



Technische Universität München Fakultät für Physik (Lehrstuhl, Leiter, Arbeitsgruppe etc.)_

Michael L.

Please translate this to english.

Detecting Thermal Phase Transitions in a Trapped Ion Quantum Computer*

Bachelor Thesis by

Michael Labenbacher John Smith

in fullfillment of the requirements for the degree of Bachelor of Science

Supervised by

Prof. Dr. Michael Knap Alexander Schuckert

First assessor: Prof. Dr. Michael Knap Second assessor: Prof. Dr. David Egger

Topic: Quantum Many-Body Physics (Theory)

January 30, 2020

^{*}September 16, 2020, Wir sollten uns nicht empören, dass andere die Wahrheit vorenthalten, wenn wir sie doch selbst so oft verschleiern. (please delete this immediately :P)



Abstract

Was ist schlecht? – Alles, was aus der Schwäche stammt. \LaTeX class $\texttt{sty}_$

Michael L.

Was aber
die Leute
gemeiniglich
das Schicksal nennen
sind meistens nur
Ihre eigenen
dummen
Streiche. [1]

Contents

Αľ	ADSTRACT	
1.	Introduction	1
2.	Theoretical Background	2
3.	Computational Methods	3
4.	Evaluation	4
5.	Conclusion and Perspective	5
Appendix		6
Index		9
Bibliography		10
List of Figures		11
List of Tables		12
Lis	st of Listings	13
Lis	List of Todos	
De	Declaration of Authorship	
Acknowledgments		16

Chapter 1. Introduction

Chapter 2.

Theoretical Background

Chapter 3.

Computational Methods

Chapter 4.

Evaluation

Chapter 5.

Conclusion and Perspective

Appendix

A.	Experimental Setup Details	7
В.	Additional Measurement Data	8

Appendix A. Experimental Setup Details

Appendix B. Additional Measurement Data

Index

Unterstrichene Zahlen (idxnumber(i)) verweisen auf die Definition, fett hervorgehobene (idxnumber) geben Seiten der Erklärung zum jeweiligen Stichwort wieder und normal gedruckte verweisen hingegen auf Seiten mit zusätzlichen Informationen (Numbers underlined point to the definition; numbers written in boldface refer to the pages where the corresponding entry is described; all others indicate the places where it is used.).

${f L}$	classi
${f L}$	sty <u>i</u>
I∳T _E Xi	

Bibliography

[1] Michael Labenbacher. Erweiterung des T_EXbooks. Feineinstellungen. VerlagX, 1984. ISBN: 3825856976. URL: www.labenbacher.at (visited on March 11, 1997) (cit. on p. i).

List of Figures

List of Tables

List of Listings

List of Todos

	Missing header
	Change/Delete
	Missing abstract
	Missing declaration of authorship
	Missing acknowledgments

Declaration of Authorship

I hereby <u>declare this Bachelor's Thesis to be written exclusively by myself using the sources</u> and facilities indicated. All direct or indirect sources used are specifically acknowledged as references at their point of use. This thesis was not presented to any other examination board before and has not been published previously.

Michael L.

La Rouchefoucauld, Betrachtungen oder Moralische Sentenzen und Maximen.

Bletacher Michael

Labenbacher Michael

September 16, 2020

Acknowledgments

Es ist eine große Begabung, seine Begabung verbergen zu können.

| Michael L. |
| Das Genie wohnt nur eine |
| Etage höher als der |
| Wahnsinn. |