

# Ankündigung (Pro)Seminar

## Programmiersprachen im Multicore-Zeitalter

### Wintersemester 2011/2012

Semester.....	WS 2011	SWS.....	2
Dozent.....	Meurer	LP.....	4
Teilnehmerzahl.....	min. 6, max. 12	Voraussetzungen...	keine
Anmeldung.....	<b>ab sofort (via E-Mail)</b>	empfohlen für.....	AINF (als (Pro)Seminar), WI (als (Pro)Seminar), BA INF(als Seminar)
Vorbesprechung...	<b>Di. 04.10. um 13:15</b> <b>in Raum H-A 8107</b>		

#### Zielsetzung:

Multicore-Prozessoren wurden entwickelt, weil die Kosten für den Einsatz eines einzelnen Chips mit mehreren Ressourcen häufig geringer sind als bei mehreren einzelnen Chips. Dadurch entsteht mehr und mehr die Anforderung an Programmiersprachen, die effiziente Nutzung mehrerer Prozessor-Kerne zu ermöglichen.

Vorrangiges Ziel dieses Proseminars ist die eigenständige Einarbeitung in ein wissenschaftliches Thema und die Präsentation der erzielten Ergebnisse in Form einer Ausarbeitung und eines Vortrages.

#### Mögliche Themen:

- Scala
- Haskell
- OCaml, JoCaml
- Clojure
- Erlang
- C/C++/Objective-C (OpenMP)
- Eiffel
- Chapel
- Alice (Standard ML)
- VHDL/Verilog
- OpenCL



OpenCL

#### Anforderungen zur erfolgreichen Teilnahme:

- Anwesenheit bei der Vorbesprechung und bei allen Einzelvorträgen
- Vorbereitung einer Präsentationsdatei (PDF)
- Schriftliche Ausarbeitung der Thematik (ca. 12 Seiten PDF)
- Freier Vortrag von ca. 20 min. mit anschließender Diskussion von ca. 10 min.