

STELLENAUSSCHREIBUNG

Hilfskraftstelle

ENTWICKLUNG HOCHSKALIERBARER BIG DATA-ANWENDUNGEN

UMFELD

Wir suchen zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine motivierte studentische Hilfskraft (m/w), die Lust hat an einem Open Source-Projekt mitzuwirken. StreamPipes ist ein Tool zur Erstellung von echtzeitfähigen Pipelines zur Verarbeitung sehr großer Datenmengen. Damit wird es Domänenexperten ermöglicht, ohne Programmieraufwand solche Pipelines zu modellieren und auszuführen. Das Projekt ist aus einem EU-Forschungsprojekt entstanden und wird jetzt in Forschungsprojekten sowie gemeinsam mit Industriepartnern als Open Source-Lösung weiterentwickelt und um neue Technologien erweitert.

Die Stelle bietet die Möglichkeit, interessante Einblicke in Industrie 4.0 sowohl aus Forschungs- als auch aus Praxissicht zu erhalten. Wenn du dich für Open Source-Software interessierst, gerne mit den neuesten Technologien arbeitest und diese auch mitgestalten möchtest, dann melde dich!

AUFGABEN

Die konkrete Stelle ist im Bereich Backend-Entwicklung angesiedelt mit dem Ziel, neueste Technologien aus dem Bereich Big Data und Stream Processing zu integrieren und für Domänen-Experten nutzbar zu machen. Es besteht die Chance, Erfahrungen im Umgang mit großen Rechen-Clustern zu sammeln, diese zu konfigurieren und Applikationen zu implementieren die darauf ausgeführt werden. Dabei wird mit Big Data-Technologien wie beispielsweise Apache Kafka, Apache Flink oder Apache Spark gearbeitet.

Bei Interesse kann als weiterer Schwerpunkt an der Integration neuer Machine Learning-Verfahren gearbeitet und experimentiert werden. Dabei gilt es, die besonderen Herausforderungen zu lösen, die bei der Verarbeitung vieler Daten, die in einer hohen Frequenz produziert werden entstehen

WIR BIETEN

- praktische Mitarbeit in einem interessanten Projekt und einem motivierten Team
- einen modernen Technologiestack, z.B. Docker, NoSQL, Elasticsearch, Apache Flink, Apache Spark
- ein interdisziplinäres Arbeitsumfeld mit Partnern aus Wissenschaft, Wirtschaft und Anwendern
- bei erfolgreicher Zusammenarbeit die Möglichkeit zu aufbauenden Abschlussarbeiten
- flexible Zeiteinteilung und Stundenzahl
- viel Raum zur Umsetzung eigener Ideen
- klimatisierte Räume, Espressomaschine und Kicker

WIR ERWARTEN

- Kenntnisse im Bereich Software-Entwicklung, z.B. Java, Scala, Flink, Spark, ...
- Grundlegende softwaretechnische Kenntnisse, z.B. Git, Maven, Docker, Continuous Integration, ...
- ... du bist motiviert und kannst dich für coole neue Technologien begeistern!

IHRE BEWERBUNG

- aktueller Notenauszug
- tabellarischer Lebenslauf

WEITERE INFORMATIONEN

- Start: ab sofort
- Projekt-Homepage: <http://streampipes.fzi.de>
- Themen-Schwerpunkt: Big Data and Service Science, Real Time Data Management, Software-Entwicklung, Wissen und Informationsdienste
- Studiengänge: Informatik, Informationswirtschaft, Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsingenieurwesen
- Kontakt: Philipp Zehnder, zehnder@fzi.de, Tel.: +49 721 9654-805