



Mitteilungen

Juli 2007

Inhalt

1. Aufruf zum Herbsttreffen 2007 der Fachgruppe am 11./12. Oktober in Karlsruhe
2. Call for Papers für die EuroSys 2008, 2.-4. April 2008 in Glasgow

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

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

1 Aufruf zum Fachgruppentreffen Herbst 2007, 11. und 12. Oktober 2007 in Karlsruhe

Das nächste Fachgruppentreffen wird am 11. und 12. Oktober 2007 auf Einladung von Prof. Frank Bellosa an der Univ. Karlsruhe (TH) in Kombination mit dem von der Fachgruppe KuVS veranstalteten Fachgespräch

Systemsoftware und Energiebewusste Systeme

stattfinden. Dieses Fachgespräch ist durch Zusammenlegung der früheren Fachgespräche „Systemsoftware für Pervasive Computing“ und „Energiebewusste Systeme und Methoden“ entstanden.

Das Fachgespräch ist Bestandteil unseres Fachgruppentreffens und wird am 11. Oktober stattfinden. Am Vormittag des 12. Oktober soll in weiteren Vorträgen über aktuelle Arbeiten auf dem Gebiet Betriebssysteme an Hochschulen und in Unternehmen berichtet werden.

Ziel dieses Fachgesprächs „Systemsoftware und Energiebewusste Systeme“ ist eine weitere Bestandsaufnahme von Forschungsaktivitäten, die im deutschsprachigen Raum bearbeitet werden. Mittelfristig sollen diese Treffen die Kooperation der beteiligten Gruppen stärken und damit die internationale Sichtbarkeit der deutschsprachigen Forschung auf diesem Gebiet internationalen erhöhen.

Im Fokus des Fachgesprächs stehen die folgenden beiden Themen:

Systemsoftware für Pervasive Computing

Die Vielzahl von Plattformen - von eingebetteten Systemen über mobile Endgeräte bis hin zu klassischen Computern - in solchen Pervasive-Computing-Umgebungen stellt eine Herausforderung an geeignete Systemsoftware für die Unterstützung von Anwendungen dar. Die hohe Dynamik in solchen Umgebungen, beispielsweise durch Benutzermobilität, erfordert eine dauernde Anpassung von Anwendungen an ihre Ausführungsumgebung. Weitere Herausforderungen ergeben sich durch beschränkte Ressourcen, durch die Einbettung in die reale Welt, durch Echtzeit-Anforderungen, sowie durch die geforderte Zuverlässigkeit dieser Systeme.

Themen:

- Betriebssysteme für eingebettete Systeme
- Programmierabstraktionen, sowie entsprechende Tools und Frameworks
- Dienste und Dienstinfrastrukturen
- Systemarchitekturen (Smart Environments, Peer-to-Peer Ansätze)
- Sicherheitskonzepte für das Pervasive Computing

Energiebewusste Systeme und Methoden

Energie ist eine kritische bzw. sogar die kritischste Ressource bei vielen modernen mobilen Rechensystemen und deren Anwendungen vom Server, Laptop über das Mobiltelefon bis hin zu Sensornetzwerken. Energiebewusstes Arbeiten sind für solche Systeme die Grundvoraussetzung. Somit stellt dieses Arbeitsgebiet einen wichtigen Bereich der aktuellen Forschung im Bereich Systemsoftware (Betriebs- und Kommunikationssysteme) dar. Insbesondere entstehen, getrieben durch immer höhere Integrationsdichten, neue Anwendungsszenarien mit hohen Anforderungen an Verfügbarkeit, Langlebigkeit, Adaptivität und Selbstorganisation.

Themen:

- Betriebssystemunterstützung
- Kommunikationsmethoden
- Protokollentwurf
- Simulationstechniken
- Schichtenübergreifende Entwürfe
- Hardwareunterstützung

Beiträge zu dem Fachgespräch „Systemsoftware und Energiebewusste Systeme“ am 11.10.2007

Beiträge zu dem Fachgespräch sollen als Kurzfassungen (extended abstracts) mit 2-6 Seiten im ACM SIG-Format eingereicht werden. Es werden Beiträgen in deutscher und englischer Sprache angenommen und als technischer Bericht an der Universität Karlsruhe publiziert. Explizit sind auch Beiträge zu bereits publizierten Arbeiten erwünscht, die sich durch besondere Aktualität und Innovation auszeichnen.

Weitere Informationen werden unter <http://i30www.ira.uka.de/conferences/fg-energie/> bereitgestellt. Einreichung als PDF bitte direkt an Frank Bellosa (bellosa@ira.uka.de).

Termin für die Einreichungen zu dem Fachgespräch: 17.09.2007.

Beiträge zu den Berichten über aktuelle Arbeiten im Bereich Betriebssysteme

Hierzu erbitten wir Kurzfassungen im Umfang von ca. einer Seite, ebenfalls als PDF direkt an Frank Bellosa (bellosa@ira.uka.de).

Termin für die Einreichungen von Berichten über aktuelle Arbeiten: 02.09.2007.

Organisation

Das Fachgespräch und das Fachgruppentreffen wird von Prof. Frank Bellosa organisiert.

Das Fachgespräch untersteht einem Leitungsgremium bestehend aus Prof. Dr. Frank Bellosa (Universität Karlsruhe), Dr. Falko Dressler (Universität Erlangen), Gregor Schiele (Universität Mannheim), Prof. Dr. Wolfgang Schröder-Preikschat (Universität Erlangen) und Prof. Dr. Dirk Timmermann (Universität Rostock).

2 Call for Papers für die EuroSys 2008, 2-4. April 2008 in Glasgow

Ende Mai wurde der Call for Papers für die EuroSys-Konferenz im März 2008 in Glasgow veröffentlicht:

EuroSys 2008, the European Conference on Computer Systems, seeks papers on all aspects of Computer Systems, especially ones crossing traditional divides and addressing:

- * *All areas of operating systems and distributed systems*
- * *Systems aspects of:*
 - *Continuous media*
 - *Novel uses of information technology*
 - *Databases*
 - *Novel user interfaces*
 - *Dependable computing*
 - *Parallel and concurrent computing*
 - *Distributed algorithms*
 - *Programming language support*
 - *Local and distributed storage*
 - *Real-time and embedded computing*
 - *Management, measurement, monitoring*
 - *Security*
 - *Mobile and pervasive computing*
 - *Sensor nets and tiny devices*
- * *Experience with existing systems*
- * *Reproduction or refutation of previous results*
- * *Negative results*
- * *Early ideas*

...

Der vollständige Call for Papers ist unter <http://www.eurosys.org/2008/> oder über die Webseite der Fachgruppe zu finden.

Termine:	Anmeldung von Kurzfassungen:	14. Sept. 2007
	Einreichung von Beiträgen:	21. Sept. 2007