



Mitteilungen der Fachgruppe Betriebssysteme

August 2012

Inhalt

1. Ankündigung des Fachgruppentreffens am 8./9. Nov. 2012 an der Universität Koblenz-Landau
2. Bericht vom „Sommertreffen“ am 28./29. Juni 2012 in Erlangen
3. Preis für Abschlussarbeit auf dem Gebiet Betriebssysteme

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

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

1. Ankündigung des Fachgruppentreffens am 8./9. November 2012 in Koblenz

Das Herbsttreffen der Fachgruppe ist am 8. und 9. November an der Universität Koblenz-Landau in Koblenz geplant. Die lokale Organisation wird von Prof. Dieter Zöbel, Institut für Softwaretechnik, durchgeführt.

Das Treffen steht diesmal unter dem Motto *Mobilität*:

Mobilität kennzeichnet einen wichtigen Trend bei der Entwicklung von Computersystemen. Betriebssysteme müssen darauf in mehrerlei Hinsicht reagieren: Einerseits werden sie in verstärktem Maße in Umgebungen wie Autos, Eisenbahnen oder Flugzeugen betrieben, die besondere Anforderungen an die Systeme stellen, z.B. in den Bereichen Echtzeit oder Robustheit. Andererseits verlangt die Berücksichtigung von Mobilität in den Anwendungen zunehmend eine generische Unterstützung durch das Betriebssystem. Dies führt zu neuen Programmier- und Ausführungsmodellen. Zusätzliche Herausforderungen entstehen dadurch, dass mobile Systeme immer häufiger zu Bestandteilen in verteilten Systemen werden. Alle drei Aspekte können außerdem miteinander in Wechselwirkung treten.

Für die Herbsttagung der Fachgruppe suchen wir daher Vorträge, die sich mit den "mobilen Aspekten" von Betriebssystemen beschäftigen und über aktuellen Arbeiten auf diesem Gebiet berichten.

Annahmeschluss für Beiträge wird der 28. September 2012 sein. Wir bitten um Einsendung des Vortragstitels und einer Kurzfassung an Prof. Robert Kaiser (E-Mail: robert.kaiser@hs-rm.de). Um eine etwas längerfristige Planung dieses Fachgruppentreffens zu erleichtern, sind wir auch für frühe Vorankündigungen von Beiträgen dankbar.

2. Bericht vom Fachgruppentreffen am 28./29. Juni 2012 in Erlangen

Anlässlich des 40-jährigen Gründungsjubiläums des Lehrstuhls für Betriebssysteme an der FAU Erlangen-Nürnberg fand das diesjährige Frühjahrestreffen etwas später als „Sommertreffen“ am 28. und 29. Juni statt. In den zehn Vorträgen des Fachgruppentreffens wurden unter dem Motto „Systems Software Engineering“ die vielfältigen Facetten der Systemsoftware-Entwicklung – von grundlegenden Software-Engineering-Fragestellungen, über Themen der Systemsoftware-Architektur, Modellierungskonzepte bis hin zu Entwurfsüberlegungen behandelt.

Höhepunkt des Fachgruppentreffens und gleichzeitig Überleitung in das Jubiläums-Festkolloquium war der sehr interessante und kurzweilige Vortrag von Dave Parnas unter dem Titel „Software System Engineering: Was fehlt noch“, in dem er vor allem über seine aktuellen Arbeiten in Bezug auf präzise Dokumentation als Basis für Software-Entwicklung und –Pfleger berichtete. Die Folien und eine Video-Aufzeichnung des Vortrags sind über die Programm-Webseite des Fachgruppentreffens abrufbar.

(siehe <http://www.betriebssysteme.org/Aktivitaeten/Treffen/2012-Erlangen/Programm/>)

Im Rahmen des Festkolloquiums ließ zunächst Fridolin Hofmann, der langjährige Inhaber des Erlanger Betriebssysteme-Lehrstuhls, die Entwicklung unseres Fachgebiets von den 1960er Jahren bis 2002 Revue passieren. Wolfgang Schröder-Preikschat knüpfte in seinem abschließenden Vortrag hier mit einem Überblick über aktuelle und künftige Forschungsthemen an. In einem sehr unterhaltsamen Vortrag berichtete Frank Bellosa zuvor aber noch über ein ganz besonderes Bit, das Referenz-Bit, sein Geschichte, wie er ihm zum ersten mal begegnete, wie es ihn bis heute begleitet hat und warum es im Alter von inzwischen 50 Jahren den Anforderungen heutiger Speicherarchitekturen wohl nicht mehr gewachsen ist.

Die Beteiligung an dem Fachgruppentreffen war mit 45 Teilnehmern wieder erfreulich rege. Am zweiten Tag, vor allem zu dem Festkolloquium, kamen dann auch viele weitere Weggefährten und Ehemalige des Erlanger Betriebssysteme-Lehrstuhls hinzu, so dass wir am Ende über 120 Teilnehmer begrüßen konnten.

Unter dem Link <http://www.betriebssysteme.org/Aktivitaeten/Treffen/2012-Erlangen/Programm/> findet sich das Programm, dort sind auch die Kurzfassungen der Vorträge sowie die Vortragsunterlagen zu finden.

3. Preis für Abschlussarbeit auf dem Gebiet Betriebssysteme

Erstmalig wurde im letzten Jahr der mit 500 € dotierte Preis für die beste Diplomarbeit durch die Fachgruppe vergeben.

Wir bitten die Betreuer für die Phase bis Juni 2013 zu beobachten, ob herausragende Arbeiten (Diplom oder Master) entstehen. Diese sind dann zusammen mit einem ca. 1-seitigen Gutachten bis zum 30. Juni 2013 per E-Mail an Jörg Nolte (jon@informatik.tu-cottbus.de) zu nominieren. Die Preisverleihung findet im Rahmen des Herbsttreffens 2013 statt und der Preisträger sollte dort auch die Ergebnisse seiner Arbeit in einem Vortrag vorstellen.