

Jeder Erfolg hat seine Geschichte.



BOSCH
Technik fürs Leben

Diplomand/-in, Praktikant/-in für die Entwicklung eines neuen Simulationstools in der Strömungsmechanik

Innovationsfähigkeit und Know-how-Vorsprung bestimmen den Bosch Unternehmenserfolg. Meistern Sie mit uns neue Aufgaben durch Ihre Bereitschaft, ständig Neues zu lernen. Der Zentralbereich Forschung und Vorausbildung sichert den langfristigen Unternehmenserfolg, indem er die Kern- und Schlüsselfähigkeiten der Geschäftsbereiche stärkt sowie die Entwicklung und Fertigung innovativer Produkte vorausgreifend fördert. In Gerlingen-Schillerhöhe bei Stuttgart bilden Themen der Physik, Mechatronik und Informationstechnik sowie Chemie, Werkstoffe und Technologie den Schwerpunkt der Forschungsprojekte und Dienstleistungen.

Ihre Aufgabe:

In der industriellen Forschung ist die Strömungsmechanik von großem Interesse. Das grundlegende Verständnis strömungsmechanischer Vorgänge bei Mehrphasenströmungen, Wärmeübergängen, u.a. ist von entscheidender Bedeutung für viele Anwendungen und Produkte. Stetige Optimierung etablierter Methoden und Entwicklung neuer Verfahren sind deswegen notwendig.

Im Rahmen Ihrer Diplomarbeit / Ihres Praktikums sind Sie in die Entwicklung eines neuen Simulationstools basierend auf der Lattice-Boltzmann Methode eingebunden. Ihre Aufgabe ist es, das Simulationstool für den Einsatz auf einer parallelen Rechnerarchitektur zu erweitern. Dies beinhaltet:

- Entwicklung einer Parallelisierungsstrategie für adaptive Gitter
- Implementierung und Verifizierung des Konzepts
- Anwendung des parallelisierten Simulationstools auf forschungsrelevante Fragestellungen

Ihr Profil:

Sie sind Student/-in eines natur-/ingenieurwissenschaftlichen Studiengangs, der Informatik oder der Mathematik. Sie besitzen ein abgeschlossenes Vordiplom und sehr gute Kenntnisse in der C++ Programmierung. Idealerweise haben sie bereits Erfahrung auf dem Gebiet der numerischen Simulation gesammelt. Selbstständiges und kreatives Arbeiten sowie Teamfähigkeit runden Ihr Profil ab.

Jeder Erfolg hat seinen Anfang. Bewerben Sie sich jetzt.

Robert Bosch GmbH

CR/ARH1, Oliver Schmidt

Postfach 10 60 50, 70049 Stuttgart

Oliver.Schmidt2@de.Bosch.com

0711-811 38158

www.bosch-career.de