



## Kolloquium zur Bachelorarbeit

**Marie Goetz**

### **„Kriterien für die Bewertung von Softwareschnittstellen in betrieblichen Anwendungssystemen“**

Softwaredesignentscheidungen sind Gegenstand weitreichender Forschung. Aber was ist mit den Schnittstellen zwischen Softwaresystemen?

Diese Frage wird in den meisten Architekturstilen (z.B. Serviceorientierte Architektur) und Designprinzipien (z.B. SOLID) vernachlässigt, sodass Hilfestellungen bei Entscheidungen im Bereich der Softwareschnittstellen oftmals fehlen, wenn es um den Entwurf neuer Schnittstellen geht. Dies kann dazu führen, dass komplexe Abhängigkeiten oder bereits getroffene Entscheidungen schwer nachvollziehbar sind. Ein Beispiel hierfür sind betriebliche Anwendungssysteme, welche auch heute noch oftmals sehr komplex und vielschichtig sind, obwohl die Möglichkeiten zur Automatisierung und Unterstützung bei der Entwicklung an einem neuen Höhepunkt angelangt sind. Gerade diejenigen Systeme, die über einen längeren Zeitraum gewachsen sind, werden von notdürftiger Kopplung, redundanten Funktionen und hohem personellen Aufwand in der Wartung geplagt.

In dieser Arbeit wird auf Basis grundlegender Architekturansätze ein Schnittstellenkriterienkatalog entwickelt, anhand dessen neue Schnittstellen im Bereich betrieblicher Anwendungssysteme entworfen werden können. Ziel ist es, mit modernen Modellierungsmethoden anhand eines Kriterienkataloges die richtige Schnittstellenart (z.B. Protokollorientiert) für eine gegebene Kopplungsschnittstelle zu identifizieren.

**Dienstag, 26.11.2019, 09:00 Uhr,  
Besprechungsraum 106, (D3) Julius-Albert-Str. 4**