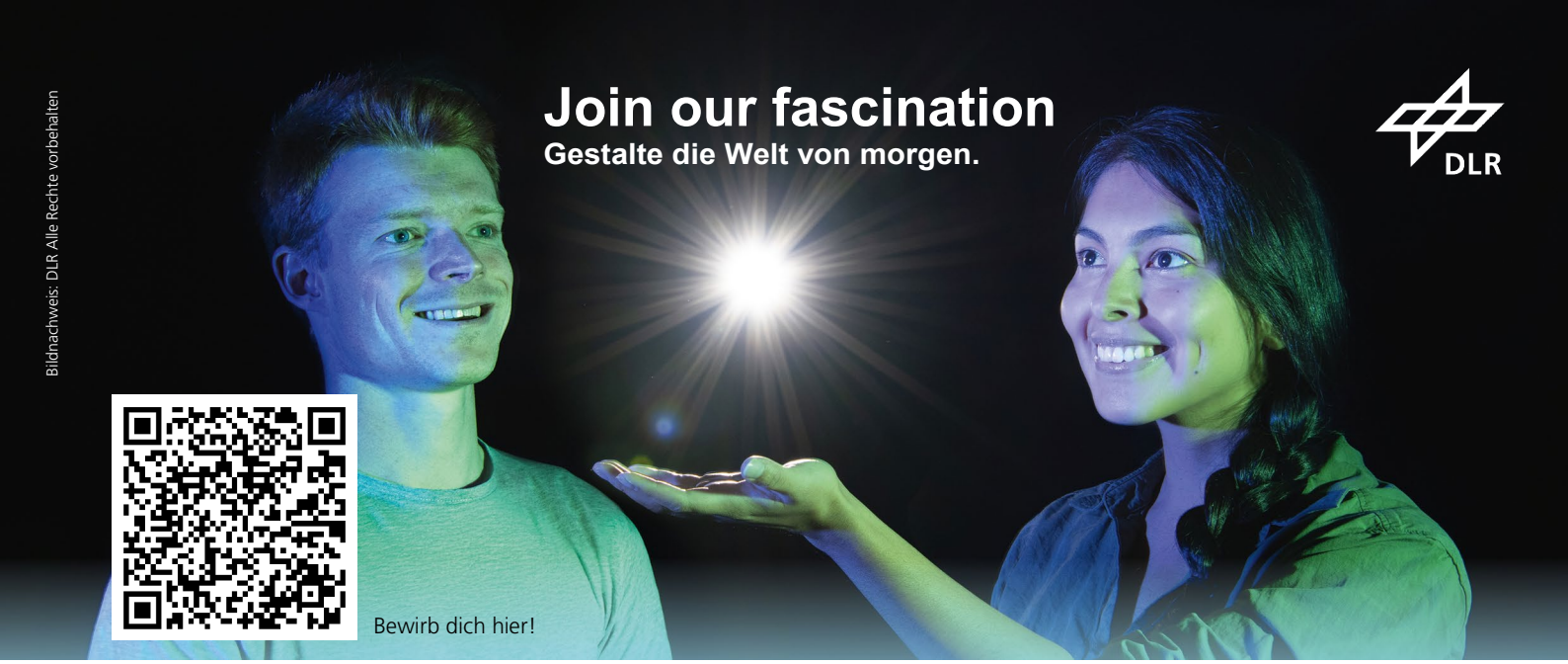

Werkstudent/in (w/m/d) – Softwareentwicklung für maritime Kampagnenplanung

Arbeitsort: Kiel | **Eintrittsdatum:** 01.01.2027 | **Karrierestufe:** Studentische Tätigkeit
Beschäftigungsgrad: Teilzeit | **Dauer der Beschäftigung:** 6 Monate
Vergütung: Die Vergütung erfolgt je nach Qualifikation und Eingruppierung bis Entgeltgruppe 05 TVöD.

Steige ein in die faszinierende Welt des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR), um mit Forschung und Innovation die Zukunft mitzugestalten! Am DLR-Institut für Maritime Technologien und Antriebssysteme liefern wir technologische Entwicklungen, um der maritimen Industrie Sicherheit für ihre Investitionsentscheidungen in neue Technologien zu geben und so den Wandel des Transportwesens auf dem Wasser zu beschleunigen. Zur Transformation maritimer Anwendungen muss in der Technologieentwicklung die gesamte Energiewandlungskette berücksichtigt werden. In Kooperation mit der Industrie wird diese in die Praxis überführt.

Das erwartet dich
Die Abteilung Maritime Forschungsanlagen betreibt Großinfrastrukturen, bestehend aus landseitigem Labor und der Technologieplattform MODULARIS. Sie ermöglicht die Erprobung neuer Technologien unter realen Bedingungen im Gesamtsystem Schiff. Wir suchen Studierende für die Entwicklung eines Planungstools für Testkampagnen an Bord der MODULARIS. Das Tool soll den Informations-, Daten- und Dokumentationsaustausch für Kampagnen ermöglichen. Die detaillierte Planung der Kampagnen erfolgt innerhalb des Tools und die Informationen werden den Nutzern zur Verfügung gestellt.

Deine Aufgaben
- Du entwickelst ein webbasiertes Tool zur Planung von Testkampagnen als vollständige Anwendung - von der Frontend-Implementierung bis zu den Datendiensten, die das Datenmodell der Anwendung hosten.
- Dafür nutzt du verschiedene Produkte auf Basis von Large Language Models (LLMs) zur Entwicklung der Anwendung und zum Vergleich der von diesen Tools erzeugten Ergebnisse.
- Weiterhin entwickelst du Datendienste, die die Verwaltung der Datenentitäten der Anwendung mit einer relationalen Datenbank sowie die Verwaltung einer Ontologie-Schicht (z. B. mit Jena) umfassen. Die entwickelten Datendienste sollen in mehreren Anwendungen des Instituts genutzt werden.

Das bringst du mit
- Ein laufendes Studium im Bereich Software Engineering
- Sehr gute Englischkenntnisse
- Interesse und/oder Erfahrung in der Konzeption und Entwicklung von Web-Anwendungen als Full-Stack-Engineer
- Interesse und falls vorhanden nachweisbare Erfahrung im Einsatz von LLMs zur Softwareentwicklung
- Interesse daran, wie LLMs in den Software-Entwicklungs-Lifecycle integriert werden können
- Interesse an Daten-Technologien wie Postgres, MinIO, OpenSearch oder Jena

Das bieten wir dir
Das DLR steht für Vielfalt, Wertschätzung und Gleichstellung aller Menschen. Wir fördern eigenverantwortliches Arbeiten und die individuelle Weiterentwicklung unserer Mitarbeitenden im persönlichen und beruflichen Umfeld. Chancengerechtigkeit ist uns ein besonderes Anliegen, wir möchten daher insbesondere den Anteil von Frauen in der Wissenschaft und Führung erhöhen. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen bevorzugen wir bei fachlicher Eignung.

Fragen zu dieser Position **(Kennziffer 5507)** beantwortet dir gerne:
Dr. Gesa Ziemer, Tel.: +49 431 1227 5591 31 | **DLR.de/ms**