

Masterprojekt: Entwicklung eines browserbasierten, kollaborativen Modellierungswerkzeugs für die multiperspektivische Unternehmensmodellierung

Semester: Sommersemester 2019

Sprache: Deutsch / Englisch

Motivation

Die multiperspektivische Unternehmensmodellierung zeichnet sich im Wesentlichen durch die Integration verschiedener Perspektiven aus, welche in Form von Diagrammen abgebildet werden. Dabei adressiert jede Perspektive die fachliche Sicht eines bestimmten Experten oder einer Disziplin auf ein Unternehmen und ermöglicht so u.a. eine diskursive Entscheidungsfindung innerhalb einer Gruppe von Experten. Während gegenwärtig verfügbare Modellierungswerkzeuge zumeist nur die kollaborative Modellierung mehrerer Benutzer an einem Diagramm bzw. einem Diagrammtyp ermöglichen, bieten sich mit jüngeren Technologien wie HTML5 und JavaScript weitere Möglichkeiten. Neben der kollaborativen, browserbasierten Arbeit mehrerer Benutzer an einem bestimmten Diagramm ist aus Sicht der multiperspektivischen Unternehmensmodellierung vor allem erstrebenswert die kollaborative Arbeit an verschiedenen Diagrammen zu integrieren und so die synchrone Erstellung eines Unternehmensmodells zu ermöglichen. So wäre es bspw. denkbar, dass die Personalabteilung Ergänzungen im Organigramm vornimmt, die zeitgleich dem Prozessmodellierer zur Verfügung gestellt werden, so dass er sie direkt in seinen Diagrammen verarbeiten kann.

Beschreibung

Dieses Projekt hat die Entwicklung eines webbasierten Modellierungswerkzeugs zum Gegenstand, welches die kollaborative Modellierung und Integration verschiedener Modellierungssprachen unterstützt. Dabei kann das Projektteam ggf. auf Arbeiten zweier vorhergehender studentischer Projekte zurückgreifen, welche Modellierungswerkzeuge für bestimmte Modellierungssprachen (DFD und ERM) entwickelt haben und dabei erste Ansätze für die Synchronisierung zwischen verschiedenen Browsersessions berücksichtigt haben. Zur Entwicklung des Tools bietet es sich an ein Szenario zu entwerfen, welches die kollaborative Erstellung eines Unternehmensmodells beschreibt um daraus Anforderungen für das Tool umzusetzen. Nach der Planung des Tools anhand von Userstories und verschiedenen konzeptuellen Modellen (bspw. ERM und / oder Klassendiagrammen), ist die Software bspw. mit HTML5, JavaScript und PHP für die serverseitige Synchronisierung der verschiedenen Browsersessions zu implementieren. Ein Projektbericht mit der Dokumentation der Anforderungen, konzeptuellen Modelle, Installationshinweisen und lessons learned vervollständigt das Projekt.

**Institut für Informatik und
Wirtschaftsinformatik (ICB)**

**Lehrstuhl für
Wirtschaftsinformatik und
Unternehmensmodellierung**

Mario Nolte

Tel.: 0201 / 183 - 4480

Mario.Nolte@unidue.de

R09 R04 H41

Universitätsstraße 9

45127 Essen

www.umo.wiwi.uni-due.de

Bewerbung:

Bitte bewerben Sie sich mit einem kurzen Motivationsschreiben (etwa 1 DIN A4-Seite) und einer aktuellen Leistungsübersicht per Email an den Betreuer. Sie können sich individuell und in einer Gruppe (2 bis 3 Teilnehmer) bewerben. Falls Sie sich in einer Gruppe bewerben, senden Sie bitte für jeden Bewerber ein individuelles Motivationsschreiben und eine Leistungsübersicht und nennen Sie die vorgeschlagenen Gruppenmitglieder. Bitte lassen Sie uns zur besseren Koordination wissen, falls Sie sich zeitgleich auf mehrere Projekte bewerben.

Bewerbungsfrist: 28. April 2019, 23:59