



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 10, 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.

Michael L.

Was aber die Leute gemeiniglich das Schick-sal nennen sind meis-tens nur Ihre eigenen dummen Streiche. [1]

Contents

Ab	Abstract		
1.	Introduction	1	
2.	Theoretical Background	2	
3.	Computational Methods	3	
4.	Evaluation	4	
5.	Conclusion and Perspective	5	
Appendix			
Α.	Experimental Setup Details	6	
В.	Additional Measurement Data	7	
Index		8	
Bil	Bibliography 9		
Lis	List of Figures 10		
Lis	List of Tables 11		
Lis	List of Listings 12		
Lis	List of Todos		
De	Declaration of Authorship		
Ac	Acknowledgments		

Chapter 1. Introduction

Chapter 2.

Theoretical Background

Chapter 3.

Computational Methods

Chapter 4.

Evaluation

Chapter 5.

Conclusion and Perspective

Appendix A. Experimental Setup Details

Appendix B. Additional Measurement Data

Index

Die unerfahrenen Freunde sind gefährlich. Klugheit ist besser, selbst in einem Feind. Unterstrichene Zahlen (idxnumber2) verweisen auf die Definition, fett hervorgehobene (idxnumber(1)) 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.).

${f L}$	class	. i
IATEXi		

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</u> to be written exclusively by myself using the sources 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.

Blekicher Michael

Labenbacher Michael

September 10, 2020

Acknowledgments

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

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