



GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN

Am Institut für Informatik der Georg-August-Universität Göttingen ist zum 01.09.2014 die Stelle einer/eines

wissenschaftlichen Mitarbeiterin/ wissenschaftlichen Mitarbeiters (Doktorandin/Doktorand)

am Lehrstuhl für Computer Networks mit 100% der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit (zzt. 39,8 Stunden/Woche) zu besetzen. Die Stelle ist auf drei Jahre befristet. Die Entgeltzahlung erfolgt nach Vorgaben des 7. Forschungs-rahmenprogrammes der Europäischen Union (FP7) im Rahmen der Marie-Curie-Maßnahmen für Doktorandenausbildungsnetzwerke (MC-ITN).

Projektbeschreibung

Im Teilprojekt „Live data center migration across multiple data centers“ des EU-Projektes „CleanSky ITN“ sollen innovative Ideen zur Migration von Anwendungen und Services im Ökosystem Cloud-Computing entwickelt werden. Aktuelle Migrationstechnologien beschäftigen sich typischerweise mit der Migration innerhalb eines einzelnen Datenzentrums mit einer spezifischen Ressourcenanforderung und unter Berücksichtigung einer einzelnen Cloud-Topologie. Die Entwicklung im Cloud-Computing lässt jedoch darauf schließen, dass Migrationen auch über mehrere Datacenter, die durch ein WAN-Netz verbunden sind und verschiedene Topologien aufweisen, erfolgen muss. Unter Berücksichtigung der Heterogenität der Cloud-Architekturen und -Topologien, der signifikanten geographischen Verteilung der Datenzentren und der geringen Bandbreite und hohen Verzögerung von WAN-Verbindungen, erfordert eine derartige Migration innovative Lösungen. Um diese zu entwickeln, arbeitet eine einzigartige Kombination akademischer Institutionen und industrieller Organisationen im Projekt CleanSky ITN zusammen. Weitere Informationen können dem Projektportal (<http://www.cleansky-itn.eu/>) entnommen werden.

Ihr Profil

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium mit exzellentem Abschluss (Master, Diplom) in Informatik
- gute Kenntnisse in Computer-Netzwerken und verteilten Systemen
- Fähigkeit und Motivation zur Durchführung qualitativ hochwertiger Forschung, inklusive der Publikation der Forschungsergebnisse in einschlägigen Fachzeitschriften
- exzellente analytische Fähigkeiten
- gute Programmierfähigkeiten und Kenntnisse in der Evaluationsmethodik
- Arbeitserfahrung im Bereich Cloud-Computing ist von Vorteil
- sichere Kommunikationsfähigkeit in der englischen Sprache in Wort und Schrift

Marie-Curie Mobility Requirement

- Zum Zeitpunkt der Anstellung dürfen die Bewerber/innen nicht länger als 12 der vergangenen 36 Monate in Deutschland gelebt haben oder ihrer Hauptbeschäftigung nachgegangen sein. Falls dieser Anforderung nicht entsprochen werden kann, wird eine Bewerbung auf eine Stelle der Partnerinstitutionen innerhalb des CleanSky-Projektes empfohlen.

Es besteht ausdrücklich die Möglichkeit zur wissenschaftlichen Weiterqualifizierung (Promotion). Die Promotion erfolgt im Rahmen eines geregelten Promotions-Programmes. Bewerber/innen sollten sich hierüber informieren: <http://www.uni-goettingen.de/de/111933.html>

Die Universität Göttingen strebt in den Bereichen, in denen Frauen unterrepräsentiert sind, eine Erhöhung des Frauenanteils an und fordert daher qualifizierte Frauen nachdrücklich zur Bewerbung auf. Schwerbehinderte Menschen werden bei entsprechender Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Bewerbungen werden bis zum 30.09.2014 in ausschließlich elektronischer Form erbeten. Die Bewerbung erfolgt über das Projektportal, in dem auch die weiteren Informationen zu den einzureichenden Bewerbungsunterlagen zu finden sind (http://www.cleansky-itn.org/web_beta/open-positions/). Für Rückfragen stehen Ihnen Herr Prof. Dr. Xiaoming Fu (Telefon: 0551 39-172023) und Herr David Koll (E-Mail: recruitment@cleansky-itn.eu) zur Verfügung.