



UNIVERSITÄT ZU LÜBECK
INSTITUT FÜR
THEORETISCHE INFORMATIK

Können semantische Ähnlichkeiten von Wörtern die
Schlussfolgerungen des gesunden Menschenverstands verbessern? Eine
Fallstudie mit Prover E und SUMO.

*Can semantic similarities of words enhance common sense reasoning? A case
study with prover E and SUMO.*

Bachelorarbeit

verfasst am

Institut für Software Engineering und Programming Languages

im Rahmen des Studiengangs

Informatik

der Universität zu Lübeck

vorgelegt von

Julian Britz

ausgegeben und betreut von

Prof. Dr. Diedrich Wolter

mit Unterstützung von

Moritz Bayerkuhnlein

Lübeck, den 06. Juli 2025

Eidesstattliche Erklärung

Ich erkläre hiermit an Eides statt, dass ich diese Arbeit selbständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe.

Julian Britz

Zusammenfassung
Zusammenfassung.

Abstract
Abstract.

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Verwandte Arbeit	2
3	Vorwissen	3
3.1	Word Embeddings	3
3.2	Grammatiken	3
3.3	Prover	3
4	SeVE - Sentence-Based Vector Encoding	4
5	Axiome übersetzen	5
6	Evaluation	6
6.1	Prover E	6
6.2	Verification	6
7	Quellenverzeichnis	7

1

Einleitung

Hier folgt die Einleitung.

2

Verwandte Arbeit

3

Vorwissen

3.1 Word Embeddings

3.2 Grammatiken

3.3 Prover

4

SeVEn - Sentence-Based Vector Encoding

5

Axiome übersetzen

6

Evaluation

6.1 Prover E

6.2 Verification

Vampire

7

Quellenverzeichnis