

## 3. „After Work Talk“ Informatik

Um dem immer wichtigeren und komplexeren Gebiet der Informations- und Communicationstechnologie (ICT) für die Life Science gerecht zu werden, führen wir in Zukunft regelmässig **kostenlose „After Work Talks“** durch, deren Ziel es ist, einen Überblick über die vielfältigen Möglichkeiten und die neuesten Trends zur ICT, Normen und Standards der ICT und Prozessmethoden für die ICT- Entwicklung zu erhalten. Dauer: ca. 2 Stunden wobei eine Kombination von Vortrag und Diskussion mit anschliessendem Apero zum Tragen kommt.

### **Das Thema: Die Kraft des Computational Microfluidic Flows (CMF)**

Neue Mikro-Strömungssysteme & medizinische Geräte werden mit Hilfe von Strömungssimulationen entwickelt.

Detaillierte Simulationen von Mikro-Strömungssystemen (Computational Microfluidics Flow (CMF)) oder die Kunst numerischer Simulationen von Strömungen in Geräten im Mikrometer-Bereich abzubilden, werden immer mehr zu einer aussergewöhnlichen Erforschungsmethode von komplexen Physikproblemen, die weit über die normalen Laborexperimente hinausgehen. Dies vor allem im MedTech Sektor und noch konkreter bezüglich der Kontrolle von Mikro-Strömungssystemen.

Die Firma ASCOMP hat eine weltweit einzigartige CMFD- Simulations-Software namens TransAT entwickelt, welche am After Work Talk vorgestellt wird.

Geeignete Einsatzgebiete sind biologischen Reaktoren, Mikroreaktionen, der Biochannel Bereich und Labs-on-chips.

### **Kurzvorstellung des Redners**



Dr. Djamel Lakehal,  
CEO ASCOMP GmbH & Senior  
Research Scientists at MIT, US

Dr. Djamel Lakehal CEO der Firma ASCOMP GmbH.

Dr. Lakehal hat an der Ecole Centrale in Nantes zuerst einen Master, danach ein PhD in Fluid Dynamics erlangt.

Danach war er als post doctoral researcher zuerst an der Karlsruher Universität, dann an der technischen Universität Berlin tätig.

1998 trat er dem Institute of Energy Technology der ETH Zürich als Senior Dozent bei, wo er die Computational Multifluid Dynamics-Gruppe ins Leben rief.

Ende 2003 gründete er die Firma ASCOMP GmbH ([www.ascomp.ch](http://www.ascomp.ch)); eine ETH-Spin-off Firma spezialisiert auf industrial fluid dynamics & heat transfer.

2010 wurde Dr. Lakehal vom MIT (Energy & Mech. Eng. Depts.) zum Senior Research Scientist berufen.

Dr. Lakehal hat bisher ca. 60 Papers im Bereich des fluid mechanics and heat transfers publiziert. Er arbeitet mit verschiedensten, internationalen Research Institutionen, vor allem aus Europa und den USA, zusammen. Sein fachliches Hauptgebiet ist „fluid mechanics“. Er ist auch als Gutachter für verschiedenste Forschungsinstitutionen tätig, so z. Bsp. dem DOE (USA) und den Europäischen FP7 Programmen.



**Datum:** 15. Juni 2011 um 17.00h

**Ort:** Infoteam Software AG, Laubisrütistrasse 44, 8712 Stäfa

**Agenda:**

17:00 Begrüssung der Teilnehmer zum 3. Informatik After Work Talk (U. Syré, infoteam Software AG)

17:05 Vortrag Dr. Lakehal

ca. 18.05 Q & A, Diskussion

Danach Aperó



Eingeladen sind alle interessierten Mitarbeiter der toolpoint Mitglieder-Firmen sowie des IT-Clusters Winlink. Anmeldung bitte bis 10.6.2011 an [esther.v.ziegler@toolpoint.ch](mailto:esther.v.ziegler@toolpoint.ch).

**Der Veranstaltungsort:**

