PROGRAMM

Workshop
Virtual Computing

Rostock 24.5.2012

Gefördert durch das Ministerium für Wirtschaft, Bau und Tourismus Mecklenburg-Vorpommern aus Mitteln des ESF und EFRE im Verbundvorhaben „Entwicklung von innovativen Verfahren und Werkzeugen zur ganzheitlichen Optimierung der Energieeffizienz von Rechenzentren“

VORWORT

Sehr geehrte Interessenten, Partner, Kunden und Unterstützer,

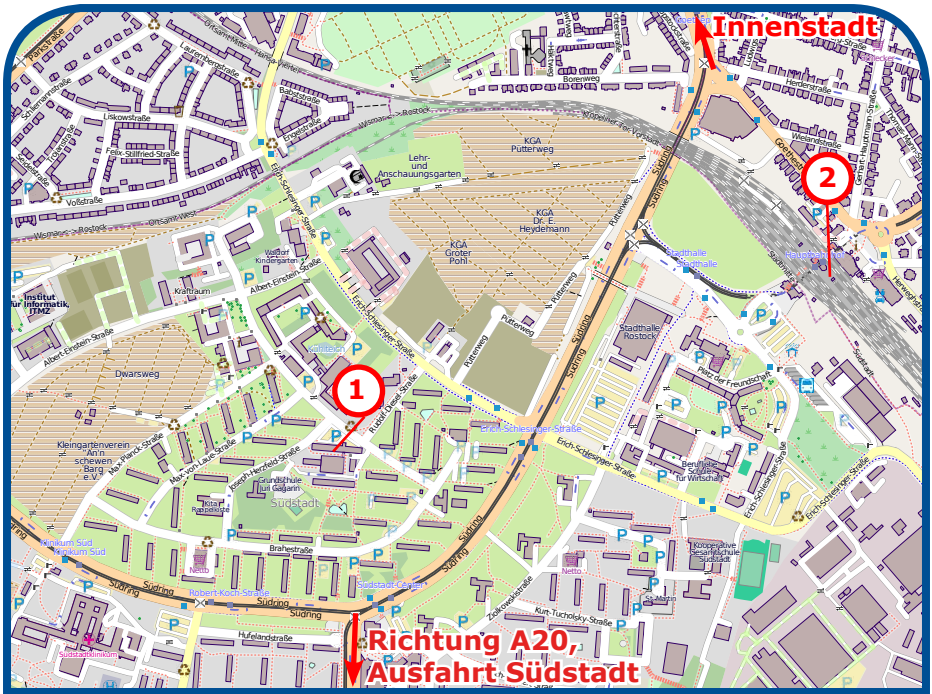
Kritiker mögen verlauten, dass Technologien zur Virtualisierung in der IT nur „alter Wein in neuen Schläuchen“ seien, da viele der entsprechenden Techniken bereits in den 60er und 70er Jahren des letzten Jahrhunderts entwickelt wurden. Befürworter sehen jedoch, dass die Wiederbelebung der Virtualisierung und insbesondere deren Nutzung in neuen Anwendungsbereichen und Architekturformen, womit in den 90er Jahren vor allem die PC-Technik gemeint war, einen Quantensprung in der Entwicklung der IT-Welt auslöste. Den zahlreichen neuen Entwicklungen soll durch die Einführung des Begriffs Virtual Computing als Oberbegriff für Virtualisierungstechnologien in der IT Rechnung getragen werden.
Aktuell gibt es weitere Entwicklungen in dieser Hinsicht, die auch zukünftig Innovationen verursachen werden, an die zu Anbeginn der Virtualisierung nicht gedacht werden konnte. So ermöglicht Virtual Computing komplett neue Einsatzzwecke, wie die Verbesserung der Energieeffizienz oder Erhöhung der Fehlertoleranz. Auch halten Virtualisierungstechnologien, die ursprünglich aus dem Mainframe-Umfeld kommen, mittlerweile in eingebetteten Systemen Einzug.
Dieser Workshop wird das Thema Virtual Computing von verschiedenen Seiten beleuchten. Im ersten Teil werden in eingeladenen Vorträgen unterschiedliche Einsatzmöglichkeiten der Virtualisierung von je einem Experten aus Forschung und Industrie dargestellt, während im zweiten Teil das Projekt „Steigerungsmöglichkeiten der Energieeffizienz in Rechenzentren“ mit den unterschiedlichen Facetten präsentiert wird, wobei das Virtual Computing eine Basistechnologie dafür bildet.
Wir hoffen, dass wir Ihnen durch die spannenden Vortragsthemen neue Impulse zum Einsatz und Nutzung von Virtualisierungstechnologien vermitteln und wünschen Ihnen interessante Gespräche und Kontakte hier in Rostock.

Djamshid Tavangarian
Universität Rostock

Gunnar Tamms
INR Informationssysteme Rostock

PROGRAMM

14:00 - 14:15	Begrüßung durch die Gastgeber
14:15 - 15:00	Virtualization Techniques for Operating Systems - an Overview and Classification *(Prof. Dr. Andreas Polze, Hasso-Plattner-Institut, Potsdam)*
15:00 - 15:45	Virtualisierung in eingebetteten Systemen *(Marc Haase, SYSGO AG, Rostock)*
15:45 - 16:30	Kaffeepause
16:30 - 17:00	Energieeffizienz durch dynamische Virtualisierung *(Dr. Daniel Versick, Universität Rostock)*
17:00 - 17:30	Energieeffiziente Rechenzentren *(Dr. Horst Günther, INR Informationssysteme Rostock)*
ab 17:30	Get Together mit Diskussion und Snacks



VERANSTALTUNGSORT

1 **Rostocker Innovations- und Gründerzentrum (RIGZ)**
Konferenzraum KII
Joachim-Jungius-Str. 9
18059 Rostock

2 **Hauptbahnhof**

KONTAKT

Universität Rostock
Forschungsgruppe Rechnerarchitektur
Joachim-Jungius-Str. 9
18059 Rostock
Prof. Dr. Djamshid Tavangarian Tel.: +49 381 498 7552
Dr. Daniel Versick Tel.: +49 381 498 7556

Anmeldung bis 17.05.2012: https://wwwra.informatik.uni-rostock.de/vc2012