г			
Parallel Programming Workshops 2007			007
	Parallele Programmierung mit MPI, OpenMP und PETSc	Dresden	12. – 15. Feb. 07
	Einführung in die Numerische Strömungsmechanik	Kassel	5. – 9. März 07
	Iterative Gleichungssystemlöser und Parallelisierung	Stuttgart	12. – 16. März 07
	NEC SX-8 Nutzung und Programmierung	Stuttgart	28. – 29. März 07
	Parallele Programmierung mit MPI, OpenMP und PETSc (in Englisch)	Manno (CH)	8. – 10. Aug. 07
	Iterative Gleichungssystemlöser und Parallelisierung	Garching	17. – 21. Sep. 07
	Parallele Programmierung mit MPI, (in Englisch)	Stuttgart	8. – 9. Okt. 07
	Shared Memory Parallelisierung mit OpenMP (in Englisch)	Stuttgart	10. Okt. 07
	Paralleles Programmieren für Fortgeschrittene (in Englisch)	Stuttgart	11. – 12. Okt. 07
	Einführung in die Numerische Strömungsmechanik	Stuttgart	15. – 19. Okt. 07
	Parallele Programmierung mit MPI, OpenMP und PETSc	Jülich	26. – 28. Nov. 07

Sabine Roller Höchstleistungsrechenzentrum Universität Stuttgart Nobelstr. 19 D-70550 Stuttgart

Kosten:

Die Teilnahmegebühr am Kompaktkurs beträgt 30 € für Studierende vor dem Diplom, 60 € für Doktoranden, Universitätsangehörige und Mitarbeiter an Forschungsinstituten, 150 € für Teilnehmer aus Industrieunternehmen, und ist zu Beginn der Veranstaltung **bar** an der

Ort und Zeitraum:

Registrierungsstelle zu zahlen.

Der Kompaktkurs beginnt am Montag, den 15. Okt. 2007, um 10.00 Uhr, und endet am Freitag, den 19. Okt. 2007, um 15.30 Uhr. Die Registrierung findet am Montag, den 15. Okt., von 9.30 Uhr bis 10.00 Uhr im Medienlabor des HLRS der Universität Stuttgart, Nobelstr. 19, statt.

Organisation:

Sabine Roller (HLRS Stuttgart)
Dr. Rolf Rabenseifner (HLRS Stuttgart)
Prof. Dr. Claus-Dieter Munz (Universität Stuttgart)
Prof. Dr. Andreas Meister (Universität Kassel)

Ansprechpartner:

Sabine Roller

Tel.: (07 11) 6 85 – 65734 Fax: (07 11) 6 85 – 87279 Email: Roller@hlrs.de

Weitere Informationen:

http://www.hlrs.de/news-events/events/2007/parallel_prog_fall2007/cfd_hlrs

Änderungen vorbehalten





Einladung zum Kompaktkurs mit Rechnerpraktikum

Einführung in die Numerische Strömungsmechanik

15. - 19. Oktober 2007 in Stuttgart





Einführung in die Numerische Strömungsmechanik

Kompaktkurs mit Rechnerpraktikum

Zielgruppe:

Der Kompaktkurs wendet sich an Studierende höherer Semester und Doktoranden der Ingenieurwissenschaften, Physik, Informatik, Mathematik sowie Wissenschaftler an anwendungsorientierten Forschungsinstituten.

Zielsetzung:

Die numerische Simulation von Strömungsvorgängen hat einen stark interdisplinären Charakter und verlangt den massiven Einsatz leistungsfähiger Rechner. Vermittelt werden in diesem Kurs Kenntnisse hierzu aus den Ingenieurwissenschaften, der numerischen Mathematik und der Informatik, aber auch praktische Erfahrung in der Anwendung von Simulationssoftware und der Interpretation der erhaltenen Ergebnisse. Der Schwerpunkt wird auf explizite Finite-Volumen-Verfahren für kompressible Strömungen gelegt.

Kursinhalte:

Der Kompaktkurs ist praxisorientiert aufgebaut und in Vorträge und Übungen unterteilt. Den Teilnehmern wird im Rahmen des Kurses die Möglichkeit gegeben, die Lehrinhalte in Computerprogramme umzusetzen.

Der Kurs beinhaltet die Themen:

- > Grundgleichungen der Strömungsmechanik
- Klassifizierung von Strömungen
- > Kompressible Strömungen
- > Finite-Volumen-Verfahren
- > Riemannlöser und Flußfunktionen
- Verfahren höherer Ordnung
- > Inkompressible Strömungen
- Aero-Akustik
- Unstrukturierte Gitter
- Parallelisierung

Die ausführlichen, kursbegleitenden Unterlagen (Vortragsfolien) werden zur Verfügung gestellt.

Hauptvortragende:

- ◆ C.-D. Munz (IAG, Universität Stuttgart)
- ♦ S. Roller (HLRS, Universität Stuttgart)
- ♦ M. Haas (IAG, Universität Stuttgart)
- R. Rabenseifner (HLRS, Universität Stuttgart)
- ♦ A. Meister (Universtiät Kassel)

Organisation und Anmeldung:

Der Kompaktkurs stellt eine gemeinsame Veranstaltung des Höchstleistungsrechenzentrums Stuttgart (HLRS), des Instituts für Aero- und Gasdynamik der Universität Stuttgart (IAG) und der AG Analysis und Angewandte Mathematik der Universität Kassel dar. Die Anmeldung kann schriftlich oder Online über

http://www.hlrs.de/news-events/events/2007/parallel_prog_fall2007/cfd_hlrs

erfolgen. Anmeldeschluss ist der

16. September 2007.

Aufgrund der kursbegleitenden Rechnerübungen ist die Teilnehmerzahl begrenzt. Die Zulassung erfolgt bzgl. der zeitlichen Reihenfolge der Anmeldungen.

Anmeldung zum Kompaktkurs

Einführung in die Numerische Strömungsmechanik

vom 15. - 19. Oktober 2007 in Stuttgart

NI - --- - -

Ort, Datum

Name.
Vorname:
Titel:
Anschrift (Institution):
Straße + Hausnr.:
PLZ + Ort:
Telefon:
Telefax:
Email:

Falls möglich, bitte via Online-Registration anmelden (dort unter Kurs 2007-G):

Unterschrift

http://java2.hlrs.de/ParProgWS_Registration/