

## **MASTERSEMINARARBEIT**

### **Verteilte Verwaltung von Systemmodellen im Kontext von Microservicearchitekturen**

**Prof. Dr. Sabine Sachweh** – Institut für die Digitalisierung von Arbeits- und Lebenswelten

#### **Motivation**

Microservices beschreiben einen neuen Architekturstil, der speziell für Softwaresysteme in der Cloud wie Netflix oder Spotify geeignet ist. Das IDiAL forscht im Rahmen mehrerer Forschungsprojekte und Promotionen an Werkzeugen zur Modellierung von entsprechenden Microservicearchitekturen, um Konzeption, Implementierung, Inbetriebnahme und Wartung darauf basierender Softwarelösungen zu vereinfachen. Da die Entwicklung von Microservices in der Regel über mehrere Teams verteilt erfolgt, sollten auch die Werkzeuge in der Lage sein, Systeme verteilt zu modellieren.

#### **Zielsetzung**

Vor diesem Hintergrund ist das Ziel Ihres Masterseminars, Ansätze zur verteilten Verwaltung von Modellen zu recherchieren und diese im Hinblick auf die Anwendbarkeit für Microservicemodelle zu untersuchen. Aus Ihrer Arbeit sollte hervorgehen, welche Konzepte aus dem Forschungsfeld „Scalability in Model Driven Engineering“ für die Verwaltung von Microservicemodellen wie genutzt werden können. Sie werden dabei durch einen Promotionsstudenten des IDiALs bei der Literatursauswahl und der Gestaltung des Untersuchungsrahmens unterstützt. Zudem erhalten Sie eine Einführung in den jungen Architekturstil der Microservices und der Microservicemodellierung.

#### **Ansprechpartner**

Jonas Sorgalla ([jonas.sorgalla@fh-dortmund.de](mailto:jonas.sorgalla@fh-dortmund.de))

Otto-Hahn Straße 23, Raum EG-06