

## Fachbereich Computerwissenschaften

### EINLADUNG

zum Gastvortrag am

Freitag, 23. April 2010,

13:30 Uhr, T03

Institutsgebäude Jakob-Haringer-Str. 2, Itzling

von

**Dipl.-Math. Hermann Will**

zum Thema:

## **Quality in the Cloud**

**Qualitätssicherung für IT-Infrastrukturlösungen - ein  
Erfahrungsbericht**

#### **Über den Referenten:**

*Herr Will war nach seinem Studium der Mathematik viele Jahre in der Qualitätssicherung für Data Center Produkte bei Siemens, Siemens-Nixdorf und Fujitsu Siemens Computers als Testmanager und Abteilungsleiter tätig. Er war verantwortlich für ein breites Projektspektrum von der Systemsoftware für Enterprise Server bis hin zu Lösungen für die Bandspeicher-Virtualisierung. Zudem war er maßgeblich für die Gestaltung der Testprozesse und deren kontinuierliche Verbesserung zuständig - insbesondere auch im internationalen Umfeld in Zusammenarbeit mit Entwicklungsstellen und Partnern in den USA und in Japan.*

*Im Jahr 2009 hat sich Herr Will als Berater für Software + System Qualität selbständig gemacht. Seine Schwerpunkte sind Testprozess- und Veränderungsmanagement sowie das Testmanagement in Infrastrukturprojekten.*

#### **Abstract:**

*Das Fundament einer Public oder Private Cloud oder auch eines Data Centers ist die IT-Infrastruktur, bestehend aus vernetzten Server- und Storage-Lösungen und der Software für die Infrastruktur-Services. Hohe Verfügbarkeitsanforderungen und die Vielfalt der Komponenten und Nutzungsszenarien stellen für Lieferanten und Integratoren von IT-Infrastrukturlösungen eine große Herausforderung an die Qualitätssicherung dar. In dem Vortrag wird anhand einer komplexen Storagelösung und anhand von Hochverfügbarkeitslösungen dargestellt, wie diese Herausforderung gemeistert werden kann. Der Vortrag stellt die Besonderheiten beim Test von Infrastrukturlösungen im Vergleich zu Applikationen in höheren Schichten der Cloud dar und bietet damit auch einen Blick hinter die Web-Kulissen. In der Kürze der Zeit können nicht alle Aspekte der Qualitätssicherung für Infrastrukturlösungen dargestellt werden. Nach einem kurzen Überblick über Cloud Architekturen und die im Vortrag betrachteten exemplarischen Infrastruktur-Lösungen wird dargestellt, wie die Teststrategie für Infrastrukturlösungen auf Basis von Qualitätszielen, Risiken, Testorganisation und weiteren Einflussfaktoren entwickelt werden kann. Der Systemtest für Infrastruktur-Lösungen hebt sich in seiner Komplexität deutlich von anderen Testprojekten ab. Dazu werden in dem Vortrag Testumgebungen, Testverfahren und Testwerkzeuge für den Systemtest näher beleuchtet. Zum Abschluss des Vortrags werden einige praxiserprobte Metriken für die Beurteilung von Produkt-, Projekt- und Prozessqualität vorgestellt.*