

# SAP UNIVERSITY COMPETENCE CENTER

Universitätsplatz 2  
39106 Magdeburg

## 1. Leitung

Prof. Dr. Graham Horton

## 2. Hochschullehrer

Prof. Dr. Graham Horton

## 3. Forschungsprofil

Das SAP University Competence Center forscht auf mehreren Schwerpunkten des Management von Very Large Business Applications, insbesondere SAP-Systemen, darunter Rechenzentrumsmanagement, IT Service Management, Curriculum Design, Adaptive Computing sowie Industrialized IT.

## 4. Forschungsprojekte

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. habil. Graham Horton

**Projektbearbeiter:** A. Faustmann, T. König, D. Schlehf, A. Siegling, S. Weidner, R. Zimmermann (u. a.)

**Kooperationen:** Hewlett Packard Deutschland GmbH, SAP AG, T-Systems International

**Förderer:** Sonstige; 01.01.2009 - 31.12.2012

### **SAP® University Competence Center (UCC)**

Das SAP® University Competence Center (SAP UCC) wurde im Juni 2001 offiziell von den Projektpartnern SAP AG, Hewlett Packard® (HP), T-Systems CDS GmbH und der Universität Magdeburg gegründet. Mittlerweile werden 232 angeschlossene deutsche und internationale Bildungseinrichtungen, vor allem Universitäten, Fachhochschulen und Berufsschulen mit der Software der Firma SAP im Bereich Forschung und Lehre versorgt. Neben den kostenlos zur Verfügung gestellten SAP-Lizenzen hilft das SAP University Alliances Programm in Walldorf vor allem logistisch und fachlich bei Schulungen und Projekten. Die Hardwarebasis des SAP UCC besteht im Moment aus 36 Hochleistungsservern der Firma Hewlett Packard. Weitere Unterstützung, z. B. bei der Erneuerung des Monitoring-Konzeptes, wird dem SAP UCC durch die ortsansässige T-Systems International zuteil. Das SAP UCC-Team der Universität Magdeburg besteht derzeit aus 6 Mitarbeitern im Basis- und 5 Mitarbeitern im Applikationsbereich. Durch die weitere Expansion des SAP University Alliances Programms in Staaten der EMEA Region (Europe, Middle East and Africa) haben im Jahr 2009 vier weitere Mitarbeiter das Team verstärkt. Die ausschließlich für Forschung und Lehre genutzten SAP-Systeme haben seit Bestehen des SAP UCC auf Seiten der mehr als 2.000 nutzenden Dozenten einen immer größer werdenden Bedarf an innovativen Lehrmaterialien hervorgerufen. Die Mitarbeiter des SAP UCC aktualisieren die bestehenden Schulungsunterlagen ständig und erstellen neue Curricula. Als Grundlage dieser Lehrmaterialien gelten die am SAP UCC entwickelten Lernkonzepte Teaching Integration und Integrated Teaching. Die innovativen Lehransätze wurden unter anderem auf der CeBIT 2009 in Hannover vorgestellt. Um den Systembetrieb performant und effizient zu gestalten, forscht das SAP UCC gemeinsam mit der SAP AG und Hewlett Packard im Bereich Adaptive Computing. Die Ergebnisse werden im operativen SAP UCC-Betrieb eingesetzt und führten unter anderem dazu, dass in den letzten drei Jahren durch die Hardwarekonsolidierung und Anwendungsvirtualisierung rund 25% des Energieverbrauchs eingespart werden konnte. Die gewonnenen Erkenntnisse sind bereits in die Produktentwicklung

der beteiligten Projektpartner eingeflossen. Im Jahr 2009 war das SAP UCC neben der CeBIT und der Wirtschaftsinformatik-Tagung auch auf der SAP TechEd 2009 in Wien und der Sapphire 2009 in Orlando vertreten. Weitere Projektbearbeiter sind M. Greulich, H. Ivanova, C. Kroliczek, K. Lange und T. Urban

---

**Projektleiter:** Ronny Zimmermann

**Kooperationen:** Hewlett Packard Deutschland GmbH, SAP AG

**Förderer:** Sonstige; 01.01.2008 - 31.12.2009

#### **Adaptive Computing**

Durch die stark gestiegene Anzahl der Kooperationspartner des UCC und der damit verbundenen Vergrößerung des SAP Systemlandschaft wurde es zwingend nötig die Administration zu vereinfachen und die Ressourcenauslastung zu optimieren. Deshalb hat das UCC mit Beginn des Jahres 2008 zusammen mit seinen Partnern, der SAP AG und der Hewlett Packard GmbH, das Projekt Adaptive Computing initiiert. Im Frühjahr 2008 wurde der SAP Adaptive Computing Controller in einer frühen Ramp-Up Phase installiert und konfiguriert. Anschließend sind die HP Storage Essentials im Rahmen des HP Early Adpator Programm in diese Lösung integriert wurden. Damit war das UCC eine der ersten Institutionen weltweit welche diese Technologie einsetzen. Im Fortgang des Projekts werden die Möglichkeiten des Adaptive Computing weiter untersucht und die Software zusammen mit den Partnern weiter entwickelt.

## **5. Veröffentlichungen**

### ***Herausgeberschaften***

**Faustmann, André; Klein, Gunnar; Siegling, André; Zimmermann, Ronny**

SAP NetWeaver AS Java - Systemadministration; [das Standardwerk zu den Releases 7.0 und 7.1; Architektur, Konfiguration, Softwarelogistik, Monitoring, Backup & Recovery u.v.m. ; Hintergrundwissen, Handlungsanleitungen und Praxistipps]. - SAP press; Bonn [u.a.]: Galileo Press; 527 S: Ill., graph. Darst, 2009  
[Literaturverz. S. 513 - 514]