

## PI3-Resultate auf der SCC 2009



*Abbildung 1: Von links: Prof. Dr. Guido Wirtz (Betreuer), die Teilnehmer Stefan Fritzeimer, Thomas Benker, Johannes Schwalb, Simon Harrer und Matthias Geiger, Andreas Schönberger (Betreuer)*

*Nicht im Bild: Tristan Kessner (Teilnehmer)*

Im Sommersemester 2008 nahmen die Diplom-Studenten Thomas Benker, Stefan Fritzeimer, Matthias Geiger, Simon Harrer, Tristan Kessner, Johannes Schwalb erfolgreich am Praktikum zu Verteilten und Mobilien Systemen teil. Unter der Betreuung von Prof. Dr. Guido Wirtz und Andreas Schönberger entwickelten die Studenten einen Übersetzer von ebBP [<http://www.oasis-open.org/specs/index.php#ebxmlbp2.0.4>] Choreographiemodellen nach WS-BPEL [<http://www.oasis-open.org/specs/index.php#wsbpel>] Orchestrationsmodellen. Ausgangspunkt des Projektpraktikums mit dem Titel *QoS-Enabled B2B Integration* war die Frage, ob Geschäftsprozessintegrationen über alle relevanten softwaretechnischen Abstraktionsebenen hinweg unter Berücksichtigung von Quality-of-Service (QoS) Funktionalitäten mit frei zugänglichen Standards abgebildet werden können. Dazu wurden die so genannten NES-Profile ([www.nesubl.eu](http://www.nesubl.eu)), vordefinierte Standardprozesse zum Austausch von Geschäftsdokumenten, zunächst mit Hilfe von ebXML BP (ebBP) sachgerecht modelliert, mit Hilfe eines im Rahmen des Projekts eigens entwickelten Übersetzers nach WS-BPEL übersetzt und auf dem Java EE Application Server GlassFish mit integrierter BPEL-Engine deployed. Zusätzlich wurde eine webbasierte Test-

Applikation zur Simulation von Geschäftslogik wie z.B. der Bewertung von Geschäftsdokumenten entwickelt. Zur Realisierung von QoS-Funktionalitäten wurden u.a. Standards wie WS-Security und WS-ReliableMessaging eingesetzt.

Der Lehrstuhl für Praktische Informatik freut sich, dass die engagierte Leistung der Teilnehmer nun in einer wissenschaftlichen Veröffentlichung ihre Würdigung findet. Die Ergebnisse des Praktikums wurden unter dem Titel *QoS-Enabled Business-to Business Integration Using ebBP to Ws-BPEL Translations* zur Publikation im Rahmen des Regular Research Tracks (18,5 % Annahmquote) auf der IEEE SCC 2009 International Conference on Services Computing in Bangalore, Indien, akzeptiert.

Die IEEE SCC ist eine renommierte Konferenz im Bereich des Services Computing und wird durch das zuständige IEEE Komitee [<http://tab.computer.org/tcsc/>] wie folgt eingeordnet:

***“The current flagship conferences sponsored by TCSVC are the IEEE International Conference on Web Services (ICWS) and the IEEE International Conference on Services Computing (SCC)”***