

Transcript of Records

Familienname/ Family Name:
Atre

Vorname(n)/ First Name(s):
Aamod Vinayak

Geburtsdatum/ Date of Birth:
8. Dezember 1999
8 December 1999

Geburtsort/ Place of Birth:
Pune, Maharashtra

Matrikelnummer/ Student ID Number:
03766345

Akademischer Grad/ Academic Title:
Master of Science (M.Sc.)

Studiengang/ Degree Program:
Quantum Science & Technology
Quantum Science & Technology

Zeugnisdatum/ Certificate Date:
26. Mai 2025
26 May 2025

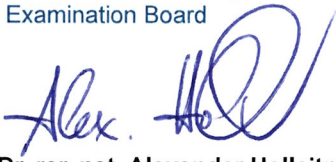
Gesamtnote und -credits: Overall Grade and Credits:	1,4	124
Prädikat: Designation:	sehr gut bestanden passed with distinction	

Modul-ID Module ID	Modulbezeichnung Module Title	Note Grade	Credits Credits	
Forschungsphase Research Phase		1,2		60
PH1086	Masterarbeit (QST) Master's Thesis (QST) Thema: Messung-induzierte Verschränkungsübergänge in zufälligen Qudit- Schaltkreisen Die Thesis wurde in englischer Sprache verfasst. Topic: Measurement-induced entanglement transitions in random qudit circuits The thesis was written in English.	1,2	30	
PH1076	Masterpraktikum (QST) Master's Work Experience (QST)	BE	15	
PH1066	Masterseminar (QST) Master's Seminar (QST)	BE	15	

Modul-ID Module ID	Modulbezeichnung Module Title	Note Grade	Credits Credits	
Studienphase Course Phase		1,5		64
Basismodule Basic Modules		2,3		20
PH1009	QST Experiment: Quantenhardware QST Experiment: Quantum Hardware	3,0	10	
PH1010	QST Theorie: Quanteninformation QST Theory: Quantum Information	1,7	10	
Fokussierung Focus Areas		1,0		34
Theoretische Quantenwissenschaften & -technologien Theoretical Quantum Science & Technology				30
PH2264	Computergestützte Methoden in der Vielteilchenphysik Computational Methods in Many-Body Physics	1,3	10	
IN2388	Tensornetzwerke Tensor Networks	1,0	5	
NAT3023	Theorie offener Quantensysteme Theory of Open Quantum Systems	1,0	5	
NAT3024	Vielteilchenverschränkung und ihre Anwendungen Multipartite Entanglement and its Applications	1,0	10	
Spezielle Themen der Quantenwissenschaften & -technologien Special Topics in Quantum Science & Technology				4
NAT5018m	Verschränkung in Vielteilchensystemen Entanglement in Many-Body System	1,0	4	
Studienleistungen Course Work				10
PH1034	Fortgeschrittenenpraktikum (QST) Advanced Practical Training (QST) FOPRA-Versuch 108: Qubit-Kontrolle und Charakterisierung für supraleitende Quantenprozessoren FOPRA Experiment 108: Qubit Control and Characterization for Superconducting Quantum Processors FOPRA-Versuch 32: Tensornetzwerksimulationen gebundener Zustände in gestörten Ising-Ketten FOPRA Experiment 32: Tensor-Network Simulations of Bound States in Perturbed Quantum Ising Chains FOPRA-Versuch 34: Simulation von Quantenvielteilchendynamik auf einem digitalen Quantencomputer FOPRA Experiment 34: Simulating Quantum Many-Body Dynamics on a Current Digital Quantum Computer FOPRA-Versuch 44: Bellsche Ungleichung und Zustandstomographie FOPRA Experiment 44: Bell's Inequality and Quantum Tomography FOPRA-Versuch 54: Gaußsche Zustände zur Berechnung Spektraler Funktionen FOPRA Experiment 54: Gaussian States for Calculating Spectral Functions	BE	6	

Modul-ID Module ID	Modulbezeichnung Module Title	Note Grade	Credits Credits
Allgemeinbildende Fächer General-Education Subjects			4
SZ0350	Deutsch als Fremdsprache B1.1 German as a Foreign Language B1.1	BE	4

Der Vorsitzende des Prüfungsausschusses
Chair, Examination Board



Prof. Dr. rer. nat. Alexander Holleitner

Graduation Office and Academic Records



Natalia Hutanu

Erläuterungen

1. Die Bewertung der Modulprüfungen wird durch folgende Noten ausgedrückt:
Note 1 "sehr gut"
Note 2 "gut"
Note 3 "befriedigend"
Note 4 "ausreichend"
Note 5 "nicht ausreichend"
Zur differenzierteren Bewertung können die Notenziffern um 0,3 erniedrigt oder erhöht werden.
Die Note 4,3 gilt als "nicht ausreichend".
Die Noten 0,7 und 5,3 sind ausgeschlossen.
2. Die Modulnote lautet

von 1,0 bis 1,5 "sehr gut"
von 1,6 bis 2,5 "gut"
von 2,6 bis 3,5 "befriedigend"
von 3,6 bis 4,0 "ausreichend"
von 4,1 bis 5,0 "nicht ausreichend"
Wird ein Modul durch Modulteilprüfungen abgeschlossen, so errechnet sich die Modulnote aus dem gewichteten Durchschnitt der einzelnen Teilprüfungen. Die erste Stelle nach dem Komma wird berücksichtigt, alle weiteren werden ohne Rundung gestrichen.
3. Das Prädikat lautet bei einer Gesamtnote

von 1,0 bis 1,2 "mit Auszeichnung bestanden"
von 1,3 bis 1,5 "sehr gut bestanden"
von 1,6 bis 2,5 "gut bestanden"
von 2,6 bis 3,5 "befriedigend bestanden"
von 3,6 bis 4,0 "bestanden"
4. Bei der Berechnung der Gesamtnote wird nur die erste Nachkommastelle berücksichtigt. Genauere Informationen zur Gewichtung der Modulnoten und zur Berechnung der Gesamtnote sind in der Fachprüfungs- und Studienordnung (FPSO) für diesen Studiengang zu finden.
5. Folgende weitere Abkürzungen und Begriffe wurden in diesem Dokument verwendet:
BE: bestanden
Credits: gemäß dem European Credit Transfer System (ECTS) Maßeinheit für die Arbeitsbelastung eines Studierenden; ein Credit entspricht der Arbeitszeit von 30 Stunden.
6. Das Zeugnisdatum entspricht dem Datum der letzten Leistung.
7. *) = anerkannt
**) = enthält anerkannte Leistungen

Explanations

1. The grades for module examinations are assigned according to the following scale:
grade 1 "very good"
grade 2 "good"
grade 3 "satisfactory"
grade 4 "sufficient"
grade 5 "fail"
For the purpose of a more differentiated assessment, the above grades may be raised or lowered by 0,3.
A grade of 4,3 means "fail".
The grades 0,7 and 5,3 are not possible.
2. The module grade is assigned according to the following scale:
1,0 to 1,5 "very good"
1,6 to 2,5 "good"
2,6 to 3,5 "satisfactory"
3,6 to 4,0 "sufficient"
4,1 to 5,0 "fail"
If completion of a module requires more than one examination component, the grade for the module represents the weighted average of the individual examination components. The first decimal place following the decimal separator will be taken into account without rounding. All subsequent decimal places are insignificant.
3. The designation is awarded according to the following scale:
1,0 to 1,2 "passed with high distinction"
1,3 to 1,5 "passed with distinction"
1,6 to 2,5 "passed with merit"
2,6 to 3,5 "passed"
3,6 to 4,0 "conceded pass"
4. The first decimal place following the decimal separator will be taken into account in calculating the overall grade. The Academic and Examination Regulations (FPSO) of the relevant degree program contain detailed information regarding the weighting of module grades and the calculation of the overall grade.
5. The following additional abbreviations and terms were used in this document:
BE: pass
Credits: a unit of measure within the European Credit Transfer System (ECTS) representing student workload. A credit is equal to 30 hours of work.
6. The certificate date is identical to the date of completion of the last exam.
7. *) = accredited
**) = contains accredited exams

Transcript of Records: Zusatzleistungen

Transcript of Records: Additional Credits

Familienname/ Family Name:
Atre

Vorname(n)/ First Name(s):
Aamod Vinayak

Geburtsdatum/ Date of Birth:
8. Dezember 1999
8 December 1999

Geburtsort/ Place of Birth:
Pune, Maharashtra

Matrikelnummer/ Student ID Number:
03766345

Akademischer Grad/ Academic Title:
Master of Science (M.Sc.)

Studiengang/ Degree Program:
Quantum Science & Technology
Quantum Science & Technology

Zeugnisdatum/ Certificate Date:
26. Mai 2025
26 May 2025

Modul-ID Module ID	Modulbezeichnung Module Title	Note Grade	Credits Credits
Zusatzleistungen Additional Credits			
	Prüfung zu Festkörper-Quantenvielteilchensysteme und Feldtheorie 1 Exam to Condensed Matter Quantum Many-Body Systems and Field Theory 1	2,0	9

Erläuterungen/Explanations:

Notenskala: 1,0-1,5 sehr gut, 1,6-2,5 gut, 2,6-3,5 befriedigend, 3,6-4,0 ausreichend, 4,1-5,0 nicht ausreichend
 Grades: 1,0-1,5 very good, 1,6-2,5 good, 2,6-3,5 satisfactory, 3,6-4,0 sufficient, 4,1-5,0 fail

Bewertung von Studienleistungen: BE = bestanden NB = nicht bestanden
 Performance Key: BE = pass NB = fail

Credits: Gemäß dem European Credit Transfer System (ECTS) Maßeinheit für die Arbeitsbelastung eines Studierenden; ein Credit entspricht der Arbeitszeit von 30 Stunden.
 Credits: a unit of measure within the European Credit Transfer System (ECTS) representing student workload. A credit is equal to 30 hours of work.

Alle in dieser Anlage aufgeführten Ergebnisse gehen über die für das Bestehen des Studiengangs erforderlichen Leistungen hinaus. Die erzielten Noten und Credits fließen nicht in das Gesamtergebnis des Studiengangs ein.
 The modules and courses listed on this document are not required for the successful completion of the degree program. As such, the grades and credits earned for these modules are not included in the calculation of the student's overall grade and credit total.