



Mitteilungen

November 2003

Inhalt

1. Bericht vom Fachgruppentreffen in Erlangen April 2003
 2. Aufruf zum nächsten Fachgruppentreffen am 3./4.März 2004 in Ulm
 3. Aus der Fachgruppenleitung
 4. Konferenz ARCS 2004
 5. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium an der TU Ilmenau
 6. Bericht von der SOSF 2003
 7. Einstellung des Papierversands der Mitteilungen ab 2004 und neue Beitragsstruktur
- Anhang: Call for Papers

Weitere Informationen finden Sie auf der Web-Seite der Fachgruppe:

<http://www.betriebssysteme.org/>

1 Bericht vom Fachgruppentreffen in Erlangen, April 2003

Die Resonanz auf den ersten Aufruf zu dem Treffen im April war leider nur mäßig. Die Diskussion mit den Teilnehmern, aber auch mehrere Gespräche im Vorfeld haben relativ deutlich ergeben, dass die Ursache hauptsächlich in der Themenstellung lag. Es gibt tatsächlich nur sehr wenige Gruppen in der deutschen Betriebssystem-Szene, die im Themenbereich Mobile Systeme, Selbstorganisation, Context Awareness aktiv sind. Trotz des sehr kurzen zeitlichen Abstands zwischen Aufruf und Fachgruppentreffen gelang es uns aber, noch zwei weitere Vorträge aus Unternehmen einzuwerben.

Damit war es möglich, ein interessantes Kernprogramm von 8 Vorträgen zusammenstellen. Sehr erfreulich dabei war vor allem, dass einige Universitäten vertreten waren, die bislang in unserer Fachgruppe nicht aktiv waren.

Insgesamt konnten wir trotz der Irritationen im Vorfeld zu dem Vortragsprogramm ca. 30 Teilnehmer begrüßen und es war dann doch eine erfolgreiche Veranstaltung. Vor allem die ausgiebige Diskussionszeit wurde bei allen Vorträgen gut ausgenutzt. Hinterher wurde von mehreren Teilnehmern gesagt, dass gerade die ausgiebige Diskussionszeit als sehr positiv empfunden wurde.

Am Freitag nachmittag schloss sich als letzte Sitzung die akademische Feier anlässlich der Emeritierung von Professor Fridolin Hofmann, Inhaber des Erlanger Betriebssystemlehrstuhls seit 1972, an. Hierzu kamen dann insges. ca. 150 Teilnehmer, die meisten der Teilnehmer des Fachgruppentreffens waren auch dabei.

2 Aufruf zum nächsten Fachgruppentreffen am 4./5. März 2004

Das Treffen soll unter dem Titel "**Betriebssysteme: Forschung und Entwicklung im deutschsprachigen Raum**" stehen. Wir sind dabei zu Gast an der Universität Ulm.

Die Veranstaltung soll Lehrstühle, Abteilungen und Gruppen von Universitäten, Fachhochschulen und Unternehmen zusammenbringen, die im deutschsprachigen Raum Forschung und Entwicklung im Bereich Betriebssysteme betreiben. Ziel ist es die jeweiligen Aktivitäten untereinander bekannt zu machen und mittelfristig auch nach außen sichtbar werden zu lassen. Deshalb sollen sich vor allem auch diejenigen angesprochen fühlen, die sich mit dem Thema beschäftigen, bisher aber nicht oder nur selten an Veranstaltungen der Fachgruppe teilgenommen haben.

Es sind zwei Arten von Beiträgen erwünscht:

- ◆ Kurzbeiträge, in denen ein Lehrstuhl, eine Abteilung oder eine Gruppe ihr Tätigkeitsfeld kurz vorstellt (max. ½ Seite und 5 bis 10 min Präsentation)
- ◆ Langbeiträge, in denen ein konkretes Forschungs- oder Entwicklungsprojekt vorgestellt wird (3 bis 10 Seiten und 20 bis 30 min Vortrag)

Wir bitten alle am Thema interessierten Lehrstuhlinhaber, Gruppen- und Abteilungsleiter einen Kurzbeitrag einzureichen, selbst dann wenn Sie nicht an der Veranstaltung teilnehmen können oder wollen. Die gesammelten Kurzbeiträge sollen ein Profil der Betriebssystemaktivitäten in Deutschland ergeben, welches in einem Tagungsbändchen und im Internet verfügbar gemacht werden soll. Diese Beiträge sollen dann auch auf den Web-Seiten der Fachgruppe als Brücke zu den Seiten der jeweiligen Institution benutzt werden.

Für Langbeiträge wird diesmal kein Themenschwerpunkt gesetzt. Wir bitten um die Einreichung von Ergebnissen aus konkreten Forschungs- oder Entwicklungsprojekten aus dem gesamten Spektrum des Themas Betriebssysteme (z.B. eingebettete Systeme, echtzeitfähige Systeme, Power-Management, Virtuelle Maschinen, Betriebssystemkerne für spezielle Aufgaben, Verteilte Betriebssysteme, Middleware-Systeme, Betriebssystem-Entwurfsmethoden).

Termin für die Anmeldung von Themen ist

der **16. Januar 2004**.

3 Aus der Fachgruppenleitung

Organic-Computing-Initiative des GI-Fachausschusses ARCS

Das von der Fachgruppe im Herbst 2002 erarbeitete „Future Trends“-Papier wurde noch im Herbst 2002 auf einer Klausurtagung von Vertretern mehrerer Fachgruppen des Fachausschusses ARCS und der Fachgruppe KuVS zusammen mit den Vorschlägen der anderen Teilnehmer intensiv diskutiert. Aus dieser Diskussion entstand die „Vision Rechner- und Systemarchitektur 2010: Organische Computersysteme“. Im Frühjahr wurde hieraus ein Positionspapier von VDE/ITG und

GI erarbeitet, das auf einer Pressekonferenz in München vorgestellt wurde. Die folgende Resonanz in der Öffentlichkeit und in der Fachpresse war sehr erfreulich.

Das Positionspapier ist auch über die Web-Seite der Fachgruppe unter dem Punkt „Betriebssysteme – Future Trends“ zu finden.

Eine weitere Initiative unter dem Titel „Organic Computing“, allerdings mit anderen inhaltlichen Schwerpunkten (vor allem aus dem Bereich Neurocomputing) existiert bereits und ist auch im Programm IT 2006 des Bundesministeriums für Bildung und Forschung aufgeführt.

Am 1. und 2. Dezember findet in Hannover ein Workshop statt, auf dem eine Roadmap für das weitere Vorgehen erarbeitet werden soll. Über die Ergebnisse und weitere Planungen werden wir auf den Web-Seiten der Fachgruppe informieren.

Dissertationsdatenbank des Fachausschusses ARCS

Der Fachausschuss ARCS hat eine Dissertationsdatenbank eingerichtet (über die untere Navigationsleiste auf der Web-Seite unserer Fachgruppe ist die Seite des Fachausschusses leicht zu finden. Dort ist die Dissertationsdatenbank über den Punkt „Dissertationen“ in der Navigationszeile unter dem Titel zu erreichen).

Leider wurden bislang kaum Arbeiten in die Datenbank eingetragen. Wir bitten alle betroffenen Mitglieder dieses Informationsmedium des Fachausschusses mit Daten aus ihrem Bereich zu füllen. Einen Zugangs-Account zum Eintragen kann man mit einer kurzen Mail an den Webmaster der Dissertationsseite (Link in der untersten Zeile) erhalten.

4 Konferenz ARCS 2004

Die ARCS '04

17th International Conference on Architecture of Computing Systems
– Organic and Pervasive Computing –

findet vom 23. bis 26. März 2004 in Augsburg statt.

Es wurden 52 Beiträge eingereicht, von denen schließlich 22 für die Konferenz angenommen wurden. Weitere Informationen zu der Konferenz sind auf der Web-Seite der Fachgruppe unter dem Punkt „Aktuelles“ zu finden.

5 49. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium an der TU Ilmenau (27. – 30. September 2004)

Das Internationale Wissenschaftliche Kolloquium der Technischen Universität Ilmenau findet in langjähriger Tradition seit nunmehr nahezu 50 Jahren statt. Die Themen der Konferenz orientieren sich an den Schwerpunkten im Forschungsprofil der Universität. Im kommenden Jahr wird die Konferenz unter der Federführung der Fakultät für Informatik und Automatisierung organisiert.

Im thematischen Kontext unserer GI-Fachgruppe Betriebssysteme möchte ich insbesondere auf den Themenschwerpunkt 11, "Ressourcenverwaltung in verteilten Systemen" hinweisen mit der Bitte, das Einreichen eines Beitrags (Termin: 16.01.2004) zu erwägen. Erwünschte Themen sind neue Ideen und Ansätze für holistisches Ressourcenmanagement für verteilte Systeme (beispielsweise mit Blick auf verteilte multimediale Anwendungen mit mobilen Komponenten), adaptives Ressourcenmanagement im Kontext der Fehler- und Ausfallbehandlung, oder das Power-Management.

Die Beiträge werden im Tagungsband der Konferenz beim Shaker Verlag, Aachen, veröffentlicht.

Weitere Informationen unter

<http://www.iwk2004.tu-ilmenau.de/>

(Winfried Kühnhauser)

6 Bericht von der SOSP 2003

Vom 19. bis 22. Oktober 2003 fand das 19. SOSP (ACM Symposium on Operating System Principles) in Bolton Landing, NY, USA statt. Die mit mehr als 500 Teilnehmerinnen und Teilnehmern bislang größte SOSP zeigt, dass es ein anhaltendes Interesse an der Betriebssystemforschung gibt.

Aus 128 eingesandten Beiträgen (ebenfalls ein neuer Rekord) wurden 22 ausgewählt, ein Europäisches Paper war nicht dabei. Die inhaltlichen Schwerpunkte lagen in diesem Jahr bei Peer-to-Peer, Sandboxing und virtuellen Maschinenmodellen.

Deutsche Beteiligungen gab es in der Work-in-Progress Session (Daniel Lohmann, Universität Erlangen) und in der Poster-Session (Uwe Dannowski, Joshua LeVasseur und Espen Skoglund, Universität Karlsruhe).

Die nächste SOSP findet 2005 in Europa statt. Als Austragungsorte haben sich Porto, Brighton, Dresden und Kopenhagen beworben, wobei Kopenhagen von Seiten der Teilnehmer die größten Chancen eingeräumt werden.

(Daniel Lohmann)

7 Einstellung des Papierversands der Fachgruppen-Mitteilungen und neue Beitragsstruktur ab 2004

Wie bereits in den Mitteilungen vom Januar 2004 angekündigt, soll der Papierversand der Fachgruppenmitteilungen ab dem Jahr 2004 eingestellt werden.

Wenn Sie diese Mitteilungen bislang nur in Papierform erhalten, teilen Sie bitte Ihre E-Mail-Adresse möglichst bald dem Sekretariat der GI unter der Mail-Adresse

gimv@gi-ev.de

mit. Daneben können Sie alle Mitteilungen der Fachgruppe auch jederzeit über die Web-Seite der Fachgruppe abrufen.

Die Einladung zu dem Frühjahrstreffen 2004 (siehe auch Punkt 2) soll am 25. Januar per E-Mail versendet werden und ist ab diesem Zeitpunkt dann auch über die Web-Seiten abrufbar.

Der Bericht über das Frühjahrstreffen der Fachgruppe zusammen mit dem hierbei geplanten Heft über Betriebssystemaktivitäten in Forschung und Entwicklung im deutschsprachigen Raum soll dann im nächsten Frühjahr noch als „letzte Papiermitteilung“ an alle Mitglieder der Fachgruppe versendet werden.

Im Zuge dieser Umstellung wird der erhöhte Mitgliedsbeitrag für Bezieher des Papierversands ab 2004 abgeschafft. Künftig gelten folgende Jahresbeiträge für die Fachgruppe:

- GI-Mitglieder: 2,50 EUR
- Nicht-GI-Mitglieder: 10,00 EUR
- Studierende bis 35 Jahre: beitragsfrei



Die Fachgruppe Betriebssysteme veranstaltet ein Arbeitsgespräch zum Thema

Betriebssysteme: Forschung und Entwicklung im deutschsprachigen Raum

am 4. und 5. März 2004 an der Universität Ulm.

Thema Die Veranstaltung soll Lehrstühle, Abteilungen und Gruppen von Universitäten, Fachhochschulen und Unternehmen zusammenbringen, die im deutschsprachigen Raum Forschung und Entwicklung im Bereich Betriebssysteme betreiben. Ziel ist es die jeweiligen Aktivitäten untereinander bekannt zu machen und mittelfristig auch nach außen sichtbar zu machen. Deshalb sollen sich vor allem auch diejenigen angesprochen fühlen, die sich mit dem Thema beschäftigen, bisher aber nicht oder nur selten an Veranstaltungen der Fachgruppe teilgenommen haben. Die Veranstaltung ist offen für alle Interessierten. Eine Mitgliedschaft in der GI oder der Fachgruppe ist nicht notwendig.

Es sind zwei Arten von Beiträgen erwünscht:

- ♦ Kurzbeiträge, in denen ein Lehrstuhl, eine Abteilung oder eine Gruppe ihr Tätigkeitsfeld kurz vorstellt (max. ½ Seite und 5 bis 10 min Präsentation)
- ♦ Langbeiträge, in denen ein konkretes Forschungs- oder Entwicklungsprojekt vorgestellt wird (3 bis 10 Seiten und 20 bis 30 min Vortrag)

Wir bitten alle am Thema interessierten Lehrstuhlinhaber, Gruppen- und Abteilungsleiter einen Kurzbeitrag einzureichen, selbst dann wenn Sie nicht an der Veranstaltung teilnehmen können oder wollen. Die gesammelten Kurzbeiträge sollen ein Profil der Betriebssystemaktivitäten in Deutschland ergeben, welches in einem Tagungsbändchen und im Internet verfügbar gemacht werden soll.

Für Langbeiträge wird diesmal kein Themenschwerpunkt gesetzt. Wir bitten um die Einreichung von Ergebnissen aus konkreten Forschungs- oder Entwicklungsprojekten aus dem gesamten Spektrum des Themas Betriebssysteme (z.B. eingebettete Systeme, echtzeitfähige Systeme, Power-Management, Virtuelle Maschinen, Betriebssystemkerne für spezielle Aufgaben, Verteilte Betriebssysteme, Middleware-Systeme, Betriebssystem-Entwurfsmethoden).

Termine Beiträge senden Sie bitte im PDF- oder Postscript-Format an Prof. Franz J. Hauck unter hauck@informatik.uni-ulm.de

Einsendeschluss ist der 16. Januar 2004

Benachrichtigung und Programm wird zum 26. Januar 2004 versandt

Informationen Weitere Informationen zur Veranstaltung finden Sie unter <http://www.betriebssysteme.org/>