



# Mitteilungen der Fachgruppe Betriebssysteme

November 2016

## Inhalt

1. Nachlese zum Herbsttreffen 2016
2. Preis für beste Abschlussarbeit auf dem Gebiet der Betriebssysteme vergeben
3. Promotionspreis 2017: Aufruf für Kandidatenvorschläge
4. Aufruf zu Beiträgen für das Frühjahrstreffen 2016 auf Schloss Reisenburg (2.-3. März 2017)

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

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

## 1. Nachlese zum Herbsttreffen 2016

Das Herbsttreffen der Fachgruppe fand am 6./7. Oktober 2016 bei Fujitsu in Augsburg statt. Es stand unter dem Motto „Softwaresysteme für den Betrieb moderner IT-Infrastruktur“; das Programm beinhaltete am Ende 11 Beiträge. Ein Schwerpunkt lag dabei auf Konzepten für den Betrieb von Cloud Systemen (IaaS und auch PaaS), zu dem es auch Industriebeiträge gab: Fujitsu und SUSE brachten gemeinsam eine Einführung in die



Konzepte von OpenStack, ein SAP-Vertreter erläuterte die Überlegungen zu dessen Einführung und Nutzung in produktiven RZ-Umgebungen. Abgerundet wurde dieser Schwerpunkt mit Beiträgen aus der universitären Forschung oder auch aus Kooperationsprojekten. Der zweite Schwerpunkt „Rackscale Computing“ wurde in den Beiträgen breit ausgelegt, und auf Konzepte für Energieeffizienz und verteilte Verarbeitung ausgeweitet. Zu Intels Strategie bzgl. Rackscale Computing gab es einen Bericht und Einschätzungen auf Basis der beim letzten Intel Developer

Forum im August 2016 erhaltenen Informationen (Dieter Kasper). Das Programm und die Folien der Beiträge sind unter dem Link

<https://www.betriebssysteme.org/aktivitaeten/treffen/2016-augsburg/programm/>

aufzufinden.



Die Veranstaltung wurde durch anregende Informationen zum Werk Augsburg von Fujitsu abgerundet: Es gab einen Vortrag über die weitgehend automatisierten und digital unterstützten Abläufe in der Fertigung, der mit einer Führung durch das Werk dann auch praktisch illustriert wurde. Dieser Programmbestandteil wurde sehr begrüßt als „eine wirklich sehr konkrete Darstellung dessen, was man sich bei Industrie 4.0 genau vorzustellen hat“.

Wilhelm Messing (Fujitsu, Infrastructure Solution Development)

## **2. Preis für beste Abschlussarbeit auf dem Gebiet der Betriebssysteme vergeben**

In Augsburg im Rahmen des Herbsttreffens wurde auch der alljährliche Preis der Fachgruppe für die beste Abschlussarbeit (Master oder Diplom) auf dem Gebiet der Betriebssysteme verliehen. Der Gewinner des Preisgeldes von 500 Euro ist ...

**Herr M.Sc. Mathias Gottschlag**

*„Reduced Response Time with Preheated Caches“*

Herr Gottschlag hat seine Master-Arbeit am Karlsruher Institut für Technologie (KIT) in der Arbeitsgruppe von Prof. Frank Bellosa angefertigt, wo er inzwischen als wissenschaftlicher Mitarbeiter an seiner Promotion arbeitet.

In der Arbeit hat Herr Gottschlag eine Lösung entwickelt und implementiert, welche die Latenz von Netzwerkdiensten verbessert, da Caches mit dem relevanten Inhalt geladen werden (*Cache Preheating*), noch bevor eine Netzwerkanforderung eintrifft. Er entwickelte dazu ein Verfahren zur Bestimmung der relevanten Cache-Inhalte, welche dann effizient vom Betriebssystem geladen werden.

## **3. Promotionspreis 2017: Aufruf für Kandidatenvorschläge**

Die Fachgruppe Betriebssysteme schreibt in diesem Jahr erstmals einen Preis für eine hervorragende Promotion auf dem Gebiet der **Betriebssystem-Forschung** aus. Er ist mit einem

Preisgeld von **500 Euro** dotiert soll beim kommenden Frühjahrstreffen verliehen werden. Unter der URL ...

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

finden Sie die entsprechende Ausschreibung mit Informationen zu den Teilnahmebedingungen, Auswahlkriterien und Bewerbungsunterlagen.

**Bitte beachten Sie die Frist für Bewerbungen: 30. November 2016**

Über viele gute Einreichungen würde sich die Fachgruppenleitung sehr freuen. Bitte geben Sie die Information auch an in Frage kommende kürzlich promovierte in Ihrem Umfeld weiter. Vielen Dank für die Mithilfe.

**4. Aufruf zu Beiträgen für das Frühjahrstreffen 2016 auf Schloss Reisenburg vom 2.-3. März 2017**

Das Frühjahrstreffen 2017 der Fachgruppe Betriebssysteme wird im Wissenschaftszentrum der Universität Ulm auf Schloss Reisenburg bei Günzburg stattfinden. In Anknüpfung an das letzte Treffen in Ulm im Jahr 2004 lautet das Thema des Treffens:

*"Forschung und Entwicklung von Betriebssystemen und Systemsoftware im deutschsprachigen Raum"*

**Einreichungsfrist: 11. Dezember 2016**

Das Frühjahrstreffen will Gruppen von Universitäten, Fachhochschulen und Unternehmen ansprechen, die im deutschsprachigen Raum Forschung und Entwicklung rund um das Thema Betriebssystemen und Systemsoftware betreiben. Gewünscht sind Vorträge zu aktuellen Themen aus dem Bereich aber auch Kurzvorstellungen von Arbeitsgruppen (5min), die im Themengebiet arbeiten. Wir würden uns insbesondere freuen, Arbeitsgruppen präsentieren zu können, die sonst nicht (regelmäßig) an unseren Fachgruppentreffen teilnehmen.

Einreichungen für Vorträge richten Sie bitte bis 11. Dezember 2016 an Prof. Franz J. Hauck <franz.hauck@uni-ulm.de>. Für Themenvorträge reichen Sie bitte eine Kurzfassung (mind. eine halbe Seite) ein. Für Vorstellungen einer Arbeitsgruppe reicht eine kurze Beschreibung der Gruppe.



Das Schloss Reisenburg enthält neben Tagungssälen auch eine Hotelanlage mit Gastronomie. Es ist am Donauufer 30km flussabwärts von Ulm gelegen. Vom Turm aus hat man Blick über das Donauried von Ulm bis Donauwörth. Es wird eine verbindliche Anmeldung bis Anfang Januar nötig sein. Entgegen dem üblichem Ablauf unserer Treffen wird es eine Tagungspauschale geben, die im Wesentlichen Übernachtung und Verpflegung enthält.

