



Deine Einstiegsmöglichkeit am Fraunhofer ISST in Dortmund als

Masterarbeit »Prototypentwicklung zur Bewertung der Datenqualität (Data Quality Scoring)«

Innovationen entstehen aus Daten. Daher muss die digitale Transformation in Deutschland und Europa vorangetrieben werden. Wir wollen sie gestalten – mit Dir!

Am **Fraunhofer-Institut für Software- und Systemtechnik ISST** in Dortmund leisten wir angewandte Spitzenforschung für den Digitalisierungsstandort Europa: Wir sind führender Initiator von nationalen und europaweiten Projekten und Initiativen, die auf einen souveränen Umgang mit der Ressource »Daten« abzielen. Mit unseren innovativen Lösungen bieten wir Gesellschaft und Wirtschaft so einen echten Mehrwert.

In der **Abteilung »Datenwirtschaft«** bündeln wir unsere Kompetenzen rund um die Betrachtung von Daten als Wirtschaftsgut. Datensouveränität spielt dabei eine wichtige Rolle für uns: Wir möchten eine Zukunft, in der Daten für alle Akteure gewinnbringend ausgetauscht werden können, gleichzeitig aber jederzeit die Kontrolle über die Daten gewährleistet wird.

Zur verbesserten Bewirtschaftung von Daten setzen Unternehmen und Branchen verstärkt auf Datenökosysteme und Data Sharing. Hierbei teilen Unternehmen Daten mit Partnern unter der Einhaltung gemeinsamer Standards und Protokolle. Konkrete Beispiele hierfür sind »Catena-X« in der Automobilwirtschaft oder der »Mobility Data Space« im Bereich Mobilität. Um das notwendige Vertrauen zwischen den Teilnehmern am Datenökosystem herzustellen, ist der Austausch qualitativ hochwertiger Daten von zentraler Bedeutung. Eine automatische Bewertung der Datenqualität findet jedoch häufig nicht statt und wird stattdessen manuell durchgeführt.

Ziel dieser **Masterarbeit** ist es daher, ein System für die automatisierte Bewertung von Datenqualität zu erarbeiten und dieses prototypisch zu implementieren. Hierzu gehört auch die Entwicklung eines Scoring-Modells, welches die identifizierte Datenqualität leicht verständlich darstellt.

Was Du bei uns tust

- Du erhebst Anforderungen an die automatisierte Datenqualitätsbewertung und das Data Quality Scoring und stehst dafür in engem Kontakt mit vielfältigen Vertretern aus der Praxis
- Du konzipierst ein System, das die automatisierte Bewertung der Datenqualität ermöglicht. Dafür wählst Du geeignete Algorithmen aus und erarbeitest ein leicht verständliches Scoring-Modell
- Du setzt Dein Konzept prototypisch um und kannst so die Funktionalität Deiner Lösung demonstrieren
- Du evaluierst Die entwickelte Lösung anhand eines realen Anwendungsfalls und erhältst so wertvolle Einblicke in die Leistungsfähigkeit Deiner Lösung und deren potenzielle Auswirkungen in der realen Welt

Was Du mitbringst

- Ein laufendes Masterstudium in Informatik, Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftswissenschaften oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Interesse, Deine Masterarbeit zu einem spannenden und praxisrelevanten Thema zu schreiben
- Erste Praxis in der Entwicklung von datengetriebenen Anwendungen und Algorithmen
- Idealerweise erste Erfahrungen im Bereich Datenqualität
- Einen kommunikativen, teamorientierten, sorgfältigen und eigenverantwortlichen Arbeitsstil
- Gutes Deutsch und Englisch in Wort und Schrift

Was Du erwarten kannst

- Zukunftsgestaltende Tätigkeiten an der Schnittstelle von Wissenschaft und Wirtschaft
- Die Möglichkeit, Deine Masterarbeit zu einem hochrelevanten Thema zu verfassen
- Arbeit in einem aufgeschlossenen und engagierten Team mit offener Atmosphäre und flachen Organisationsstrukturen
- Viel Freiraum zur Gestaltung und Umsetzung eigener innovativer Ideen
- Persönliche Betreuung und Unterstützung bei der Bearbeitung der Aufgaben

Wir wertschätzen und fördern die Vielfalt der Kompetenzen unserer Mitarbeitenden und begrüßen daher alle Bewerbungen – unabhängig von Alter, Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung sowie sexueller Orientierung und Identität. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann bewirb Dich jetzt online mit Deinen aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Wir freuen uns darauf, Dich kennenzulernen!

Diese Stelle findest Du online unter: <https://s.fhg.de/isst-69680>

Weitere Stellen findest Du online unter: www.isst.fraunhofer.de/jobs

Bitte bewirb Dich ausschließlich über den Button »Jetzt bewerben« in der Online-Version dieser Ausschreibung auf unserem Bewerbungsportal.

