

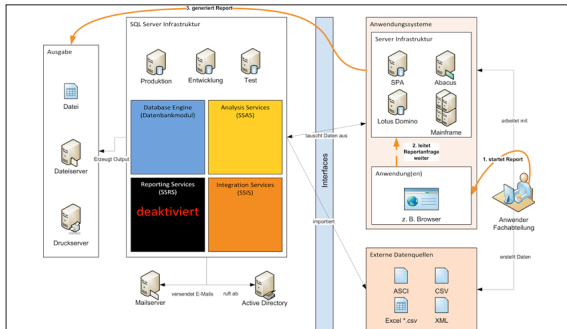


Florian Vetter

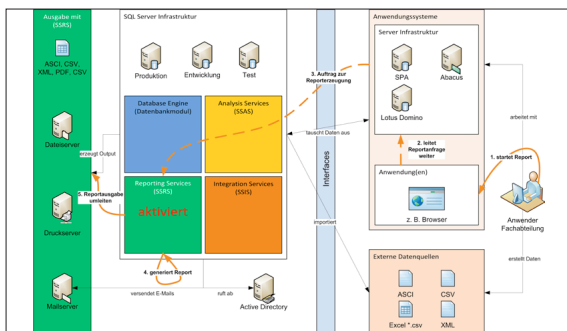
| | |
|----------------|--------------------------------|
| Diplomand | Florian Vetter |
| Examinator | Prof. Dr. Andreas Rinkel |
| Experte | Hansruedi Jung, SUIISA, Zürich |
| Themengebiet | System-Software |
| Projektpartner | SUIISA, Zürich |

Machbarkeitsstudie zur Umsetzung des SUIISA Reporting Service mit SSRS

Eine Optimierung des Reportings



SUIISA Reporting ohne SSRS



SUIISA Reporting mit SSRS

Ausgangslage: Die SUIISA steht vor der Konsolidierung ihrer heterogenen IT-Umgebung hin zu einer Windows-Server-Umgebung – der Mainframe wird abgelöst. Dieses Vorhaben bringt Anpassungen an der bestehenden Systemumgebung und Applikationslandschaft mit sich. Neu wird der Microsoft-SQL-Server zum zentralen Datenbanksystem. Hinsichtlich des Reportings wird eine Verbesserung gewünscht. Aktuell befindet sich die Reporting-Funktionalität auf verschiedenste Systeme verteilt. Sowohl die automatische Erstellung als auch der Versand von Reporten sind via Serversysteme nur beschränkt möglich. Im Rahmen dieser Bachelorarbeit soll eine Machbarkeitsstudie durchgeführt werden, welche die Umsetzung des SUIISA Reporting Services mit den SQL Server Reporting Services (SSRS) untersucht.

Vorgehen/Technologien: Mittels einer Bestandsaufnahme werden das aktuelle Reporting und die dahinter stehenden Reportingsysteme identifiziert. Die erhobenen Daten werden untersucht und bewertet. Für jedes System wird die Machbarkeit der Integration durch SSRS geprüft und eine Empfehlung hinsichtlich einer möglichen Systemkonsolidierung abgegeben. Des Weiteren wird die SSRS-Komponente auf der bestehenden Microsoft-SQL-Server-2008-R2-Systemumgebung in Betrieb genommen. Darauf aufbauend wird ein Reportingprototyp entwickelt.

Ergebnis: Anhand eines ausgesuchten Prototyps können die verschiedensten Realisationsmöglichkeiten zur Reporterstellung mit den Werkzeugen von SSRS praxisnah ausgetestet werden. Die im Prototyp durchzuführenden Abläufe zur Reporterstellung sowie der Systembetrieb von SSRS werden für eine spätere produktive Nutzung festgehalten und dokumentiert. Die Machbarkeitsstudie fasst alle gesammelten Erkenntnisse zusammen und gibt eine Empfehlung zum Einsatz von SSRS innerhalb der SUIISA ab. Auf Basis der erstellten Studie hat sich die SUIISA-Informatikleitung für eine Umsetzung entschieden.