

## Evaluation und Implementierung einer passiven Netzwerk-Probe

### Kurzbeschreibung

In der HSA Networking Group wurde 2014 das Student Network Management Project (SNMP) ins Leben gerufen. Dieses beschäftigt sich mit der Analyse und Verbesserung des Netzwerkes der Hochschule Augsburg.

Im Rahmen des SNMP soll in dieser Abschlussarbeit analysiert werden, welche passiven Netzwerk-Probes innerhalb der Hochschule eingesetzt werden könnten. Diese sollen den Netzwerkverkehr unter Berücksichtigung der Datenschutzgesetze analysieren und Optimierungsmöglichkeiten oder Probleme aufzeigen.

### Ihre Aufgaben

- Recherche existierender passiver Netzwerk-Probes
- Identifikation geeigneter Probes unter Berücksichtigung der Datenschutzbestimmungen
- Konfiguration und Installation geeigneter Probes in einer isolierten Testumgebung
- Deployment einer geeigneten Probe im HSA Netzwerk
- Implementierung einer Auswertung/Darstellung der gesammelten Daten
- Analyse und Evaluation der gesammelten Daten
- Dokumentation

### Voraussetzungen

- Gute Netzwerkkenntnisse
- Gute Kenntnisse der Systemadministration (Linux)
- Teamfähigkeit
- Selbstständiges Arbeiten