



HiWi-Stellenausschreibung



Unterstützung beim Aufbau einer Metadatenbank und Geschäftsprozessen zur Metadatenakquise am Energy Lab

Das Energy Lab des Karlsruher Instituts für Technologie ist eine großflächige Forschungsinfrastruktur zur Erprobung von neuen Lösungen für die Energiewende. Bei der Zusammenarbeit vieler Institute und Forschungseinrichtungen entstehen große Mengen an verschiedenen Daten, deren Nutzung und Analyse für die Forschung von großer Bedeutung ist. Um die Daten gemäß der FAIR-Prinzipien (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable) zu organisieren, wird eine Metadatenbank aufgebaut, welche die Datenbestände und deren Eigenschaften dokumentiert und zugänglich macht.

Parallel dazu erfolgt die Erforschung und Implementierung von BPMN-Geschäftsprozessen, die die kontrollierte Erfassung und Aktualisierung der Metadaten ermöglichen sollen.

Als HiWi unterstützt du uns bei der Erfassung der Metadaten, indem du Prozesse für die Akquise implementierst und den Aufbau der Metadatenbank begleitest. Dabei gewinnst du spannende Einblicke in die Vielseitigkeit der Energieforschung und kannst selbst an der Schnittstelle zwischen Energieforschung, Geschäftsprozessen und Metadatenmanagement mitwirken.

Interessiert? Melde dich gerne bei uns – wir freuen uns, von dir zu hören!

Aufgaben

1. Ermittlung der bestehenden Metadaten und -strukturen am Energy Lab und den beteiligten Instituten
2. Implementierung von BPMN-Prozessen und Task-Workern zur Akquise und Pflege von Metadaten
3. Implementierung von Prozessen zur Validierung und Qualitätssicherung der Metadaten
4. Dokumentation der Prozesse und Ergebnisse

Das Arbeitspensum beträgt ca. 20 Stunden pro Monat, die Arbeitszeit kann dabei flexibel gestaltet werden.

This job does not require German language skills. It is also possible to work in English language.

Für Rückfragen stehen wir gerne jederzeit zur Verfügung!

Kontakt und Bewerbung

Wir freuen uns über eine Bewerbung mit kurzem Motivationsschreiben und Lebenslauf per E-Mail an die folgende Kontaktperson:

Jan Martin Reckel
reckel@kit.edu

Benötigte Kenntnisse und Fähigkeiten

- Interesse an Energiethemen und Datenmanagement
- Gute Kommunikationsfähigkeiten in Deutsch oder Englisch
- Grundlegende Kenntnisse in SQL und relationalen Datenbanken
- Grundlegende Programmiererfahrung in Python
- Kenntnisse in BPMN und Geschäftsprozessen sind von Vorteil, aber keine Voraussetzung

Mögliche Studienfächer

- (Wirtschafts-)Informatik
- Elektrotechnik
- andere Studiengänge mit IT-Bezug

Beginn

So bald wie möglich

Sprachen

Deutsch oder Englisch

Institut für Automation und angewandte Informatik (IAI)
Karlsruher Institut für Technologie
Campus Nord
Hermann-von-Helmholtz-Platz 1
76344 Eggenstein-Leopoldshafen