

Assistant (Student)

# Weiterentwicklung eines Linux Client Deployment Systems mit Puppet

Die Fakultät für Elektro- und Informationstechnik stellt für Studenten und Mitarbeiter eine Vielzahl von Linux PCs zur Verfügung. Ein Konfigurationsmanagement stellt sicher, dass eine einheitliche Konfiguration auf allen PCs vorhanden ist und jederzeit aktuell gehalten wird. Für diese Aufgaben setzen wir die Open Source Werkzeuge Foreman (für die Grundinstallation) und Puppet (für das Konfigurationsmanagement) ein. Deine Aufgabe ist es, als Werkstudent die Anpassung und Weiterentwicklung dieses Systems zu begleiten. Die konkreten Aufgaben werden dabei je nach Bedarf vergeben, aktuell geplant sind beispielsweise die Umsetzung einer automatisierten Testumgebung.

Diese Arbeit gibt dir die einmalige Möglichkeit, am „Schalthebel der Automatisierung“ zu sitzen, wie sie in aktuellen Cloud-Umgebungen üblich ist. Mit deiner Arbeit beeinflusst und verbesserst du so die Installation hunderter PCs. Um die Aufgabe erfolgreich umsetzen zu können, sind folgende Voraussetzungen notwendig:

- sehr gute Linux-Kenntnisse
- geübter Umgang mit Werkzeugen der Open Source Welt, wie git, Skript-Sprachen, etc.
- Interesse an einer längerfristigen Beschäftigung
- selbständige Arbeitsweise und der Wunsch, sich in neue Themen einzuarbeiten

Bitte erläutere in deiner Bewerbung kurz, warum du dich für das Thema interessierst und welche relevanten Vorkenntnisse du bereits gesammelt hast.

## Advisors

Philipp Wagner