



## Stellenausschreibung

An der neu besetzten Professur „Hardwarearchitekturen für hochparallele Systeme“ am Institut für Parallele und Verteilte Systeme der Universität Stuttgart, Abteilung Integrierter Systementwurf, sind folgende Stellen ausgeschrieben:

**1. Promotionsstelle:** Entwurf von Algorithmen zur Datenkompression, Untersuchung der Wechselwirkung zwischen Datenkompression z.B. verlustbehaftet und Algorithmen, die grundsätzlich auf unkomprimierten Daten basieren. Implementierung der Algorithmen auf parallelen Hardware/Software-Systemen, Performance-Analyse. Fachlicher Schwerpunkt der Stelle: Informatik, Mathematik.

**2. Promotionsstelle:** Parallele Hardware/Software-Architekturen zur Komprimierung und Speicherung von Daten, Untersuchung der Wechselwirkung der Datenkompression mit Algorithmen, die grundsätzlich auf unkomprimierten Daten basieren. Implementierung von Hardware-Prototypen zur Komprimierung und Speicherung von Daten in Zusammenarbeit mit dem technischen Mitarbeiter. Fachlicher Schwerpunkt der Stelle: Elektrotechnik, Technische Informatik, Informatik

**3. Technische Mitarbeiterstelle:** Realisierung von Hardware-Prototypen sowie die Software-Entwicklung in Zusammenarbeit mit den Mitarbeitern der Arbeitsgruppe. Betreuung von Praktika, sowie Geräten und Messplätzen. Erfahrungen auf dem Gebiet der Hardware-Implementierung und Software-Entwicklung sind erwünscht. Tätigkeitsschwerpunkte: Elektrotechnik, Technische Informatik, Informatik.

### Voraussetzungen für die Promotionsstellen:

- überdurchschnittlich gut abgeschlossenes Studium der **Informatik Elektrotechnik, Physik oder Mathematik** mit Interesse an Teamarbeit.
- Erfahrungen im Bereich der Datenkompression (Stelle 1) oder des Hardware-Entwurfs (Stelle 2) im Rahmen von Diplom- oder Masterarbeiten wären von Vorteil sind aber nicht Bedingung.

Weiterhin wird das Interesse an interdisziplinärer Zusammenarbeit mit anderen wissenschaftlichen Instituten vorausgesetzt. Die Teilnahme an internationalen Konferenzen zum fachlichen Austausch mit anderen Arbeitsgruppen ist geplant.

Rückfragen oder Bewerbungen richten Sie bitte in elektronischer Form direkt an Professor Simon (Email: [Sven.Simon@ipvs.uni-stuttgart.de](mailto:Sven.Simon@ipvs.uni-stuttgart.de)).