



Fakultät Informatik, Mathematik und Naturwissenschaften

Implementierung der Tiefensuche in KIV

eingereicht als

PRÜFUNGSRELEVANTE STUDIENLEISTUNG

im Studiengang Informatik (Master)

von

Ricardo Hofmann
Matthias Neubert
Stefan Veit

Leipzig, 23. Februar 2011

Betreuender Professor: Prof. Dr. Uwe Petermann

Inhaltsverzeichnis

1

Einleitung

1.1 Aufgabenstellung

1.2 Motivation

1.3 Gliederung der Arbeit

2

Problembeschreibung

2.1 Tiefensuche

2.2 Implementierungen

2.3 Umsetzung in KIV

3

Spezifikation und Module

3.1 Spezifikation „Iteration“ - Axiome

3.2 Spezifikation „Rekursiv“ - Axiome

3.3 Modul „dfs-it-1“

3.4 Modul „dfs-rek-1“

3.5 Modul „dfs-rek-func“

3.6 Hilfssätze

3.7 Nicht beweisbare Module

4

Zusammenfassung

Abbildungsverzeichnis
