



## Forschungs- oder Masterarbeit

### **Entwicklung generischer Interoperabilitätsmodule für Anwendungsintegration**

#### Hintergrundinformationen zum Thema:

Technologien für KI-gestützte digitale Assistenzsysteme sind in zunehmendem Maße verfügbar und können den Unternehmen und deren Mitarbeitenden ganz neue Möglichkeiten und Chancen eröffnen, um ihren Arbeitsalltag zukünftig zu erleichtern.

Durch den Einsatz von digitalen Assistenten kann ein Teil der täglichen Routinearbeiten durch Automatisierung entfallen oder die Arbeiten können unterstützt werden.

Beispielsweise kann damit die Nachbereitung von Kundenterminen schnell und zeitnah erledigt werden – z. B. unterstützt der digitale Assistent im Hintergrund bei der Protokollerstellung sowie den daraus abgeleiteten Aufgaben; beispielsweise indem Metainformationen des Termins extrahiert und diese strukturiert im Anschluss zur Verfügung gestellt werden.

#### Zielsetzung/ Ziel der Arbeit:

Das Ziel dieser Arbeit ist es, eine Softwareanwendung mit generischen Interoperabilitätsmodulen auszustatten, die es ermöglichen, Informationen mit einer Vielzahl anderer Anwendungen auszutauschen und zu verarbeiten.

#### Arbeitsschwerpunkte:

Die Module sollen so konzipiert sein, dass sie leicht an unterschiedliche Datenaustauschformate und Kommunikationsprotokolle angepasst werden können, ohne dass eine spezifische System-zu-System-Interaktion vorausgesetzt wird.

#### angesprochene Fachrichtungen:

Künstliche Intelligenz, Maschinelles Lernen, Informatik, Technologiemanagement, Elektrotechnik

#### Beginn der Arbeit:

ab sofort

#### Kontakt:

Claudia Dukino, Daniel Pawlowicz  
Fraunhofer IAO / Universität Stuttgart IAT  
Digital Business

Nobelstr. 12, 70569 Stuttgart

Telefon: +49(0)711/970-2450

E-Mail: Claudia.Dukino@iao.fraunhofer.de, Daniel.Pawlowicz@iat.uni-stuttgart.de