

Last Monday vom 30. September 2013

Cloud Computing für Forschung und Entwicklung

Referentin: Dr. Wibke Sudholt

Über die Chemie zum Computer...

Neben fachlichen Themen, die an den Last Mondays besprochen werden, sind die Wege der donnas zur Informatik immer wieder spannend: Dr. Wibke Sudholt widmete sich intensiv ihrem Chemiestudium und promovierte in theoretischer Chemie. Dass sie es für das anspruchsvolle wissenschaftlich-technische Rechnen, dem Modellieren und Berechnen von Modellen, bald einmal mit Computern zu tun bekam, war nach Studiensaal und den vielen Stunden im Labor zuerst einfach eine grosse Überraschung.

Die Einsatzgebiete des wissenschaftlich-technischen Rechnens sowohl akademisch wie auch kommerziell sind im Wachstum: Neben den naturwissenschaftlichen Fächern sind sämtliche Bereiche unseres Alltags Teil der immer stärker wachsenden daten- und rechenintensiven Forschung und Entwicklung. Dabei werden nicht nur enorme Computerressourcen (wie Grids, Clusters oder Clouds) eingesetzt, es bestehen auch hohe Anforderungen an die Performance dieser Systeme.

2001 hatte Wibke die Gelegenheit, ihren Postdoc am San Diego Supercomputer Center zu absolvieren und dort ihr Wissen über Grid Computing in der Wissenschaft zu publizieren. Am organisch-chemischen Institut der Universität Zürich war sie als Projektleiterin für Grid Computing zuständig, was 2007 auch zu einem Engagement als Chair des Executive Boards der Swiss National Grid Association (SwiNG) führte und sie 2009 zur Mitbegründerin der Cloud Suisse, später EuroCloud Swiss, machte.

...zur Unternehmerin

Die Abhängigkeit und zunehmende Komplexität im Umfeld von Cloud zeigt sich auch in den Herausforderungen: Die neuen Technologien verlangen neue Geschäftsmodelle und bringen eine grössere Dynamik mit sich. Ihre Erfahrungen mit diesen Herausforderungen im wissenschaftlichen Umfeld brachten sie und ihre Mitstreiter auf eine Geschäftsidee, die 2008 zur Gründung des Unternehmens CloudBroker GmbH führte. Als Spin-off der ETH Zürich wurde dieses vom CTI Start-up Programm unterstützt. Die entwickelte CloudBroker Plattform ist webbasiert und präsentiert sich heute als Plattform für wissenschaftlich-technische Anwendungen in der Cloud. CloudBroker ist auch im pan-europäischen CloudSME Projekt („Cloud based Simulation platform for Manufacturing and Engineering“) als Plattform Provider eingebunden.

Distanz und der nötigen Blick von Aussen auf ihre Geschäftstätigkeit beleben den beruflichen Alltag und lassen Potenziale erkennen. Wibke nutzt dafür im Tandem mit einem Mentor unsere Plattform von **ICT Mentoring** – offensichtlich mit Erfolg!

Website:

cloudbroker.com