



## Arbeitskreis "Informatik an der Schule" Programm 2009

---

### Mittwoch 04.11.2009

Prof. Dr. Friedrich Esser: "[Parallele Programmierung-Teil 1](#)"

Der generelle Trend in der Prozessor Entwicklung geht von multi-core zu many-core: Dual-, tri-, quad-, octo-core Chips bis hin zu hunderten von Cores im nächsten Jahrzehnt. Aber ...Nahezu alle in der Wirtschaft benutzten Programmiersprachen – inklusive der objektorientierten Sprachen – sind imperativ: Ein Programm wird sequenziell als Liste von Instruktionen geschrieben, deren Befehle in dieser Reihenfolge ausgeführt werden.

---

### Mittwoch 27.05.2009

Prof. Dr. Thomas C. Schmidt: "Einführung in ein mobiles Internet der nächsten Generation" Internet-Mobilität – eine Technologie, von der die Ablösung der traditionellen Mobiltelefonnetze erwartet wird, bildet im Themenkreis der Computernetze eines der anspruchsvollsten, teilweise auch offenen Probleme. Mobile Echtzeit- und Gruppenkommunikation, wie sie für die globale Sprach- und Videoübertragung (VoIP/VCoIP) via IP benötigt wird, birgt jedoch immer noch große Herausforderungen für die inzwischen tradierten, paketvermittelnden IP Konzepte und die zugehörige Infrastruktur. Der Protokollstandard „Mobile IPv6“ dient der sicheren und echtzeitfähigen, drahtlosen und direkten Kommunikation. Der Basisstandard regelt hierbei selbstkonsistent Ortstransparenz und Handover, das heißt: die Änderung der IP-Adresse auf der IP-Schicht. Damit erlaubt das Protokoll einen unterbrechungsfreien Betrieb der Anwendungen, während sich Nutzer bewegen und die Endgeräte zwischen Netzen wechseln. In dem Seminarvortrag sollen die Probleme eines entstehenden mobilen Internets diskutiert und die gegenwärtig vorhandenen Protokollstandards vorgestellt werden.

---

### Mittwoch 04. 02. 2009

HAW Hamburg, Fachbereich E/I

Prof. Dr. Stefan Sarstedt: "SOA - Ein Einblick"

SOA = Service-Orientierte Architekturen sind ein aktueller Ansatz zur Systemgestaltung. Wesentliche Aufgaben des Systems werden als "Service" modular entwickelt und in besonderem Maße flexibel kombinierbar bereitgestellt, so dass komplexe Anwendungen sich aus derartigen Bausteinen mit überschaubarem Aufwand konfigurieren lassen. Damit ergibt sich auch die Möglichkeit, ältere Anwendungen ("Legacy") in neuem Gewand zur Verfügung zu stellen und damit wenigstens die Wartungs- und Renovierungsaktivitäten zu entzerren. Der Vortrag soll einen Einblick und Überblick geben



**Arbeitskreis "Informatik an der Schule"  
Programm 2008**

---

**Mittwoch 29. 10. 2008**

Prof. Dr. Michael Neitzke: "XML"

---

**Mittwoch 07. 05. 2008**

Prof. Dr. Stefan Pareigis : "FAUST-Projekt (Fahrerassistenz- und Autonome Systeme)"

---

**Mittwoch 06. 02. 2008, 17:00 Uhr**

Prof. Dr. Andreas Meisel: "Neuronale Netze"

Es soll eine Einführung in dieses Thema gegeben werden und ein Ausblick, welcher Art Aufgaben und Projekte sind, die man bereits in der Schule durchführen könnte.

---