

## Studierende/r

Name

Neumann

Vorname

René

Matrikel-Nr.

2381075

Semester

7

Studiengang

Elektro- und Informationstechnik

## Abschlussarbeit

Titel

Entwicklung eines Leitfadens für die Migration von Software-Simulationsprojekten anhand eines Beispielprojekts

Aufgabensteller/in

Prof. Dr.-Ing. Ronald Schmidt-Vollus

Ausgabedatum

18.02.2016

Abgabedatum

02.08.2016

Durchgeführt in (Firma/Behörde/Hochschule)

Siemens AG

Betreuer/in in Firma/Behörde

Jens Friedemann

Zusammenfassung

Die vorliegende Arbeit befasst sich mit der Migration von SIMIT-Projekten der Version 5.4 auf die Version 9. SIMIT ist ein von der Siemens AG entwickeltes Programm, das Hardware-Anlage simuliert. Für die Migration von der alten Generation (V5.4) auf die neue Generation (V7 oder höher) ist in SIMIT eine Automatik implementiert, die jedoch wegen grundlegender struktureller Unterschiede zwischen den Generationen nicht fehlerfrei funktioniert. Die Arbeit erörtert verschiedene Migrationswege und wägt sie gegeneinander ab, listet jeweils Vor- und Nachteile auf und gibt Ratschläge zu der für jeden Projektbestandteil besten Migrationsoption. Aus Zeitgründen wird allerdings nur auf einen Migrationsweg genau eingegangen, ebenso wie nur ein Teil des Beispielprojekts in der Arbeit migriert wird. Das Ergebnis dieser Migration wird vor dem Hintergrund des Zeitaufwands und der Qualität des Ergebnisses kritisch betrachtet. Außerdem werden Möglichkeiten aufgezeigt, das Migrationsverfahren weiter zu verbessern.

Schlüsselworte

Migration, SIMIT, Simulation