



MASTERARBEIT ODER HIWI-STELLE

# WISSENSGRAPHEN ALS ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG IN DER QUALITÄTSSICHERUNG

## BESCHREIBUNG

Amazon, Google oder Netflix demonstrieren, wie mächtig der Einsatz von Wissensgraphen als Entscheidungsunterstützung ist. Am wbk nutzen wir diese Technologie, um Anwender bei der Auswahl eines Messgeräts für eine neue Messaufgabe zu unterstützen. Das Verfahren basiert auf Case-Based Reasoning.

Du kannst Teil der Entwicklung werden, über Wissensgraphen und Ontologien lernen und Systeme mit praktischem Nutzen entwickeln. Es gibt bereits Vorarbeiten, auf denen du aufbauen kannst.

Du solltest Spaß an neuen Themen haben und eigenverantwortlich Aufgaben vorantreiben können. Programmierkenntnisse sind von Vorteil.

## AUFGABEN (ANPASSUNG NACH BEDARF)

- Entwicklung von Ontologien als Modell des Wissensgraphen
- Methoden zur Erstellung, Vervollständigung und Validierung von Wissensgraphen
- Suche auf Wissensgraphen (SPARQL)
- Front-End Entwicklung (Angular)

## WEITERE INFORMATIONEN

- Genaue Aufgaben nach Absprache
- Beginn: ab sofort
- Dauer: 6 Monate (je nach SPO)
- Fachrichtung: Info, MACH, Wiwi, o.ä.

## KONTAKT

**Fabian Sasse, M.Sc.**

Tel.: +49 1523 / 950 - 2654

E-Mail: [fabian.sasse@kit.edu](mailto:fabian.sasse@kit.edu)