

## Stellenausschreibung mit der Referenz-Nr. 66/2018



An der Otto-von-Guericke Universität Magdeburg ist in der Arbeitsgruppe „**Hardware-nahe Technische Informatik**“ zum nächstmöglichen Termin eine Stelle als

### Wissenschaftliche Mitarbeiterin/Wissenschaftlicher Mitarbeiter

für die Dauer von **36 Monaten** befristet zu besetzen, welche nach der Entgeltgruppe **TV-L 13** vergütet wird. Eine weitere befristete Verlängerung ist möglich.

Sie werden in einem interdisziplinären Team an interessanten wissenschaftlichen Aufgabenstellungen arbeiten und optimale Bedingungen für eine Promotion vorfinden. Der Lehrstuhl zeichnet sich durch ein offenes Arbeitsklima, sehr gute Betreuung der Doktoranden/innen und vielseitige Förderung Ihrer Entwicklungspotentiale aus. Die Lehrverpflichtung beträgt 4 SWS und umfasst die Betreuung von Übungen und Praktika.

Gesucht wird eine Kandidatin/ein Kandidat mit einer abgeschlossenen wissenschaftlichen Hochschulausbildung (Diplom/Master) in den Bereichen Elektrotechnik/Informatik und sehr guten Kenntnissen auf den Gebieten der **digitalen Schaltungstechnik**, der **Rechnerarchitektur** und der **hardwarenahen Programmierung**. Von Bewerbern/innen wird das Interesse an wissenschaftlicher Arbeit erwartet.

Zusätzlich weisen Sie in mindestens einem der aufgelisteten Gebieten Spezialkenntnisse auf, welche auch gleichzeitig mögliche Forschungsrichtungen darstellen:

- On-Chip Kommunikationsarchitekturen, insbesondere Network-on-Chips (**NoCs**)
- Entwurf von Hardwarebeschleunigern mit VHDL/Verilog für **FPGAs** (ggf. auch Standardzelle)
- Beschleunigung rechenintensiver Anwendungen mit **GPUs**, Programmierung von GPUs mit **OpenCL**
- Entwurf **heterogener Rechensysteme** (CPU mit GPUs und/oder FPGAs)
- **High-Level Synthese** basierend für C, C++, SystemC oder OpenCL

Fundierte Kenntnisse zu Modellbildung, Optimierungsverfahren, und Parallelisierung sind ebenfalls hilfreich.

#### Weitere Einstellungsvoraussetzungen:

- Abgeschlossene wissenschaftliche Hochschulausbildung (Diplom/Master) in den Fächern Elektrotechnik, Informatik, Medizintechnik (Medizinische Ingenieurwissenschaft) oder einem verwandtem Fach mit einer Gesamtnote von mindestens „Gut“
- Hoher Grad an Selbstständigkeit, gute Kommunikations- und Teamfähigkeit, Promotionswunsch
- Sehr gute Sprachkenntnisse in Deutsch und Englisch
- Unterstützung des Lehrstuhls bei der Durchführung von Übungen und Seminaren



Bei inhaltlichen Fragen zu den ausgeschriebenen Stellen wenden Sie sich bitte an:  
Herrn Prof. Thilo Pionteck unter: Tel. 0391 /67-57148 bzw. per E-Mail:  
[thilo.pionteck@ovgu.de](mailto:thilo.pionteck@ovgu.de).

Bewerbungen von schwerbehinderten Menschen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt. Die Otto-von-Guericke-Universität strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen im wissenschaftlichen Bereich an und bittet daher Wissenschaftlerinnen nachdrücklich um ihre Bewerbung.

Ihre vollständige Bewerbung (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse und Notenspiegel) senden Sie bitte bis zum **22. Mai 2018** unter der Angabe der **Referenz-Nr. 66/2018** an:

**Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg**  
**Dezernat Personalwesen**  
**Postfach 4120, 39016 Magdeburg**

[bewerbung@ovgu.de](mailto:bewerbung@ovgu.de)

sowie in Kopie an

[thilo.pionteck@ovgu.de](mailto:thilo.pionteck@ovgu.de)