

Wir sind ein wachsendes Engineering-Dienstleistungsunternehmen.

Für unsere Zentrale in **Zweibrücken** suchen wir jeweils mehrere engagierte:

### **Diplomanden (m/w)**

Kennung: 04/2008/DA/comIHP/ZW

#### **Thema:**

#### **Toolentwicklung: Entwurfswerkzeug für erweiterte Zustandsautomaten**

Zustandsautomaten spielen in der Softwareentwicklung eine immer mehr in den Mittelpunkt rückende Rolle. Für die Steuerung von Abläufen (z.B. in eingebetteten Systemen) sind Zustandsautomaten oft die logische Wahl, bieten sie doch die Möglichkeit, das gewünschte Verhalten durch diskrete Zustände und (durch den Benutzer herbeigeführte) Änderungen durch den Wechsel in einen neuen Zustand für den Entwickler anschaulich darzustellen.

Die Codierung dieser Zustandsautomaten von Hand durch den Entwickler ist jedoch sehr zeitaufwändig und fehleranfällig. Zudem ist ein so einmal erstellter Automat nur schwer und mit relativ hohem Aufwand änderbar, so dass eine Unterstützung des Entwicklers durch Software dringend erforderlich ist. Dies ist insbesondere dann offenkundig, wenn die zu entwickelnden Automaten in engen Beziehungen zueinander stehen (Kooperation und Master-Slave-Beziehungen, d.h. Nachrichtenaustausch zwischen den Automaten und Anstoßen eines Zustandswechsels im Slave bei Änderung im Master). comlet arbeitet z.Zt. an einer Softwarelösung (inkl. graphischem Editor und Simulator) zu diesem Entwurfsproblem.

Im Rahmen dieser Entwicklung bieten wir folgendes Thema für Ihre Abschlussarbeit:

#### **„Statische Analysen auf der Spezifikation der Benutzer-Automaten“**

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an:

comlet Verteilte Systeme GmbH, Postfach 1201,  
66462 Zweibrücken, Personalabteilung  
oder per E-Mail an [jobs@comlet.de](mailto:jobs@comlet.de)