



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 fulfillment 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 7, 2020, Wir sollten uns nicht empören, dass andere die Wahrheit vorenthalten, wenn wir sie doch selbst so oft verschleiern. (please delete this immediately :P)

Michael L.
Please remove
this immediately.

Abstract

Was ist schlecht? – Alles, was aus der Schwäche stammt.

Michael L.

Was aber
die Leute
gemeinlich das
Schicksal nennen
sind meistens
nur Ihre eigenen
dummen Stre-
iche. [1]

Contents

Abstract	i
1. Introduction	1
2. Theoretical Background	2
3. Computational Methods	3
4. Evaluation	4
5. Conclusion and Perspective	5
Appendix	6
A. Experimental Setup Details	6
B. Additional Measurement Data	7
Index	8
Bibliography	9
List of Figures	10
List of Tables	11
List of Listings	12
List of Todos	13
Declaration of Authorship	14
Acknowledgments	15

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. Fett hervorgehobene Zahlen geben die Seiten der Erklärung zu einem Stichwort wieder. Normal gedruckte Zahlen verweisen hingegen auf Seiten mit zusätzlichen Informationen zum jeweiligen Stichwort.

L	class i
L^AT_EX i

Bibliography

- [1] Michael Labenbacher. *Erweiterung des $T_E X$ books. 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.	I
Change/Delete.	I
Missing abstract.	i
Missing declaration of authorship.	14
Missing acknowledgments.	15

Declaration of Authorship

I hereby declare this Bachelor's Thesis 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.



Labenbacher Michael

September 7, 2020

Acknowledgments

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

Michael L.

Das Genie wohnt
nur eine Etage
höher als der
Wahnsinn.