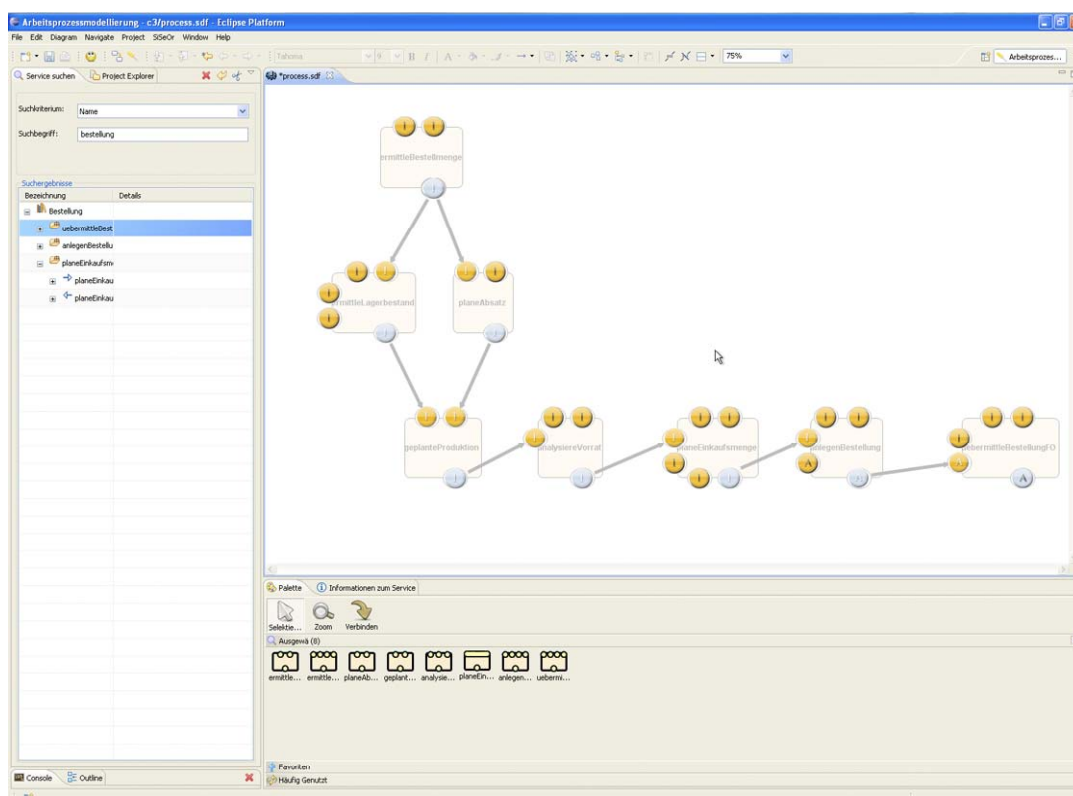




Ausschreibung Projektgruppe: EUSOP 3

Thema: Serviceorientierte Architekturen, End User Development, Prozess Visualisierung, Pen&Paper Technologien

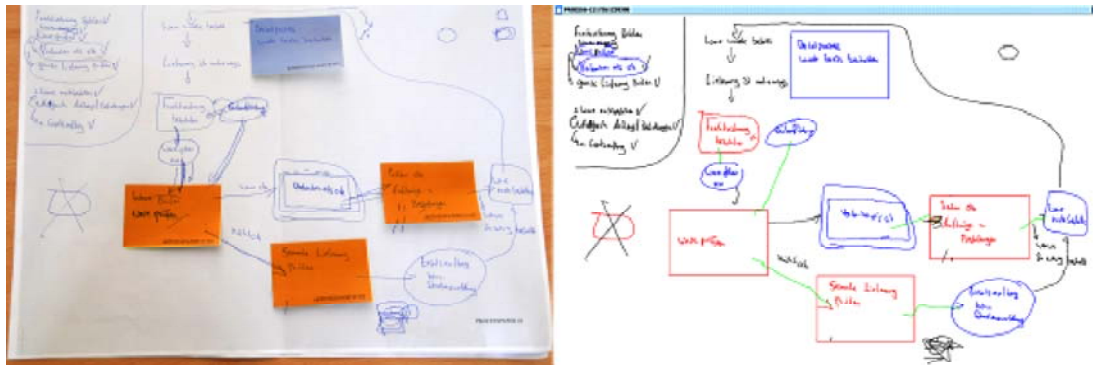
Aufgrund der zunehmenden Verbreitung von *Serviceorientierte Architekturen* in der betrieblichen Praxis wird die Vision greifbar, dass Endbenutzer in Zukunft ihre Software in stärkerem Maße anpassen können als bisher. Beispielsweise könnten sie die in der Software abgebildeten Geschäftsprozesse auf ihre Bedürfnisse zuschneiden. Um diese Flexibilität auf Softwareseite zu erreichen, wurde im vergangenen Wintersemester mit der Entwicklung der End User Service Orchestration Platform (EUSOP) begonnen. Die Plattformentwicklung ist Gegenstand des Forschungsprojektes EUDISMES (End User Development In Small and Medium Enterprise Software Systems, <http://www.eudismes.de>), das zurzeit an unserem Lehrstuhl bearbeitet wird.



Prozesserstellung mittels SiSO

Die Plattform bietet bislang Basisfunktionalitäten, die Programmieren die Entwicklung von graphischen Orchestrierungstools erleichtern soll. Ein solches graphisches Werkzeug, mit dem Namen SiSO wurde ebenfalls am Lehrstuhl entwickelt. Die Projektgruppe soll durch ihre Arbeit die Entwicklung der Plattform in Richtung einer informellen Prozessmodellierung vorantreiben. Im Fokus stehen die folgenden beiden Aspekte:

1. Das System PaSeMod ermöglicht Endbenutzern die Modellierung von Prozessen mittels



Prozesserstellung mittels PaSeMod

der Anoto-Technologie. Die auf diese Weise erstellten, Papier-basierten Prozessmodelle sollen in ihrer elektronischen Repräsentation in geeigneter Weise in EUSOP/SiSO integriert werden.

2. Um dies umsetzen zu können, müssen informelle Prozesselemente (handschriftliche Anmerkungen, etc.) in geeigneter Form behandelt werden.

Weitere Unterziele sind:

- Erweiterung des bestehenden Prozessmodells auf Basis von Eclipse EMF
- Implementierung einer Eclipse-View zur Darstellung der Prozessmodelle
- Implementierung eines Assistenten, der die Behandlung der informellen Elemente durch den Endbenutzer unterstützt.

Die EUSOP/SiSO Plattform wurde in Java implementiert (gleiches gilt für PaSeMod) und setzt auf diverse Open Source Projekte auf, wie Tomcat, Axis, ActiveBPEL und JUDDI.

Die Ergebnisse der Projektgruppe fließen direkt in der Projektarbeit des EUDISMES Projektes mit ein. In diesem Rahmen lässt sich auf Wunsch die Projektgruppenarbeit auch später als Diplomarbeit mit einem ähnlichen Themenschwerpunkt fortführen.

Teilnehmer: Studenten der Wirtschaftsinformatik und der angewandten Informatik im Hauptstudium

Vorraussetzungen: Gute Programmierkenntnisse; Bereitschaft, sich neuen Herausforderungen zu stellen; Teamfähigkeit; Interesse an Projekt- und Forschungsarbeit; Nach Möglichkeit Erfahrungen mit Web Services, Eclipse RCP Programmierung

Beginn: Wintersemester 2008/2009, (auf Wunsch auch früher oder später)

Ansprechpartner: Dipl. Wirt.-Inf. Christian Dörner (christian.doerner@uni-siegen.de) und Jun.-Prof. Dr. Volkmar Pipek (volkmar.pipek@uni-siegen.de)