

# nmGate

Konsolidierungsplattform für Netzwerk-  
Management Tools

**Diplomarbeit im Studiengang Allgemeine Informatik**

**von**

**Stefan Meichtry**

**Eingereicht bei:**

Elisabeth Schalbetter  
Abteilung Informatik  
Sachbearbeiterin

**Referent:**

Günther Stattenberger  
Dozent für Rechnernetze

**Stalden, 12.02.2009**

## Zusammenfassung

Für die Verwaltung von Netzwerk-Elementen werden bei der Swisscom verschiedene Applikationen eingesetzt, die zum Teil auch selber entwickelt wurden. Bei sechs dieser Eigenentwicklungen ist der Ablauf der Benutzung sehr ähnlich. Es wird nach einem oder mehreren Netzwerk Elementen gesucht, um auf diesen applikationsspezifische Funktionen auszuüben.

Da für die Ausführung eines Businessprozesses meist mehrere dieser sechs Applikationen gebraucht werden, erweist sich die jeweilige Suche nach den Netzwerk Elementen in jeder einzelnen Applikation für den Endanwender als relativ mühsam. Für diesen wäre es effizienter, wenn die Netzwerk-Elementes-Suche nur einmal ausgeführt werden müsste.

Diese Arbeit verfolgt genau diesen Ansatz. Es wird eine Plattform erstellt, welche die Netzwerk-Elementes-Suche als Ausgangspunkt für verschiedene Funktionsaufrufe positioniert.

Die verschiedenen Funktionen werden mittels Modulen auf die Plattform aufgesetzt, so dass diese sehr flexibel erweiterbar ist.

Das längerfristige Ziel des Auftraggebers dieser Arbeit ist es, alle Netzwerk-Management relevanten Daten über diese eine Plattform zur Verfügung zu stellen.

## Abstract

For the management of network components, Swisscom uses several applications, some of them developed in-house. For six of the in-house developed ones, workflow and use are very similar. There is a search for one or several network elements to execute application specific functions on them.

Because most of the time, more than one of these six applications is needed for a specific business process, the search for the network elements in each application is rather tedious for the user. It would be easier for the user if the search for network elements had to be performed only once.

This work takes exactly this approach. A platform is created which positions the search for network elements at the start of the different function calls.

The functions are put on the platform by modules so the platform is thus very easily extensible.

The long term goal for the employer of this work is to make available all network management relevant data on this platform.