



Mitteilungen der Fachgruppe Betriebssysteme

Dezember 2019

Inhalt

1. Nachlese zum Herbsttreffen 2019 (21.-22. November)
2. GI-Fachgruppe Betriebssysteme verleiht Absolventenpreis 2019
3. Ankündigung: Frühjahrstreffen 2020 bei SAP in Walldorf (19./20. März)
4. Promotionspreis 2020: Letzte Möglichkeit für Einreichungen

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

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

1. Nachlese zum Herbsttreffen 2019 (21.-22. November)

Das Herbsttreffen der Fachgruppe fand in diesem Jahr am 21. und 22. November an der Universität Osnabrück statt. Es handelte sich um ein gemeinsames Treffen mit der Partnerfachgruppe „Kommunikations- und verteilte Systeme“ (KUVS) aus dem GI-Fachbereich SYS (sys.gi.de). Insgesamt fanden knapp 70 Teilnehmer (teils mühsam) ihren Weg in den schönen Tagungsraum im Osnabrücker Botanischen Garten.



Das Programm stand unter dem Motto „Von robusten Systemen zu robusten Netzen“, verband also die Arbeiten beider Fachgruppen. Nach einem eingeladenen Vortrag von Prof. Georg Carle (TU München) zum Thema „*Predictable High-Performance Networked Systems*“ folgten drei Vortragssitzungen zu den Themenkomplexen „Zuverlässige Systeme“, „Zuverlässige Netze und verteilte Systeme“ sowie eine themenoffene Sitzung mit aktuellen

Der Tagungsort im Bohnenkamphaus des Botanischen Gartens der Universität Osnabrück.

Foto: Nils Aschenbruck

Arbeiten aus den Fachgruppen. Insgesamt wurden 13 Vorträge mit spannenden Themen präsentiert, die teils kontrovers diskutiert wurden. Das vollständige Programm inkl. Zusammenfassungen und Vortragsfolien findet man unter folgender URL:

<https://www.betriebssysteme.org/aktivitaeten/treffen/2019-osnabrueck/programm/>

Zu vier Beiträgen gibt es zudem Papiere mit weiteren Details in der digitalen Bibliothek der GI (dl.gi.de). Die Publikation von Papieren ist ein Novum bei den Treffen unserer Fachgruppe. Das Interesse an diesem Angebot bei kommenden Treffen bleibt abzuwarten.

Abgerundet wurde die Tagung durch das Leitungsgremiumstreffen der Fachgruppe KUVS, die Mitgliederversammlung der Fachgruppe BS und die Verleihung des Absolventenpreises der Fachgruppe BS (mehr dazu unter 2.).

Wie üblich wurde für die Teilnehmer auch ein unterhaltsames Abendprogramm organisiert. Es begann mit einem Empfang durch die Bürgermeisterin im Friedenssaal des Osnabrücker Rathauses. Dort wurde im Jahr 1648 der Westfälische Friede ausgehandelt und somit der 30-jährige Krieg beendet. Danach ging es in die gemütlichen Räumlichkeiten des „Brauhaus Rampendahl“, wo ein schmackhaftes Buffet serviert wurde. Mit Bier zum selber Zapfen und anregenden Gesprächen klang der Abend angenehm aus.

Prof. Dr. Olaf Spinczyk (olaf@uos.de)

2. GI-Fachgruppe Betriebssysteme verleiht Absolventenpreis 2019

Herr **Tobias Landsberg** ist beim Herbsttreffen der GI-Fachgruppe Betriebssysteme am 21./22. November 2019 an der Universität Osnabrück mit dem Absolventenpreis der Fachgruppe ausgezeichnet worden. Seine Arbeit „*Analyzing and Optimizing TLB-Induced Thread Migration Costs on Linux/ARM*“ ist an der Leibniz Universität Hannover entstanden und überzeugte die Gutachter durch Umfang, Praxisbezug sowie technische Qualität. Die Arbeit widmet sich der Migration von Threads zwischen den Kernen moderner Multi-Core Prozessoren und beleuchtet Optimierungsstrategien unter Linux. Durch die weiter zunehmende Verbreitung von Mehrkernsystemen in vielen Anwendungsdomänen, stellt dieses Thema eine komplexe und noch immer weitgehend offene Forschungsfrage mit hoher Aktualität dar.



Marcel Baunach (l.) und Olaf Spinczyk (r.) mit dem Preisträger Tobias Landsberg (m.)

Foto: Nils Aschenbruck

Prof. Dr. Marcel Baunach (baunach@tugraz.at)

3. Ankündigung: Frühjahrstreffen 2020 bei SAP in Walldorf (19./20. März)

Die Firma SAP SE ist Gastgeber des kommenden Frühjahrstreffens am Unternehmenssitz in Walldorf. Als Marktführer bei Unternehmenssoftware hilft SAP Unternehmen und Organisationen dabei, die steigende Komplexität zu minimieren, neue Möglichkeiten für Innovation und Wachstum zu schaffen und im Wettbewerb erfolgreich zu sein. Das nach Umsatz größte europäische Softwareunternehmen arbeitet auf vielfältige Weise mit und an Betriebssystemen, um seinen Kunden die bestmögliche Erfahrung seiner Geschäftsanwendungen zu bieten. Betriebssysteme spielen eine zentrale Rolle, um den Kunden aktuelle Anwendungen zur Verfügung zu stellen, unter anderem mittels Microservices, Serverless Computing, Hyperscale-Computing und Betriebssystemcontainern.



Der SAP-Campus in Walldorf; Foto: SAP SE

Das Treffen steht unter dem Thema „**Systemsoftware für zukünftige Geschäftsanwendungen**“. Vielfältige Entwicklungen im Bereich der Systemsoftware können Unternehmen dabei unterstützen, Prozesse schneller zu automatisieren, Innovationen einzuführen, neue Wachstumsfelder zu erschließen und positive Kundenerlebnisse zu schaffen. Internet of Things (IoT), mobile Anwendungen, Datenstromverarbeitung und Software as a Service bilden das digitale Rückgrat der Digitalisierung. Darauf aufbauend finden maschinelles Lernen, robotergesteuerte Prozessautomatisierung, intelligente Situationsverarbeitung und sprachbasierte Benutzungsoberflächen bisher ungesehene Anwendungen in Unternehmenssoftware. Das Frühjahrstreffen 2020 der GI-Fachgruppe Betriebssysteme soll die Möglichkeit geben, sich über aktuelle Forschung und Entwicklung im Bereich der Systemsoftware für betriebswirtschaftliche Anwendungen auszutauschen. Gerne heißen wir auch über dieses Motto hinausgehende Themenvorschläge willkommen und bieten hierfür eine Open-Topic-Session an.

Weitere Informationen zum Themenspektrum, den Beitragsaufruf und weitere Details erhalten Sie in Kürze per Email und wie üblich unter www.betriebssysteme.org.

Dr. Kim-Thomas Rehmann

4. Promotionspreis 2020: Letzte Möglichkeit für Einreichungen

Die Fachgruppe ruft zur Einreichung abgeschlossener Promotionen für den Promotionspreis 2020 auf. Dieser wird seit 2017 vergeben und soll die herausragende wissenschaftliche Leistung eines frisch gebackenen Doktoranden im Bereich der Betriebssysteme oder systemnaher Basissoftware zusätzlich ehren.

Einreichungsschluss: 7. Januar 2020

Weitere Informationen: <https://www.betriebssysteme.org/aktivitaeten/promotionspreis/>.

Kontakt: Prof. Dr. Marcel Baunach (baunach@tugraz.at)