



Masterarbeit: »Vergleich von Ontologien zur ökonomischen und ökologischen Bilanzierung von Prozessen und Produkten«

Du bist auf der Suche nach einem praxisrelevanten Thema für deine Masterarbeit und willst an der Erschließung zukunftsfähiger, datengetriebener Geschäftsmodelle mitwirken? Im Rahmen deiner Masterarbeit beschäftigst du dich mit der **Einordnung bereits beschriebener Ansätze und Methoden der ontologischen Beschreibung zur ökonomischen und ökologischen Bilanzierung von Prozessen und Produkten** am Beispiel von Sensor- und Datensystemen. Deine Arbeit dient somit als Grundlage für die ökonomische und ökologische Bilanzierung von Prozessen und Produkten, um sie hinsichtlich ihres Ressourcenbedarfs optimieren zu können.

Was Du bei uns tust

- Recherche zu relevanten Ontologien und Informationsmodellen
- Erarbeitung von Modellen zur Beschreibung von Sensorsystemen
- Konzeptentwicklung für möglichen Use Case zur sensorbasierten ökonomischen und ökologischen Bewertung

Was Du mitbringst

- Abgeschlossenes Bachelor-Studium in den Bereichen Ingenieur-, Wirtschafts- oder Naturwissenschaften
- Interesse an angewandter Forschung und der Arbeit in einem interdisziplinären Team
- Gute deutsche und englische Sprachkenntnisse

Was Du erwarten kannst

- Einblick in ein hochaktuelles, für die Industrie relevantes Themenfeld
- Innovatives Umfeld an der Schnittstelle zwischen Forschung und Anwendung
- Flexible Einteilung der Arbeitszeit

Mit ihrer Fokussierung auf zukunftsrelevante Schlüsseltechnologien sowie auf die Verwertung der Ergebnisse in Wirtschaft und Industrie spielt die Fraunhofer-Gesellschaft eine zentrale Rolle im Innovationsprozess. Als Wegweiser und Impulsgeber für innovative Entwicklungen und wissenschaftliche Exzellenz wirkt sie mit an der Gestaltung unserer Gesellschaft und unserer Zukunft.

Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann schick uns einfach eine E-Mail mit deinem Hintergrund bzw. deiner Erfahrung (falls vorhanden) und deinem aktuellen Semester. Wir freuen uns darauf, Dich kennenzulernen!

Fragen zu dieser Position beantwortet Dir gerne:
Frank Leinenbach, M.Sc. | frank.leinenbach@izfp.fraunhofer.de | Tel.: 0681 9302-3627

