

### 3. Grid Workflow Workshop (GWW 2010)

Wilhelm Hasselbring<sup>1</sup>, André Brinkmann<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universität zu Kiel, wha@informatik.uni-kiel.de

<sup>2</sup> Universität Paderborn, brinkman@uni-paderborn.de

#### 1 Einleitung

Im Bereich des Grid Computing stehen Workflows im Fokus zahlreicher Projekte. Allein auf europäischer Ebene wurden und werden viele Projekte zur Entwicklung von geeigneten Werkzeugen, Sprachen und Laufzeitumgebungen für Workflows im Grid- Computing gefördert.

Der dritte Grid Workflow Workshop adressiert sowohl wissenschaftliche als auch betriebliche Workflows im Umfeld des Grid-Computing. Diese dritte Auflage legt den Schwerpunkt auf Fragen des Software Engineering für betriebliche und wissenschaftliche Workflows, Workflow- Sicherheitsinfrastrukturen und die Integration/Migration bestehender betrieblicher und Grid-spezifischer Infrastrukturen.

#### 2 Themenfelder

Die Themenfelder der dritten Auflage des Grid Workflow Workshops sind:

- Kommerzielle und wissenschaftliche Grid Workflows
- Ausführungsumgebungen für Grid Workflows
- Grid Workflow-Sicherheit
- Workflows und Grid-Middleware
- EAI und Grid-Computing
- SOA mittels Grid-Technologien
- Grid Service Orchestrierung
- Scheduling und Workflows
- Workflow-Sprachen für Grid Workflows
- Domänenorientierte Grid Workflow-Definition
- Formale Modelle für die Grid Workflow-Analyse

### 3 Beiträge

Die folgenden Beiträge wurden auf dem Workshop präsentiert:

- Andreas Hoheisel, Michael Fellmann and Thorsten Dollmann:  
Dynamische Prozesse und deren Abbildung auf ausführbare Workflows description
- Dirk Mühlenberg and Sandro Leuchter  
Semantisch beschriebene Grid-Dienste in einem Semantik Webservice Framework
- Georg Birkenheuer, Sebastian Breuers, André Brinkmann, Dirk Blunk, Gregor Fels, Sandra Gesing, Sonja Herres-Pawlis, Oliver Kohlbacher, Jens Krüger and Lars Packschies:  
Grid-Workflows in Molecular Science
- Stefan Gudenauf, Guido Scherp, André Höhing, Wilhelm Hasselbring and Odej Kao:  
Workflow Modeling for WS-BPEL-based Service Orchestration in SMEs
- Ernst Juhnke, Tim Dörnemann, Roland Schwarzkopf and Bernd Freisleben:  
Security, Fault Tolerance and Modeling of Grid Workflows in BPEL4Grid
- Guido Scherp and Wilhelm Hasselbring:  
Ein modellgetriebener Ansatz zur Nutzung von WS-BPEL für Scientific Workflows
- Mirko Sonntag, Dimka Karastoyanova and Frank Leymann: The Missing Features of Workflow Systems for Scientific Computations

In der Abschlussdiskussion wurden insbesondere die (tatsächlichen) Anforderungen an Scientific Workflows diskutiert.