

TITLE

Von der Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH
Aachen University zur Erlangung des akademischen Grades eines Doktors der
Naturwissenschaften genehmigte Dissertation

vorgelegt von

Your name, M.Sc.

aus Where you come from

Berichter: Universitätsprofessor Dr. rer. nat. Professor 1
Universitätsprofessor Dr. rer. nat. Professor 2

Tag der mündlichen Prüfung: Your defense date

Diese Dissertation ist auf den Internetseiten der Universitätsbibliothek online verfügbar.

Abstract (English)

Abstract

Abstrakt (Deutsch)

Abstrakt

Acknowledgements

Acknowledgements

Selbstständigkeitserklärung

Ich versichere hiermit an Eides statt, daß ich die vorliegende Doktorarbeit selbstständig und ohne unzuläßige fremde Hilfe erbracht habe. Ich habe keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt sowie wörtliche und sinngemäße Zitate kenntlich gemacht. Die Arbeit hat in gleicher oder ähnlicher Form noch keiner Prüfungsbehörde vorgelegen. Ich habe die Grundsätze zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis der RWTH Aachen zur Kenntnis genommen und eingehalten.

Aachen, August 26, 2022

(You name)

Publications

As required by §5(3) of the

Promotionsordnung für die Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen vom 27.09.2010 in der Fassung der zweiten Ordnung zur Änderung der Promotionsordnung vom 30.06.2014 (veröffentlicht als Gesamtfassung),

a declaration of results that are published by the author as well as particular contributions to co-authored publications follows.

Include your publications here.

List of Figures

1.1 Caption 1

List of Tables

Glossary

DNA Deoxyribonucleic acid

Contents

Abstract (English)	i
Abstrakt (Deutsch)	iii
Acknowledgements	v
Selbstständigkeitserklärung (Declaration of Authenticity)	vii
Publications	ix
List of Figures	xi
List of Tables	xiii
Glossary	xv
Glossary	xv
1 Introduction	1
1.1 Motivation	1
1.2 Thesis Overview	1
1.3 Contributions	2
1.4 Thesis Structure	2
2 Background	3
3 Methods	5
4 Experiments	7
5 Results	9
6 Discussion and Conclusion	11
A Appendix	15

Introduction

1.1 Motivation

Motivation



Figure 1.1: an example figure

1.2 Thesis Overview

Thesis Overview

1.3. Contributions

1.3 Contributions

Contributions

1.4 Thesis Structure

Thesis Structure

Background

Background

Methods

Methods

Experiments

Experiments

Results

Results

Discussion and Conclusion

Discussion

Bibliography

Appendix

Appendix