

CLOUD-COMPUTING, ERFAHRUNGEN UND TECHNOLOGIEANSÄTZE

Liebe STI-Mitglieder und Interessenten,

dieses Jahr haben wir uns mit dem Jahrestreffen dem Thema Cloud-Computing zugewandt. Es ist zurzeit in aller Munde, ein richtiges „Hype-Thema“. Wenn man sich allerdings näher mit dem Thema beschäftigt, dann stößt man schnell auf Informationsgrenzen, da nur wenige Firmen Erfahrungen mit der Cloud haben. Wir wollen diesen Wissensgrauschleier beseitigen und haben daher Experten zur Cloud zu uns eingeladen.

Um jedoch einen Einblick in die Funktionsweise der Cloud zu erhalten, muss man die richtigen Fragen stellen, um die Cloud zu verstehen und ggf. später nutzen zu können. Denn die Cloud an sich wirft zahlreiche Fragen auf, die viele potenzielle Nutzer oder Anbieter von Cloud-Services davon abhalten, sich näher mit der Cloud zu beschäftigen:

- Was ist die Cloud eigentlich?
- Wie sicher sind meine Daten in der Cloud?
- Kann ich auf genügend Rechenleistung zurückgreifen?
- Wie gestalte ich Services für die Cloud?
- Was ist eigentlich „Software as a Service (SaaS)“?
- Was sind eigentlich abstrahierte IT-Infrastrukturen und Rechnerwolken?

Die Software Technologie Initiative Kaiserslautern e.V. (STI e.V.) hat sich dieses Jahr dafür entschlossen, diese Fragen zu klären und zu zeigen, welche Erfahrungen bereits mit der Cloud gemacht wurden. Sie werden von namhaften Experten aus dem Cloud-Umfeld Technologien zur Entwicklung von Software für die Cloud erläutert bekommen und über Themen wie Sicherheit und Softwarearchitektur für die Cloud informiert.

In diesem Jahr werden Sie durch Herrn Prof. Dr. Dr. h.c. Rombach begrüßt. Danach wird die „Cloud in a Nutshell“ vorgestellt, damit wir eine Einstiegsmotivation bekommen; der Referent ist Herr Mathias Dalheimer. Gefolgt wird dieser Beitrag von Vorträgen über Erfahrungen mit der Cloud; hier werden Herr Schüller und Herr Kiesgen den Produktwandel von Börseninformationssystemen in einer genossenschaftlichen Bank aufzeigen, Herr Vomfell berichtet über die notwendige Performance von Cloud-Applikationen und Dr. Quint erläutert seine Erfahrungen mit Security-Lösungen in der Cloud.

Nach der Mittagspause werden interessante Cloud-Technologien präsentiert. Herr Prof. Smits zeigt die Auswirkungen auf die Wirtschaftlichkeit und Architektur von Cloud-Software, Herr Prof. Paulus beleuchtet, wie Sicherheit in der SW-Entwicklung Einzug halten kann, und Herr Janczyk gibt Auskunft darüber, wie man sich gegen Zugriffe von Dritten auf seine Daten schützen kann. Danach folgt eine Diskussion zum Thema. Zum Abschluss werden Sie noch Herrn Adam mit einer Ergebnispräsentation zu einer Umfrage zur Cloud hören und Herrn Hess zum Thema Mobile und Cloud.

Nutzen Sie die Gelegenheit zu einer interessanten Veranstaltung.

Ich freue mich darauf, Sie zu sehen!



Andreas Schlichting
Geschäftsführer STI e.V.

DAS PROGRAMM AM 26. OKTOBER 2011

VORMITTAG

10:00 **Begrüßung**
Prof. Dr. Dr. h. c. Dieter Rombach (*Fraunhofer IESE*)

10:15 **„The Cloud in a Nutshell“**
Mathias Dalheimer (*Fraunhofer ITWM*)

10:45 **Themenblock: Erfahrungen in der Cloud:**
Produktwandel Börseninformationssysteme in der genossenschaftlichen Cloud
Christian Schüller (*DZ Bank AG*)
Thomas Kiesgen (*vwd*)

11:15 **Applikation in der Cloud? Geschwindigkeit zählt!**
Jens Vomfell (*Kimberly Clark*)

11:45 **Cloud Security – Anforderungen und Lösungen für Business-Applikationen**
Dr. Bruno Quint (*Corisecio*)

12:15 **Mittagspause**

13:15 **Themenblock: Technologie für die Cloud**
Auswirkung von SaaS und Cloud-Computing auf Wirtschaftlichkeit und Architektur von Softwarelösungen
Prof. Dr. Thomas Smits (*Hochschule Mannheim*)

NACHMITTAG

13:45 **Sicherheit im SW-Entwicklungsprozess für die Cloud**
Prof. Dr. Sachar Paulus (*FH Brandenburg*)

14:15 **Datenklau und Spionage, was ändert sich bei mir, wenn ich die Cloud nutze?**
Michael Janczyk (*Uni Freiburg*)

14.45 **Kaffeepause**

15:00 **Diskussion zum Thema Nutzung der Cloud „Geben wir unsere Daten preis?“**

16:00 **Themenblock: Die Cloud, ein Ausblick**
Cloud-Fragestellungen in der Software-Entwicklungen – Ergebnisse einer Umfrage
Sebastian Adam (*IESE*)

16:30 **Mobile und Cloud – Eine vielversprechende Kombination?**
Steffen Heß (*IESE*)

17:15 **Ende der Veranstaltung**

Referenten

Sebastian Adam (Dipl.-Inf.) studierte angewandte Informatik an der TU Kaiserslautern. Seit 2005 ist er als Wissenschaftler, Berater und Teamleiter für Requirements Engineering am Fraunhofer IESE tätig. In zahlreichen Projekten hat er sowohl Softwareprojekte aktiv begleitet als auch im Rahmen von Technologietransfermaßnahmen optimiert. Im Rahmen seiner Forschungstätigkeiten beschäftigt er sich u. a. mit der Verzahnung von Geschäftsprozessmanagement sowie mit Requirements-Engineering-Fragestellungen im Bereich „Emergenter Systeme“ und „Cloud“.

Mathias Dalheimer hat an der Technischen Universität Kaiserslautern Wirtschaftsingenieurwesen mit dem Schwerpunkt Informatik studiert. Seit 2003 arbeitet er am Fraunhofer ITWM. Er leitet Projekte in den Bereichen Grid- und Cloud Computing sowie erneuerbare Energien. In Zusammenarbeit mit Kunden entwirft er maßgeschneiderte Lösungen für hochskalierende Infrastrukturen. Er ist auch stellvertretender Sprecher der Fraunhofer Cloud Allianz.

Steffen Hess ist Diplom-Wirtschaftsingenieur und seit 2004 im Bereich Usability/User Experience und Requirements Engineering am Fraunhofer IESE tätig. In dieser Zeit hat er zunächst stark das Thema Usability Testing bearbeitet und hat sich im weiteren Verlauf seiner Tätigkeit intensiv mit Requirements Engineering und Interaktionsdesign auseinandergesetzt. Seit 2009 hat er viele Projekte insbesondere im Bereich Interaktionsdesign, UX Prototyping und Customizing von mobilen Geschäftsanwendungen in verschiedenen Anwendungsdomänen durchgeführt.

Michael Janczyk, Jg. 1979, studierte Informatik an der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg. Das Studium schloss er 2010 mit dem Diplom (Thema: Virtual-Machine-Grid/Virtualisierung in Grids) ab. Im Anschluss übernahm er am Rechenzentrum der Universität Freiburg die Stelle des Verantwortlichen für das bwGRID in Freiburg. Schon während des Studiums befasste er sich außerdem mit Netzwerk-Boots von Linux-Systemen und Virtualisierung. Im Rahmen der diesjährigen Summer School zum Thema Clouds in Curitiba, Brasilien, hielt er Workshops zu Netzwerk-Boots und Virtualisierungslösungen in Kursraumumgebungen ab.

Thomas Kiesgen studierte Informatik an der Universität Kaiserslautern mit Abschluss Diplom. Seit 1999 ist er Mitarbeiter der market maker Software AG in Kaiserslautern, jetzt vwd Vereinigte Wirtschaftsdienste AG, zuerst als Software-Entwickler, später als Gruppenleiter Online-Systeme und seit 1996 stellvertretender Abteilungsleiter Entwicklung und Betrieb für das zentrale Marktdatensystem.

Professor Sachar Paulus ist Inhaber des Lehrstuhls „Corporate Security and Risk Management“ an der FH Brandenburg. Des Weiteren ist er CEO und Inhaber der Fa. Paulus Consult mit Sitz in Neckargemünd. Durch jahrelange Erfahrung in Wirtschaft, Forschung, Lehre und Politik verfügt Prof. Paulus über Expertise in der gesamten Bandbreite professioneller Techniken zur Optimierung von Sicherheitsbedürfnissen.

Dr. Bruno Quint arbeitet seit mehr als 20 Jahren in der IT-Branche. Beginnend mit Erfahrungen in der Softwareentwicklung, begleitete er auch Positionen in der Geschäftsführung in prominenten europäischen IT-Unternehmen. Die Firma CORISECIO ist ein führender Anbieter von Sicherheitsprodukten für SOA-Infrastrukturen. Die Open-Source-Plattform secRT, ist ein Eclipse-Projekt und stellt die Basis für eine Anzahl von Hightech-Sicherheitslösungen dar. Dr. Bruno Quint ist einer der Gründer sowie Managing Director der CORISECIO GmbH.

Prof. Dr. Dr. h.c. Dieter Rombach ist Leiter des Fraunhofer-Instituts für Experimentelles Software Engineering (IESE), Inhaber des Lehrstuhls für Software Engineering am Fachbereich Informatik der TU Kaiserslautern und Vorstandsvorsitzender der STI e.V.

Andreas Schlichting arbeitet als wissenschaftlicher Mitarbeiter am Fraunhofer-Institut für Experimentelles Software Engineering und verfügt über eine weit reichende Expertise in den Bereichen Total Quality Management und SPICE (ISO IEC 15504); er ist als »Provisional Assessor« zertifiziert. Ein weiterer Arbeitsschwerpunkt von Andreas Schlichting ist der öffentliche Sektor.

Christian Schüller studierte Informatik an der Universität Frankfurt. Von 1995-2005 war er bei der Genossenschaftlichen Informations Service GIS GmbH an der Entwicklung von Marktdateninformationssystemen in unterschiedlichen Rollen beteiligt. 2005 Wechsel als Spezialist Marktdaten in den Bereich IT der DZ BANK AG. Seit 01/2011 dort Gruppenleiter für das Anwendungsmanagement Kapitalmarkt Marktdaten.

Thomas Smits ist Professor im Fachbereich Informatik der Hochschule Mannheim. Vor seiner Berufung arbeitete er mehr als 12 Jahre in der IT-Industrie als Berater und Software-Architekt, zuletzt als Chef-Architekt im Bereich SAP NetWeaver bei der SAP AG in Walldorf. Einer seiner Interessenschwerpunkte liegt im Bereich Software-as-a-Service und Cloud-Architekturen.

Jens Vomfell ist seit 2000 IT-Mitarbeiter bei Kimberly-Clark, hauptsächlich im Bereich CRM. Zuletzt beteiligt am globalen Salesforce.com Customizing und Roll-Out.



Software Technologie
Initiative Kaiserslautern e.V.

Die Vereinigung von Anwendern und Dienstleistern auf dem Gebiet des Software Engineering mit speziellem Dienstleistungsangebot für kleine und mittlere Unternehmen: Schulung – Beratung – Transfer

Was ist die STI e.V.?

Die Software Technologie Initiative e.V. wurde 1997 in Form eines eingetragenen Vereins in Kaiserslautern gegründet. Sie unterhält dort eine Geschäftsstelle und arbeitet eng mit dem Fraunhofer-Institut für Experimentelles Software Engineering (IESE) zusammen. Die Software Technologie Initiative e.V. bietet vielfältige Dienstleistungen im Bereich des Software Engineering mit besonderem Fokus auf kleine und mittlere Unternehmen. Dies beinhaltet neben Weiterbildung und Consulting insbesondere den Austausch und Zugang zu Forschung und Entwicklung in diesem für die Industrie so wichtigen Bereich.

Vorstand:

Prof. Dr. Dieter Rombach, Leiter Fraunhofer IESE
Prof. Dr. Helmut Schmidt, Präsident der TU Kaiserslautern
Dr. Martin Verlage, Vice Executive Director vwd group Technology
Werner Ernst, Vorstand (Techn. Leitung) proALPHA Software AG

Geschäftsführung:

Andreas Schlichting

Rückfragen bitte an:

STI e.V.
Fraunhofer-Platz 1, 67663 Kaiserslautern
Telefon: 0631/6800-2270, Fax: 0631/6800-1399
E-Mail: info@sti-ev.de
Internet: www.sti-ev.de

Veranstaltungsort:

Fraunhofer-Zentrum
Fraunhofer-Platz 1, 67663 Kaiserslautern

Teilnahmegebühren:

STI-Mitglieder:	kostenlos*
Studierende:	€ 20 **
Sonstige:	€ 100

Die Teilnahmegebühren sind Endpreise inklusive Erfrischungen und Verpflegung laut Tagungsprogramm. Die Gebühren sind nach § 4 Nr. 22 UStG umsatzsteuerfrei.

* Bitte in jedem Fall anmelden, auch wenn die Teilnahme für Sie kostenlos ist.

** Studierende bei der Anmeldung bitte Matrikelnummer angeben!

**Anmeldung bitte bis spätestens
24.10.2011 mit beiliegendem Fax!**



Software Technologie
Initiative Kaiserslautern e.V.

**CLOUD-COMPUTING
ERFAHRUNGEN UND TECHNOLOGIEANSÄTZE**

STI-JAHRESTREFFEN

26. OKTOBER 2011

**Fraunhofer-Zentrum
Kaiserslautern**

KOSTENLOS FÜR STI-MITGLIEDER!