



## Stellenangebot Praktikum

### Speed Team Projekt 3: Prototyp eines Linux-basierenden I/O Hypervisors auf System z

**Kennziffer JO12782**

**Bereich:** IBM Deutschland Entwicklung GmbH  
**Arbeitsort:** Böblingen bei Stuttgart  
**Aufgaben-  
gebiet:** Speed-Teams haben die Aufgabe, innerhalb einer kurzen Dauer Projektergebnisse zu erzielen. Über einen Zeitraum von ca. zehn Wochen arbeiten Teams von je vier Studenten/Studentinnen an einer realen Aufgabenstellung der Informationstechnologie. Jedem Team steht ein technischer Experte des jeweiligen Fachgebiets zur Verfügung. Zielsetzung der Projektteams ist ein abgeschlossenes Ergebnis oder Teilergebnis abzuliefern, das in die Weiterentwicklung unserer Produkte und Technologien einfließt.

Virtualisierung ist heute eines der Top-Themen in der IT. Mit System z hat IBM eine extrem leistungsfähige Virtualisierungsplattform im Markt, die es erlaubt auf einem Rechner hunderte von Betriebssystemen parallel zu betreiben. Hierbei ist es eine große Herausforderung, den koordinierten Zugriff dieser vielen Betriebssysteme auf gemeinsam genutzte Adapter und externe Geräte zu ermöglichen. Neben der Virtualisierungstechnik selbst stellt das Management der immer komplexer werdenden virtuellen Systeme eine zunehmende Herausforderung dar.

Dieses Speed Team entwickelt auf einer System z Plattform unter Linux einen Prototypen fuer eine Infrastruktur, der ein zentrales Systemmanagement der System z Plattform ermöglicht.

Dieses Speed Team entwickelt auf einer System z Plattform einen Prototypen fuer einen Linux-basierenden I/O Hypervisor unter Linux. Dieser realisiert die entsprechenden Protokolle für den Zugriff auf Adapter und Geräte, einschließlich Konfigurationsmanagement, Fehlerbehandlung und anderer Services.

Die Aufgabe bietet die Möglichkeit, das Konzept moderner Grossrechnersysteme, I/O Architekturen (SCSI, FCP) und Linux Device Treiber Infrastrukturen hautnah kennenzulernen.

**Anforderungen:** Dieses Angebot richtet sich an Studierende mit Studienrichtung Informatik, Elektrotechnik oder ähnlicher naturwissenschaftlicher Studiengang. Interessenten sollten gute Linux- sowie Programmierkenntnisse in C/C++ und evtl. Java mitbringen, vor allem aber das Interesse und die Bereitschaft, neue und herausfordernde Problemstellungen ohne Berührungsängste anzugehen und dabei eigene Ideen und Lösungsvorschläge einzubringen und umzusetzen.

**Unser Angebot:** Es erwarten Sie herausfordernde Aufgabenstellungen in einem teamorientierten, internationalen und dynamischen Umfeld sowie viele Möglichkeiten zur aktiven Mitgestaltung.

Weitere Informationen zu den „Speed Teams“ sowie den Online-Bewerbungsbogen finden Sie unter folgendem Link:

<http://www-05.ibm.com/de/entwicklung/speedteams/>

Das Praktikum sollte in der Zeit zwischen dem 21.07.2008 und dem 01.10.2008 beginnen und sollte ca. 3 Monate dauern.

**Kennziffer:** JO 12782

Interessiert? Dann bewerben Sie sich einfach [online](#), oder senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen unter Angabe der Kennziffer an:

[MFENCHEL@de.ibm.com](mailto:MFENCHEL@de.ibm.com) Dieses Angebot richtet sich selbstverständlich auch an Interessenten mit Behinderungen.