

Graduiertenkolloquium Angewandte Informatik

Suche in Prozessmodell-Repositories

M.Sc. Andreas Schoknecht
AIFB

Geschäftsprozessmodelle sind Kernartefakte heutiger Unternehmen. In Modell-Repositories werden hunderte oder gar tausende von Prozessmodellen verwaltet, die als Wissensbasis für das Geschäftsprozessmanagement dienen. Damit zusammenhängende Aktivitäten beinhalten u.a. die Überprüfung der Konformität von Prozessmodellen zu rechtlichen Regularien oder Referenzmodellen, die Wiederverwendung von Modellteilen bei der Modellierung oder das Zusammenführen von Prozessmodellen (z.B. im Kontext von Unternehmensfusionen). All diese Einsatzmöglichkeiten von Prozessmodellen erfordern oder profitieren von detaillierten Erkenntnissen über sich entsprechende Elemente in Modellen bzw. von dem generellen Wissen über den Ähnlichkeitsgrad von Modellen. Z.B. können bei der Modellierung neuer Prozessvarianten ähnliche Modelle in einem Repository identifiziert und wiederverwendet werden.

Dieser Vortrag wird sich auf zwei Aspekte einer ähnlichkeitsbasierten Suche in Prozessmodell-Repositories fokussieren. Zum einen wird die Identifikation ähnlicher Aktivitäten in Prozessmodellen, das sogenannte Process Model Matching, adressiert und zum anderen wird auf die ähnlichkeitsbasierte Suche nach Prozessmodellen eingegangen. Hinsichtlich des Process Model Matching Aspekts wird ein Verfahren (*Triple-S*) vorgestellt, das zur Berechnung von Matches auf Beschriftungen von Modellelementen sowie die Graph-Struktur zurückgreift. Zudem wird zur Suche nach ähnlichen Modellen das *LS3*-Verfahren vorgestellt, das auf einer Technik aus dem Information Retrieval basiert.

Termin: Mittwoch, 01. März 2017, 15.45 Uhr

Ort: Kaiserstr. 89, 76133 Karlsruhe
Kollegiengebäude am Kronenplatz (Geb. 05.20), 1. OG, Raum 1C-04
(Hinweise für Besucher: www.aifb.kit.edu/web/Kontakt)

Veranstalter: Institut AIFB, Forschungsgruppe Betriebliche Informationssysteme

Zu diesem Vortrag lädt das Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren alle Interessierten herzlich ein.

A. Oberweis (Org.), H. Schmeck, R. Studer, Y. Sure-Vetter, J. M. Zöllner