



Bachelor-, Master- und Doktorandenseminar  
des Instituts für Informatik

## Zabbix

### Monitoring im Rechenzentrum der TU Clausthal

- Lösung für einen simplen und direkten Datenzugriff -

Michael Heiderich, TU Clausthal

Die Verwaltung und Kontrolle von Software und Hardware eines Rechenzentrums ist zeitaufwendig. Mit dem Anstieg der Nutzer und der Dienstleistungen wächst die Infrastruktur und deren Komplexität. Für einen Administrator ist es schwer, jedes dieser Systeme auf korrekte Funktion zu überwachen. Um Katastrophen vorzubeugen und Ausfälle zeitnah zu bemerken, wurde schon in den neunziger Jahren eine spezielle Software eingesetzt. Diese sogenannte Monitoring-Software läuft auf einem autarken System, das dafür zuständig ist, alle Maschinen und Netzverbindungen auf korrekte Funktionsweise zu überprüfen.

Im Rahmen dieser Bachelorarbeit wird die Überwachung von Rechnern im Rechenzentrum der TU Clausthal untersucht. Eine Software, die im Rechenzentrum der TU Clausthal genutzt und getestet wurde, ist Zabbix. Das Ziel dieser Arbeit ist es, dessen Stärken und Schwächen in Bezug auf den Einsatz im Rechenzentrum auszuwerten. Eine weitere Fragestellung ist es, ob die Software im Vergleich zu anderen Monitoringansätzen Vorteile bietet. Des Weiteren soll untersucht werden, wie auf wichtige Informationen zugegriffen werden kann. Der Zugang zu Daten ist durch eine Weboberfläche mit Account und Passwort möglich. Aber nicht jeder verfügt über einen Zugang. Hierdurch ist die Idee entstanden, eine API zu schreiben, die es ermöglicht, Daten direkt aus der Datenbank auszulesen. Das Ziel besteht darin, direkten Zugriff auf Daten ohne Authentifizierung zu gewährleisten. Dadurch ist es möglich, die Daten in einer anderen Webseite, einem Programm oder auf dem Smartphone darzustellen.

Mittwoch, den 29.06.2016, 16 Uhr s.t. im  
Besprechungsraum 106, IfI, Julius-Albert-Straße 4