JÜLICH Forschungszentrum

Forschung für eine Gesellschaft im Wandel: Das ist unser Antrieb im Forschungszentrum Jülich. Als Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft stellen wir uns großen gesellschaftlichen Herausforderungen unserer Zeit und erforschen Optionen für die digitalisierte Gesellschaft, ein klimaschonendes Energiesystem und ressourcenschützendes Wirtschaften. Arbeiten Sie gemeinsam mit rund 7.500 Kolleginnen und Kollegen in einem der größten Forschungszentren Europas und gestalten Sie den Wandel mit uns!

Sind Sie begeistert davon, Künstliche Intelligenz (KI) einzusetzen, um komplexe und interdisziplinäre Herausforderungen zu lösen? Interessieren Sie sich dafür, KI-Konzepte in praktische, skalierbare Lösungen auf Hochleistungsrechnern (High-Performance Computing, HPC) zu übertragen? Dann laden wir Sie ein, Teil unseres AI Consulting Teams am Jülich Supercomputing Centre (JSC) zu werden. Das JSC stellt die modernste Supercomputing-Infrastruktur in Europa, einschließlich JUPITER, Europas erstem Exascale-System bereit. Unser Team erforscht neue Einsatzmöglichkeiten von KI in enger Zusammenarbeit mit den vielfältigen wissenschaftlichen Disziplinen der Helmholtz-Gemeinschaft.
In unserem Lab „Applied Machine Learning“ übernehmen Sie eine zentrale Rolle bei der Entwicklung und Umsetzung modernster Machine-Learning-Anwendungen für die wissenschaftliche Forschung. Gestalten Sie mit uns die Zukunft der Wissenschaft mit KI und bringen Sie Ihre Expertise in wegweisende, interdisziplinäre Projekte ein.

Verstärken Sie diesen Bereich zum nächstmöglichen Zeitpunkt als

AI Consultant für die Wissenschaft (w/m/d)

Ihre Aufgaben:

In dieser Position werden Sie ein aktiver Teil unseres AI Consulting Teams sein. Gemeinsam mit unseren Partnern entwickeln wir neue, innovative Anwendungen des maschinellen Lernens. Sie knüpfen Kontakte zu Wissenschaftler:innen und untersuchen mögliche Anwendungen von ML in Bereichen wie Chemie, Numerik, Computational Biology, Astrophysik, Heliophysik usw. Sie werden an allen Phasen dieses Prozesses beteiligt sein. Sie werden

- neue Anwendung des Maschinellen Lernens in den MINT-Wissenschaften identifizieren
- ML-Techniken entwickeln, implementieren und verfeinern
- paralleles ML-Training auf Hochleistungsrechnern implementieren
- sich in nationalen und internationalen ML/DL-Communities engagieren, vor allem in der Plattform Helmholtz AI: https://www.helmholtz.ai/

Die Position ist bis zur erfolgreichen Besetzung ausgeschrieben. Bitte bewerben Sie sich daher möglichst zeitnah. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung über unser **Online-Bewerbungsportal!**

Fragen zur Ausschreibung?
Kontaktieren Sie uns gerne **über unser Kontaktformular.** Bitte beachten Sie, dass aus technischen Gründen keine Bewerbungen per E-Mail angenommen werden können.
www.fz-juelich.de

- die Ergebnisse auf wissenschaftlichen Konferenzen und in wissenschaftlichen Papers präsentieren
- zum wachsenden Trainingsangebot und bei weiteren educational Events wie Kursen und Hackathons beitragen

Ihr Profil:

- Ausgezeichneter Masterabschluss und vorzugsweise anschließende Promotion in Informatik, Mathematik, einer Natur- oder Ingenieurwissenschaft oder in einem vergleichbaren Bereich
- Breite Kenntnisse im Bereich der künstlichen Intelligenz und des maschinellen Lernens sind erforderlich
- Breites Interesse an wissenschaftlichen Themen
- Motivierte und neugierige Persönlichkeit mit der Fähigkeit, in einem multidisziplinären Team an anspruchsvollen Problemen zu arbeiten
- Exzellente Kommunikationsfähigkeiten auf Englisch in Wort und Schrift
- Hands-on-Erfahrung mit ML/DL-Workflows und gängigen Softwarebibliotheken
- Praktische Erfahrung mit High-Performance-Systemen (HPC) von Vorteil
- Ihre Erfahrung sollte in Forschungsarbeiten und Open-Source-Code-Projekten dokumentiert sein

Unser Angebot:

Wir arbeiten an hochaktuellen gesellschaftlich relevanten Themen und bieten Ihnen die Möglichkeit, den Wandel aktiv mitzugestalten! Wir unterstützen Sie in Ihrer Arbeit durch:

- Einen großen Forschungscampus im Grünen, der beste Möglichkeiten zur Vernetzung mit Kolleginnen und Kollegen sowie zum sportlichen Ausgleich neben der Arbeit bietet
- Arbeiten an den Grenzen wissenschaftlicher und technologischer Herausforderungen mit Zugang zu hochmodernen und einzigartigen Supercomputern, einschließlich JUPITER, dem ersten Exascale-Rechner in Europa
- Umfassende Trainingsangebote und individuelle Möglichkeiten zur persönlichen und fachlichen Weiterentwicklung
- Ein umfangreiches betriebliches Gesundheitsmanagement
- Optimale Voraussetzungen zur Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben sowie eine familienbewusste Unternehmenspolitik
- Die Möglichkeit zum (orts-)flexiblen Arbeiten, z.B. im Homeoffice
- Flexible Arbeitszeitmodelle, attraktive Gleitzeitgestaltung sowie eine Vollzeittätigkeit (39 Std./Woche), die auch vollzeitnah ausgeübt werden kann - https://go.fzj.de/vollzeitnah
- 30 Tage Urlaub sowie alle Brückentage und zwischen Weihnachten und Neujahr immer dienstfrei

Neben spannenden Aufgaben und einem kollegialen Miteinander bieten wir Ihnen noch viel mehr: https://go.fzj.de/Benefits

Die Stelle ist zunächst auf 2 Jahre befristet mit der Möglichkeit einer längerfristigen Perspektive. Vergütung und Sozialleistungen erfolgen in Abhängigkeit von den vorhandenen Qualifikationen und je nach Aufgabenübertragung im Bereich der Entgeltgruppe EG 13 nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVöD-Bund). Alle Informationen zum Tarifvertrag des TVöD-Bund finden Sie auf der Seite des BMI: https://go.fzj.de/bmi.tvoed Die monatlichen Entgelte in Euro finden Sie gebündelt hier: https://go.fzj.de/bmi.tvoed.entgelt

Wir freuen uns über Bewerbungen von Menschen mit vielfältigen Hintergründen, z.B. hinsichtlich Alter, Geschlecht, Behinderung, sexueller Orientierung / Identität sowie

sozialer, ethnischer und religiöser Herkunft. Ein chancengerechtes, diverses und inklusives Arbeitsumfeld, in dem alle ihre Potentiale verwirklichen können, ist uns wichtig.

Weitere Informationen zu Vielfalt und Chancengerechtigkeit: https://go.fzj.de/diversitaet