

Stellenausschreibung

Der Lehrstuhl Algorithmik I am Institut für Theoretische Informatik (Leitung Prof. Dr. Wagner) sucht zum frühestmöglichen Zeitpunkt eine studentische Hilfskraft zur Mitarbeit im IT-Bereich mit einem monatlichen Umfang von 30 – 40 Stunden.

Aufgaben

Die Aufgaben sind in Abstimmung und Zusammenarbeit mit dem IT-Administrator des Lehrstuhls durchzuführen und beziehen sich schwerpunktmäßig auf die Betreuung einer vielfältigen, Linux basierten Serverinfrastruktur (openSUSE Leap) und einer heterogenen Clientlandschaft (Ubuntu, MacOS).

Dazu können Routinearbeiten gehören wie System-Monitoring und daraus abgeleitete proaktive Eingriffe, Überwachung der Fileserver und Backupverarbeitung, User- und Netzwerkverwaltung und die Pflege des zentralen Managements mit Ansible.

Weiterhin sind Linux-Neuinstallationen mit Hilfe von vorbereiteten Images, Fehlersuche bei Software- und Hardwareproblemen vorzunehmen, Upgrades der Linux-Betriebssysteme und Aktualisierung virtualisiert betriebener Dienste auszutesten und auf den Produktivsystemen umzusetzen.

Voraussetzungen

Wir suchen einen motivierten und verantwortungsbewussten Studierenden und sind an einer längerfristigen Mitarbeit interessiert. Voraussetzung sind gute Linuxkenntnisse und Kenntnisse bzw. Erfahrungen in mehreren der genannten Bereiche : Basisadministration (LDAP, Kerberos, RAID/HBA, LVM, Dateisysteme btrfs und ZFS, NFS, Samba, drbd, KIWI, apache2, mysql, postgresql ...), Ansible, Virtualisierung/Container (KVM, qemu, libvirt, docker, kubernetes), Netzwerkadministration (NetworkManager, wicked, Firewall, iptables, DNS, DHCP, PXE Boot), Shell-Skripting (Bash, Python), openSUSE Distribution, Ubuntu.

Mit der Stelle sprechen wir einen Linux erfahrenen Studenten an, wobei wir natürlich auch die Möglichkeit geben, sich fehlende notwendige Kenntnisse bei der Bearbeitung der Aufgaben anzueignen.

Wir erwarten eine systematische und selbständige Arbeitsweise. Weiterhin muss eine hohe Eigenmotivation bestehen, sich auch in „schwierige“ Aufgaben einzudenken, sie zielorientiert zu bearbeiten und darüber entsprechend Auskunft zu geben.

Ansprechpartner

Bei Interesse oder Fragen können Sie sich gerne wenden an:

Dipl.-Ing (FH) Ralf Kölmel
ralf.koelmel@kit.edu

Am Fasanengarten 5
Gebäude 50.34, Raum 331
76131 Karlsruhe