzustellen

Was Du mitbringst

- Ein laufendes Studium in Informatik, Angewandte Informatik, Wirtschaftsinformatik, Softwaretechnik oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Gute Programmierkenntnisse in mindestens einer der folgenden Programmiersprachen: Java, Python, C
- Grundkenntnisse in Container- und Cloud-Technologien wie Docker, Kubernetes, Helm, Terraform oder ArgoCD und Lust, Dich in diesen Bereichen weiterzuentwickeln
- Eine selbstständige und strukturierte Arbeitsweise sowie Spaß an der angewandten Forschung und Arbeit in einem innovativen Umfeld
- Einen motivierten, kommunikativen und teamorientierten Arbeitsstil
- Gutes Deutsch und Englisch in Wort und Schrift

Was Du erwarten kannst

- **Best of both worlds:** Arbeite in hochrelevanten Projekten an der Schnittstelle von Forschung und Anwendung. So erhältst Du vielfältige Einblicke und zahlreiche Möglichkeiten zum Aufbau eines Netzwerks in beiden Bereichen.
- **Gestalte die Zukunft mit uns:** Werde Teil eines aufgeschlossenen und engagierten Teams mit modernem TechStack. Profitiere von einer offenen Atmosphäre mit Duz-Kultur und flachen Organisationsstrukturen. Gemeinsam widmen wir uns zukunftsweisenden und gesellschaftlich relevanten Themen und prägen so aktiv die digitale Transformation von Deutschland und Europa.
- **Freiraum für Kreativität:** Nutze den großen Gestaltungsspielraum, um eigene innovative Ideen zu entwickeln und umzusetzen. Deine Kreativität wird bei uns gefördert und geschätzt.
- **Flexibilität für Dein Studium:** Bei uns hast Du die Möglichkeit, Deine Seminar- oder Abschlussarbeit zu schreiben und so Studium und Nebenjob optimal miteinander zu vereinen.
- **Karriereperspektiven:** Wir bieten Dir die Aussicht auf eine Festanstellung nach Deinem Studium, inklusive der Möglichkeit zur Promotion.
- **Arbeitszeitflexibilität:** Genieße flexible Arbeitszeiten bei **10 bis 19 Wochenstunden** unter Berücksichtigung Deines Studiums! Zusätzlich bieten wir die Möglichkeit zur mobilen Arbeit per **Remote-Office**.
- **Modernes Arbeitsumfeld:** Erlebe eine attraktive und modern ausgestattete Arbeitsumgebung mit New-Work-Konzept in unserem neuen Digitalquartier am Dortmunder Hafen. Hier schaffen wir die besten Voraussetzungen für inspiriertes Arbeiten und persönliche Entfaltung.

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. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Die Stelle ist zunächst auf 1 Jahr befristet, eine längere Beschäftigung wird angestrebt.

Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann bewirb Dich jetzt online mit Deinen aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Wir freuen uns darauf, Dich kennenzulernen!

Diese Stelle findest Du online unter: <https://s.fhg.de/isst-74462>

Weitere Stellen findest Du online unter: www.isst.fraunhofer.de/jobs

Bitte bewirb Dich ausschließlich über den Button »Jetzt bewerben« in der Online-Version dieser Ausschreibung auf unserem Bewerbungsportal.

