

## Werkstudent (m/w) im Bereich Wirtschaftsinformatik/ SE an unserem Standort Stuttgart.

### Integriertes Systemmodell (SpecIF) als Spezifikationsergebnis aus dem „Interaction Room“

#### Hintergrund

Zur Konzeption von IT-Systemen bringt die Interaction Room Methode Vertreter von Fachabteilung, IT und Management zusammen und nimmt abwechselnd drei verschiedene Perspektiven ein, nämlich Geschäftsprozesse und Nutzungsfälle, die Bebauung mit dem System und seinen Schnittstellen sowie die Fachobjekte. Annotationen heben besonders zu beachtende Gesichtspunkte/Anforderungen hervor.

Die Vorgehensweise mit ihrem Perspektivwechsel zeigt Abhängigkeiten, Lücken und Inkonsistenzen im entstehenden Konzept auf; auf diese Weise wird eine besonders gute Qualität erreicht. Das Ergebnis wird für die weitere Verwendung im offenen Datenformat der Specification Integration Facility („SpecIF“ [1]) gespeichert.

SpecIF ist ein offenes Datenformat, in dem sich Informationen aus verschiedenen Quellen zu einem schlüssigen Systemkonzept zusammen führen lassen: Es speichert ein semantisches Netz z.B. aus Anforderungen, Nutzerrollen, Funktionen und Fachobjekten mit ihren Beziehungen.

#### Aufgabe

Im Rahmen der Werkstudenten-Tätigkeit soll aus einem SpecIF-Container (Beispiele finden sich in [2]) mittels VBA und WORD ein Dokument im Format DOCX bzw PDF erzeugt werden. Die Nutzdaten stehen in den Attributen der „Ressourcen“, etwa Anforderungen, User Stories oder Modellelemente. Die Hierarchien zeigen wie ein Inhaltsverzeichnis auf die Ressourcen und geben die Reihenfolge an, in denen sie im Dokument anzuordnen sind. In xhtml-Textpassagen können Links auf Bilder enthalten sein, die an dieser Stelle entsprechend des Layouts (bspw. spaltenbreit) einzufügen sind. Die Beziehungen werden als Hyper-Links eingefügt. Die mitgelieferten Typen für Ressourcen und Beziehungen sind zunächst nebensächlich; es gibt jedoch einige Sonderfälle, in denen sie gebraucht werden.

Im ersten Schritt soll für die Dokumenterzeugung ein manuell zu bedienendes Desktop-Programm entwickelt werden. In einer weiteren Ausbaustufe ist die Entwicklung eines (bspw. .NET) Web-Service geplant, der ein SpecIF-JSON annimmt und ein DOCX bzw. PDF abliefern.

#### Erwartete Anforderungen / Fachkompetenzen

- Selbstständige Arbeitsweise
- Programmiererfahrung in VBA ist vorteilhaft
- Erste Erfahrungen im Erstellen von oder Interesse an Systemspezifikationen

Interessiert?

Dann senden Sie ein kurzes Bewerbungsanschreiben an:

adesso AG  
Dr.-Ing. Sven Feja  
sven.feja@adesso.de

Weitere Informationen zu adesso als Arbeitgeber erhalten Sie unter [www.adesso.de](http://www.adesso.de) oder auf unserem Karriereportal:

**AAAjobs.de**



[1] <http://specif.de/de/>

[2] <http://specif.de/de/#beispiele>