4. Workshop

Grid-Technologie für den Entwurf technischer Systeme

ISSN: 1862-622X

Fraunhofer IIS ITG

PII PARS

21./22. September 2011, Dresden

Inhaltsverzeichnis

xGUS – ein Helpdesk-Template für den User-Support im Grid
Sabine Reißer, Stefan Bozic
..... 1

Grid agent cooperation strategies inspired by Game Theory
Yvonne Bernard, Lukas Klejnowski, Ronald Becher, Markus Thimm, Jörg Hähner, Christian Müller-Schloer
..... 6

Ein Konzept zur serviceorientierten Einbindung von Finite-Elemente-Software in Grid und Cloud Computing
Gerald Faschingbauer, Andreas Hollmann, Raimar J. Scherer
..... 14

Service zum Start von Grid-Jobs in virtuellen Machinen
Steffen Limmer, Dietmar Fey
..... 21

Kurzlebige Zertifikate in einem Gridportal-Szenario
Stefan Pinkernell, Bernadette Fritzsch
..... 26

A Hybrid Parallelization Approach for Cloud-enabled Metabolic Flux Analysis Simulation Workflows
Tolga Dalman, Michael Weitzel, Bernd Freisleben, Wolfgang Wiechert, Katharina Nöh
..... 30

Erstellung optimierter Executables geschützter Programme im Grid
Christian Boehme, Laurence Finston, Xin Jin, Michaela Mohr
..... 34

Grid-unterstützte E-Beam-Belichtungssimulation
C. Dürr, A. Singer, M. Sülzle
..... 40

FEM-Simulationen im GRID – Eine Alternative zur Einzelplatzlösung?
Simon Schmitz, Arno Ickler
..... 44

Vereinfachte Nutzung von Cluster-, Grid- und Cloud-Computing für komplexe Simulationaufgaben im Systementwurf
André Schneider, Manfred Dietrich
..... 49

Beschleunigte Verfikation von analogen Schaltungen durch Multi-Thread und Multi-Job-Ansätze mit Simulatoren
Udo Sobe, Achim Graupner
..... 54

Generalisierter Informationszugriff zu verteilten Datenquellen im D-Grid
René Jäkel, Denis Hünich, Marcus Hilbrich
..... 58

Towards Cloud Based Smartphone Security
Lakshmi Subramanian, Philipp Stephanow, Tobias Wahl
..... 64

Aufbau einer FPGA Cluster Architektur für heterogenes, verteiltes Rechnen
Nico Moser, Carsten Gremzow, Ben Juurlink
..... 71

UnifiedSessionsManager - Virtualisierung und Cloud-Computing
Arno-Can Üstünsöz
..... 75

Simulation in der Cloud
Thomas Wiedemann, Yvonne Bensch
..... 82