

Internes Kolloquium

Am Montag, dem 02. März 2009, um 16:15 Uhr hält

Dipl. Wirtschaft.-Inform. Jan Aalmink
Universität Oldenburg

im Rahmen seiner beabsichtigten Dissertation einen Vortrag mit dem Titel

Enterprise Tomography - Ein effizientes Diagnoseverfahren zur Lokalisierung von polymorphen Integrationskonzepten in VLBA und Enterprise Plattformen

Der Vortrag findet im OFFIS, Escherweg 2, Konferenzraum F02 statt.

Zusammenfassung:

Im Forschungsbereich VLBA (Very Large Business Applications), der in der Wirtschaftsinformatik angesiedelt ist, steht das ALM Application Lifecycle Management im Mittelpunkt des Interesses. Einzelne Phasen des ALMs sind sehr gut mit neueren wissenschaftlichen Methoden abbildbar und automatisierbar. Beispielsweise ist die Industrialisierung in der Enterprise Software Entwicklung mit den Methoden des Software-Engineerings bzw. Software Re-Engineerings im verteilten Umfeld sehr weit fortgeschritten.

Die Enterprise Software Wartung hingegen hinkt diesem Industrialisierungsgrad weit hinterher. Die Ursachenfindung für Fehlersymptome in komplexen und heterogen integrierten Systemlandschaften erweist sich generell oft als schwierig, zeitintensiv, fehlerbehaftet, und kann, wenn überhaupt, nur auf Individualbasis von hochspezialisierten Expertenteams durchgeführt werden. Es gibt viele individuelle wissenschaftliche Ansätze, die die Fehleranalyse erleichtern - von Automatisierung bzw. Teilautomatisierung kann hier jedoch keine Rede sein.

In diesem Vortrag werden bewährte Standardverfahren aus der medizinischen Apparativ-Diagnostik auf die Enterprise Software Wartung übertragen. In Anlehnung an die Metapher der Tomographie soll ein generisches reusefähiges Verfahren zur semiautomatischen Lokalisierung von polymorphen Integrationskonzepten in Enterprise Plattformen und VLBA konstruiert und mit wissenschaftlich fundierten Methoden untersucht werden. Das resultierende Verfahren, die Enterprise Tomography, bietet das Potential einer Standardisierung in der verteilt organisierten Enterprise Software Wartung.

Im Mittelpunkt der Forschung steht der Delta-Operator, mit dem Integrations-Ontologien und deren Veränderungen effizient determiniert und visualisiert werden können. Die technische Basis bilden modifizierte, aus der Bio-Informatik entlehnte, Suchalgorithmen.

Der Vortrag gibt Einblicke in die Prototypen Enterprise Tomograph und Enterprise Introspector. Additiv werden im Rahmen des Application Lifecycle Managements konkrete Anwendungsszenarien aus unterschiedlichen Blickwinkeln beleuchtet. Abschließend extrapoliert der Vortrag in zukünftig mögliche Forschungsrichtungen.

Betreuer: Prof. Dr.-Ing. Jorge Marx Gómez

Weitere Kolloquiumstermine sind im WWW abrufbar.