

Abstract

In dieser Seminararbeit wird die Anwendung „Firewall-View“ modelliert und konzipiert, welche als eine Ansichtsseite für die Firewall-Regeln der RWTH Aachen agieren soll. Die Anwendung soll dazu beitragen, dass Institutsadministratoren einen visuellen Überblick über Firewall-Regeln ihrer eigenen Anwendungen und Netzwerke bekommen, da sie aktuell noch keine einfache Möglichkeit dazu haben.

Da der Umgang mit den Daten den größten Einfluss auf den Erfolg der Anwendung hat, liegt der Hauptfokus der Arbeit bei der Datentransformation, die genutzt wird, um die Informationen aus der Firewall zu verarbeiten und in eine Zieldatenbank zu speichern, um diese visualisieren zu können. Dabei wird auch das verwendete Datenbankschema analysiert.

Zusätzlich wird auf Sicherheitsaspekte eingegangen, um zu garantieren, dass die sensiblen Daten der Firewall nur berechtigten Personen angezeigt werden.