

Bachelor- und Masterprojekt: Unternehmensmodellierung zur Analyse datenschutzrechtlicher Aspekte – Synthese und prototypische Implementierung

Semester: Wintersemester 2020/21

Sprache: Deutsch / Englisch

Motivation

Auch fünf Jahre nach ihrer Veröffentlichung, stellt die Umsetzung und Einhaltung der Datenschutzgrundverordnung (kurz: DSGVO) Organisationen vor einige Herausforderungen. Neben denen mit der DSGVO einhergehenden Dokumentationspflichten, sind verschiedene Aktivitäten vorzunehmen, welche eine Kooperation verschiedener Abteilungen erfordern. Die Unternehmensmodellierung kann dabei als ein vielversprechender Ansatz gesehen werden, um diese verschiedenen Aktivitäten zu unterstützen. So bietet MEMO mit dem Modellierungswerkzeug MEMO4ADO bereits einige Konzepte, welche eine gemeinsame Analyse von Informationstechnologie und organisatorischen Aspekten ermöglichen. Es bietet sich daher an auch Analysen zur Einführung und Einhaltung der DSGVO durch MEMO zu unterstützen, wozu Erweiterungen in MEMO selbst aber auch in dem zugehörigen Modellierungswerkzeug MEMO4ADO notwendig sind.

Beschreibung

Vor dem Hintergrund der geschilderten Motivation wurden in den vergangenen Semestern Abschlussarbeiten angefertigt, welche sich mit den Möglichkeiten der Unternehmensmodellierung zur Einführung und Einhaltung der DSGVO befasst haben. Auszüge dieser aus diesen Abschlussarbeiten stellen die Grundlage für die Durchführung dieses Projektes dar und werden Ihnen zur Verfügung gestellt. Sie werden gebeten die Ergebnisse der Arbeiten insb. im Hinblick auf die Anforderungen, mögliche Anwendungsszenarien und Konzepte zu synthetisieren um darauf aufbauend Erweiterungen an den bestehenden Sprachen der MEMO Sprachfamilie vorzuschlagen und auch prototypisch in MEMO4ADO umzusetzen. Zu diesem Zweck bieten sich für das Projektteam folgende Aktivitäten an:

1. Einarbeitung in die DSGVO und Unternehmensmodellierung.
2. Einarbeitung in MEMO4ADO sowie das Meta-Modellierungswerkzeug ADOxx Development Toolkit.
3. Einarbeitung in bestehende Abschlussarbeiten.
4. Verfassen eines Konzeptpapiers, welches die Thematik motiviert, Grundlagen einführt, Anwendungsszenarien mit Anforderungen und möglichen Diagrammen für die Unternehmensmodellierung beschreibt, Designentscheidungen und Erweiterungen für

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

**Lehrstuhl für
Wirtschaftsinformatik und
Unternehmensmodellierung**

Monika Kaczmarek-Heß
Tel.: 0201 / 183 – 4330
Monika.Kaczmarek-Hess@uni-due.de

Mario Nolte
Tel.: 0201 / 183 - 4480
Mario.Nolte@unidue.de

R09 R04 H41
Universitätsstraße 9
45127 Essen

www.umo.wiwi.uni-due.de

MEMO4ADO begründet, ein Fazit zum Potenzial der prototypischen Implementierung zieht.

5. Prototypische Implementierung in MEMO4ADO (parallel zu 3).
6. Verfassen einer Projektdokumentation, die Auskunft über die Projektkoordination und evtl. Herausforderungen gibt.

Bei der Einarbeitung in das Meta-Modellierungswerkzeug ADOxx Development Toolkit (Schritt 2), werden Sie durch studentische Hilfskräfte des Lehrstuhls unterstützt.

Erwartete Ergebnisse

Die Implementierung in ADOxx als ADOxx-library, Konzeptpapier mit Inhalten wie zuvor unter 3 beschrieben, Projektdokumentation (als eigenständiges Dokument oder als Teil des Konzeptpapiers). Zwischen- und Abschlusspräsentationen je nach Projektverlauf in Abstimmung mit den Betreuern.

Einstiegsliteratur

- Frank, U. (2010). *Outline of a method for designing domain-specific modelling languages* (No. 42). ICB-research report.
- Frank, U. (2014). Multi-perspective enterprise modeling: foundational concepts, prospects and future research challenges. *Software & Systems Modeling*, 13(3), 941-962.
- Fuster, G. G. (2018). Transparency as translation in data protection. In *BEING PROFILED* (pp. 52-55). Amsterdam University Press.
- Köhling, C. (2013). Entwurf einer konzeptuellen Modellierungsmethode zur Unterstützung rationaler Zielplanungsprozesse in Unternehmen. Cuvillier Verlag.
- Voigt, P., & Von dem Bussche, A. (2018). EU-Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO): Praktikerhandbuch. Springer-Verlag.

Bewerbung:

Bitte bewerben Sie sich mit einem kurzen Motivationsschreiben (etwa 1 DIN A4-Seite) und einer aktuellen Leistungsübersicht per E-Mail an den Betreuer. Sie können sich individuell und in einer Gruppe (4 bis 5 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: 20. Oktober 2021, 23:59