



Deine Einstiegsmöglichkeit am Fraunhofer ISST in Dortmund als

## Masterarbeit »Entwicklung eines Data Mesh Reifegradmodells«

**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. Daher treiben wir Initiativen wie die europäische Dateninfrastruktur »Gaia-X«, den Standard für souveränen Austausch »International Data Spaces« sowie dessen Umsetzung in der Automobilbranche durch »Catena-X« tatkräftig voran.

Zur verbesserten Bewirtschaftung ihrer Daten setzen immer mehr Unternehmen auf Data Mesh als modernen, sozio-technischen Ansatz, der im Kern auf eine Dezentralisierung und Modularisierung des Datenmanagements setzt. Damit grenzt sich Data Mesh von zentralisierten Ansätzen wie beispielsweise Data Warehouses und Data Lakes ab. Trotz des wachsenden Interesses fehlt es Unternehmen jedoch häufig an klaren Methoden und geordneten Vorgehensweisen, sodass eine ganzheitliche Umsetzung von Data Mesh derzeit mit enormen Aufwänden verbunden ist.

Ziel der **Masterarbeit** ist es daher, ein Reifegradmodell für Data Mesh zu entwickeln. Dieses Modell soll Unternehmen dabei unterstützen, ihren aktuellen Entwicklungsstand zu bewerten, sich mit ähnlichen Unternehmen zu vergleichen (Benchmarking) und konkrete Maßnahmen zur Verbesserung abzuleiten.

### Was Du bei uns tust

- Analyse existierender Literatur zum Thema Reifegradmodellentwicklung und Reifegradmodelle im Bereich Datenmanagement
- Iterative Entwicklung eines Reifegradmodells
- Erstellung und Bereitstellung des entwickelten Reifegradmodells mithilfe eines geeigneten Übertragungsmediums, wie beispielsweise eines Fragebogens
- Evaluierung des Reifegradmodells

### Was Du mitbringst

- Ein laufendes Studium in Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftswissenschaften, Informatik oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Idealerweise erste Erfahrungen im Bereich Datenmanagement
- Interesse an der wissenschaftlichen Betrachtung neuer Technologien

- Einen 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-69408>**

Weitere Stellen findest Du online unter: [www.isst.fraunhofer.de/jobs](http://www.isst.fraunhofer.de/jobs)

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

