Bewerbung



Philipp Hacker

Erich-Böhmke-Straße 22a 17489 Greifswald

+49 152 020 95 226

⊠ rayleighsjeans@gmail.com

Inhalt

Bewerbung	2
Curriculum Vitae	3
Abiturzeugnis	8
Bachelor-Zeugnis	
Master-Zeugnis	

Bewerbung

TWT GmbH
Personalabteilung, zH. Herr Dr. Marco Stepper
Ernsthaldenstrasse 17
70565 Stuttgart
Deutschland

Philipp Hacker Erich-Böhmke-Straße 22a 17489 Greifswald

Bewerbung für die Position eines Ingenieur, Physiker, Mathematiker - Simulation & Methodenentwicklung (m/w/d)

Sehr geehrte Damen und Herren,

hiermit möchte ich mich initial auf die Stelle eines Ingenieur, Physiker, Mathematiker - Simulation & Methodenentwicklung (m/w/d) bewerben.

Momentan arbeite ich an meiner Doktorarbeit unter der Aufsicht von Prof. Dr. Thomas Klinger am Max-Planck Institut für Plasmaphysik in Greifswald. Diese werde ich voraussichtlich mit ihrer Einreichung und Verteidigung zwischen Mitte und Ende April 2021 abschließen.

Im Laufe meines Studiums und besonders meiner Promotion hatte ich die Möglichkeit, mir verschiedene Fähigkeiten in Bereichen der Steuerung, Optimierung und Integration von Software anzueignen. Insbesondere während meiner Promotion konnte ich Erfahrungen mit der Konzeptionierung, dem Design, der Kontrolle und Implementierung von Forward-Feedback Steuerungen machen. Während meiner Arbeit zur Promotion arbeitete ich an der zentralen Bolometrie im Stellarator Wendelstein 7-X und konzentrierte mich dabei speziell auf die Referenzierung dieser optischen Diagnostik.

Extensive Programmierkenntnisse und -erfahrungen habe ich besonders während meiner Masterarbeit in C++ Particle-in-Cell Simulationen von Plasmen sammeln können. Die vielfältige Datenauswertung und Modellierung von großen Datenmengen in Python und Simulationen in Fortran bzw. IDL sind aktuell zentraler Teil meiner Doktorarbeit.

Zur weiterführenden Ausbildung habe ich unter anderem während meiner Promotion die Vorlesung von Prof. M. Stanke zum Thema Maschinelles Lernen besucht, um dort meine praktischen Erfahrungen, die ich bei der Optimierung der PIC-Computersimulation gesammelt habe, mathematisch-theoretisch zu festigen.

Meine Neugierde und Passion für die intelligente Lösung von komplexen Problemen motoviert mich für die Bewerbung in einem Bereich mit neuen Herausforderungen.

Abschließend notiere ich Namen und Kontaktinformationen meiner früheren Vorgesetzten zur Referenz.

Prof. Dr. Andre Melzer (Kolloide Plasmen)

Prof. Dr. Ralf Schneider (Computational Science)

Prof. Dr. Thomas Klinger (E5 - Divertor-Dynamik und -Transport)

Tel. +49 3834 / 420 1400

Tel. +49 3834 / 88 2500

Mit freundlichen Grüßen,

Philipp Hacker

backe

Curriculum Vitae

Persönliche Informationen

Name Philipp Hacker

Adresse Erich-Böhmke-Straße 22a

17489 Greifswald

Telefon +49 152 020 95 226

eMail rayleighsjeans@gmail.com

Geburtsdatum 15. Juni, 1994 in Demmin

Nationalität Deutschland

Familienstand ledig Geschlecht männlich

Sprachen

Deutsch erste Sprache, Muttersprache

Englisch zweite Sprache, erste Fremdsprache

7 Jahre Schulbildung

Russisch dritte Sprache, zweite Fremdsprache

5 Jahre Schuldbildung

Schule

08/2000 - 03/2004 Grundschule

Grundschule Jarmen

Jarmen

08/2004 - 08/2010 Mittelstufe

Regionale Schule Jarmen

Jarmen

08/2010 - 06/2012 **Gymnasialstufe**

Schlossgymnasium Gützkow, Gützkow Hochschulreife (Zeugnis im Anhang)

Hochschulausbildung

10/2012 - 09/2015 Bachelorabschluss in Physik

Ernst-Moritz-Arndt Universität, Greifswald

Bachelor of Science (Zeugnis und Kursübersicht im Anhang)

10/2012 - 10/2017 Mastersabschluss in Physik

Ernst-Moritz-Arndt Universität, Greifswald

Master of Sciences (Zeugnis und Kursübersicht im Anhang)

Wissenschaftliche Praxiserfahrung

10/2012 - 04/2014 Grundpraktikum, Laborpraktikum

Grundlegende Experimente in allen Forschungsgebieten im Institut für Physik

Universität Greifswald

05/2015 - 09/2015 Bachelorarbeit: 'Modenanregung in Yukawa-Bällen'

Arbeitsgruppe Prof. Dr. Andre Melzer

Universität Greifswald

Stereoskopische Partikeldiagnostik in MATLAB

10/2015 - 07/2016 Praktikum in der Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Melzer

Komplexe Plasma-Systeme, experimenteller Aufbau

Institut für Physik, Universität Greifswald

10/2015 – 04/2016 Fortgeschrittenen-Praktikum

Fortgeschrittene experimentelle Methoden Institut für Physik, Universität Greifswald

04/2016 - 10/2016 Arbeitsgruppen-Praktikum

'Electric field strength spectroscopy in dielectric barrier discharges'

Arbeitsgruppe Prof. Dr. Jürgen Meichsner Institut für Physik, Universität Greifswald

10/2016 - 10/2017 Master-Arbeit: 'Kinetic Effects in RF Discharges'

Arbeitsgruppe Prof. Dr. Ralf Schneider Institut für Physik, Universität Greifswald

C++ 2d3v PIC Simulation von ccrf Entladungen

11/2017 – now Internationale Helmholtz Graduatierten-Schule für Plasma-Physik

Graduatierten-Schule für Promotionsstudenten des MPI für Plasma-Physik

MPI für Plasma-Physik, Greifswald; Universität Greifswald

Präsentationen in und Teilnahme an Kolloquia, Workshops und Konferenzen

11/2017 - now Promotion: 'Impurity radiation and transport at the stellarator W7-X'

Abteilung für Stellarator-Dynamik und -Transport, Prof. Dr. T. Klinger

Max-Planck Institut für Plasma-Physik, Greifswald

Echtzeit-Feedback mit Plasma-Strahlung, Evaluierung von lokalen Strahlungs-Effekten

Lehrtätigkeiten

03/2014 – 10/2018 Praktikums-Assistenz im Grundpraktikum der Physik

in: Studienfach der Human-Medizin Institut für Physik, Universität Greifswald

Publikationen

Mai 2018 'PIC Simulation of electronegative CCRF discharges'

Authoren: P. Matthias, R. Schneider, J. Meichsner, G. Bandelow, J. Duras, K. Matyash, K.-F. Lüskow, D. Kahnfeld, S. Kemnitz, L. Lewerentz and P. Hacker, doi: 10.1140/epjd/e2017-80565-y

Dez. 2019 'Measurement of edge ion temperature in W7-X with island divertor by retarding field analyzer'

Authoren: Y. Li, . Henkel, Y. Liang, A. Knieps, P. Drews, C. Killer, D. Nicolai, J. Cosfeld, J. Geiger, Y. Feng, F. Effenberg, D. Zhang, P. Hacker, D. Höschen, G. Satheeswaran, S. Liu, O. Grulke, M. Jakubowski, S. Brezinsek, M. Otte, O. Neubauer, B. Schweerl, G. S. Xu, J. Cai, Z. Huang, the W7-X Team, doi: 10.1088/1741-4326/ab3a79

Juli 2019 'The influence of impurity radiation locations on the plasma performance in stellarator Wendelstein 7-X'

Authoren: D. Zhang, R. Burhenn, F. Reimold, P. Hacker, L. Giannone, K. J. Brunner, B. Buttenschön, G. Fuchert, H. P. Laqua, K. Rahbarnia, C. D. Beidler, S. Brezinsek, Y. Feng, M. Jakubowski, R. König

- 'Absence of Non-Local Electron Heat Transport in ASDEX Upgrade and Wendelstein 7-X and Modelling with the Transport Code ASTRA'

 Authoren: K. Höfler, T. Happel, P. Hennequin, U. Höfel, F. Ryter, U. Stroth, A. Bock, P. David, S. Denk, A. Dinklage, G. Fuchert, P. Hacker, M. Hirsch, P. A. Schneider, J. Schilling, T. Stange, G. Tardini, T. Andreeva, M. Beurskens, S. Bozhenkov, K. J. Brunner, N. Chaudhary, H. Damm, U. Neuner, J. W. Oosterbeek, E. Pasch, K. Rahbarnia, H. Thomsen, M. Zanini, D. Zhang, the ASDEX Upgrade Team, the Wendelstein 7-X Team
- Feb. 2020 'Large wetted areas of divertor power loads at Wendelstein 7-X' Authoren: H. Niemann, P. Drewelow, M. Jakubowski, A. Puig Sitjes, B. Cannas, Y. Gao, F. Pisano, R. König, R. Burhenn, P. Hacker, F. Reimold, D. Zhang, K. J. Brunner, J. Knauer, T. Sunn Pedersen, doi: 10.1088/1741-4326/ab937a
- unveröffentlicht, 2021 'Stellarator-Tokamak Energy Confinement Comparison based on ASDEX Upgrade and Wendelstein 7-X Hydrogen Plasmas'

Authoren: U. Stroth, G. Fuchert, M. N.A. Beurskens, G. Birkenmeier, P. Schneider, E.R. Scott, K.J. Brunner, F. Günzkofer, P. Hacker, O. Kardaun, J. Knauer, K. Rahbarina, D. Zhang, doi: 0.1088/1741-4326/abbc4a

Forschungsinteressen

Maschinelles Lernen, Deep-Learning, Plasmaphysik, Niedertemperatur-Plasmaphysik, Hochtemperaturen-Plasmaphysik, numerische Simulation, Diagnostik-Steuerung, Computational Science, Plasma-Diagnostik, Daten-Auswertung

Extracurriculäre Aktivitäten

2007 - 2010 Teilnahme am

'Baltic Sea School Exchange Program'

Finnvedens Gymnasium 'Figy'; Värnamo, Schweden

- 2011 Qualifikation für das Deutsche Drachen-Boot Nationalteam 'Junior A' Teilnahme an den 10. IDBF World Dragon Boat Racing Championships Tampa Bay, FL; Vereinigte Staaten von Amerika 9 Gold-Medalien, 2 Silber-Medalien
- 2012 'Hochschul-Sportgemeinschaft Greifswald e.V'
 Abteilung Kanu/Drachenboot
 2015 2016 Trainer des Drachen-Boot Teams 'Greifendrachen'
- 2017 Qualifikation für das Deutsche Drachen-Boot Nationalteam 'U24'
 Teilnahme an den 13. IDBF World Nations Championships
 Divonne-Les-Baines, Frankreich

Konferenzen und Workshops

- Mai 2019 P. Hacker, F.Reimold, D. Zhang, M. Krychowiak, R. Burhenn, T. Klinger: Consistently calculating radiated power in near real time at the Wendelstein 7-X; bei *DPG-Frühjahrstagung der Sektion Materie und Kosmos (SMuK)*, München, Deutschland
- Mai 2019 D. Maier, A. Dinklag, J. Baldzuhn, R. Burhenn, R. Bussiahn, B. Buttenschön, P. Hacker, M. Hirsch, U. Höfel, T. Wegner, D. Zhang, the W7-X Team: Plasma Terminating Events in Large Stellarators; bei *DPG-Frühjahrstagung der Sektion Materie und Kosmos (SMuK)*, München, Deutschland
- Juni 2019 Transferable Skills Seminar, R. Thompson: **Plan, Motivate, Achieve: Time and Self-Management**; in *Internationale Helmholtz Graduierten-Schule für Plasma-Physik*
- Juni 2019 Transferable Skills Seminar, B. Hey: **Presentation Skill Workshop**; in *Internationale Helmholtz Graduierten-Schule für Plasma-Physik*
- Juli 2019 D. Zhang, R. Burhenn, F. Reimold, P. Hacker, L. Giannone, K. J. Brunner, B. Buttenschön, G. Fuchert, H. P. Laqua, K. Rahbarnia, C. D. Beidler, S. Brezinsek, Y. Feng, M. Jakubowski, R. König: The influence of impurity radiation locations on the plasma performance in stellarator Wendelstein 7-X; bei 46th European Physical Society Conference on Plasma Physics, Milan, Italien,
- Juli 2019 P. Hacker, D. Zhang, R. Burhenn, B. Buttenschön, T. Klinger, W7-X. Team: The bolometer diagnostic at the stellarator Wendelstein 7-X; bei DPG-Frühjahrstagung der Sektion AMOP (DPG 2018), Erlangen, Germany,

- Vorlesungen and Kurse
- Oct. 2020 Prof. Dr. Per Helander, *Max Planck Institut für Plasmaphysik, Greifswald*: **Introduction to astrophysics**
- Oct. 2019 Prof. Dr. M. Stanke, *Institut für Mathematik, Universität Greifswald*: Maschinelles Lernen
- Oct. 2019 Prof. Dr. T. Sunn Pedersen, E. Stenson, Prof. Dr. L. Schweikhard, M. Stoneking, C. Surko, *Max Planck Institut für Plasmaphysik, Greifswald*: Non-Neutral Plasmas & Trapped Charged Particles

Abiturzeugnis



Schlossgymnasium Gützkow, Gützkow

(Name der Schule, Schulort)

Mecklenburg-Vorpommern

Hiermit wird amtlich beglaubigt, daß die Ablichtung mit dem vorgelegten Original übereinstimmt.

Gützkow, den 16.06.2012



ZEUGNIS

DER ALLGEMEINEN HOCHSCHULREIFE

Philipp Hacker

(Vorname Name)

geb. am 15.06.1994

in Demmin

wohnhaft in 17126

17126 Jarmen, Brinkstraße 1

hat sich nach dem Besuch der gymnasialen Oberstufe der Abiturprüfung unterzogen.

Dem Zeugnis liegen zugrunde:

- Die "Vereinbarung zur Gestaltung der gymnasialen Oberstufe in der Sekundarstufe II" (Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 7.7.1972 in der jeweils geltenden Fassung).
- Die "Vereinbarung über die Abiturprüfung der gymnasialen Oberstufe in der Sekundarstufe II" gemäß
 Vereinbarung der Kultusministerkonferenz vom 7.7.1972 in der jeweils geltenden Fassung
 (Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 13.12.1973 in der jeweils geltenden Fassung).
- Die Vereinbarungen über die Einheitlichen Pr
 üfungsanforderungen in der Abiturpr
 üfung (Beschluss der Kultusministerkonferenz in der jeweils geltenden Fassung).

Vomame Name: Philipp Hacker

Geburtsdatum: 15.06.1994 Geburtsort: Demmin

I. Leistungen in der Qualifikationsphase

Unterrichtsfächer HF* Bewertung

Punktzahlen in einfacher Wertung

	Unterrichtsfächer	HF*	2.07	Bewe unktzahlen in e 2. Schulhalbjahr	Parties and the control of the control	-
	Deutsch	HF	10	09	09	10
sprachlich- literarisch- künstlerisches Aufgabenfeld	Englisch	HF	09	08	09	11
	Russisch	HF	(07)	(09)	(11)	(08)
		_	_			_
	_		_	_	_	
	-	-	-	_	-	_
	Musik	_	_	_		
	Kunst und Gestaltung	_	12	(09)	10	(10)
gesellschafts- wissenschaftliches Aufgabenfeld	Geschichte und Politische Bildung	HF	08	07	06	07
	Sozialkunde	-	-	_	_	
	Geografie	-	_	_	_	
	Wirtschaft	_	_		-	_
	Evangelische Religion	_	10	(08)	11	(10)
	Philosophie	-	-	_	_	_
	Wirtschaft	-	11	10	12	13
	****	·	-	1-	-	
mathematisch-natur- wissenschaftlich- technisches Aufgabenfeld	Mathematik	HF	11	13	11	11
	Biologie			_	_	_
	Chemie	HF	06	10	08	08
	Physik	HF	11	13	14	14
	Informatik	-	_	-	-	
	-	-	-	_	-	-
	Sport	_	(12)	(13)	(14)	15
	****	****	-	_	_	_
			_	_	_	_

Die Punktzahlen in Klammern sind nicht in die Gesamtqualifikation einbezogen worden.

^{*} Hauptlächer mit "HF" kennzeichnen / vier Wochenstunden mit erhöhtern Anforderungsniveau gemäß vorgenannter Beschlüsse der Kultusministerkonferenz

Vorname Na	me: Philipp Hacker		
Geburtsdatur		Demmin	
II. 1 Leistu	ingen in der Abiturprüfung		
	Prüfungsfächer	Prüfungser	gebnis in einfacher Wertung
	11.0 (character = 4.44-400 To.)	schriftlich	mündlich
1.1 Mathe	matik	12	14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
2.1 Physik	t .	13	_
3. Deutse	ch	08	_
4.2 Chemi	e	09	_
5. Wirtso	haft		13
* gemäß § 11 (7	her mit erhöhtem Anforderungsniveau gemäß vorgenann 7) Abiturprüfungsverordnung siehe II.2 ndere Lernleistung	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	HOSEN FAMILIES AND ME
Cocamters	sobole in einfaches Westung		1
	ebnis in einfacher Wertung:	_	
Fach / The	ma:		
	nung der Gesamtqualifikation und de ne aus 22 Halbjahresleistungen Wertung:	208	mindestens 110, höchstens 330 Punkte
Punktesumn	ne aus 6 Halbjahresleistungen zweier	174	mindestens 70,
Hauptfächer beiden Halbj Abschlussha	in zweifacher Wertung und aus den jahresleistungen der Hauptfächer des albjahres in einfacher Wertung:	171	höchstens 210 Punkte
Hauptfächer beiden Halbj Abschlussha Punktesumn und den Hall Abschlussha	in zweifacher Wertung und aus den Jahresleistungen der Hauptfächer des		
Hauptfächer beiden Halbj Abschlussha Punktesumn und den Hall Abschlussha	in zweifacher Wertung und aus den jahresleistungen der Hauptfächer des albjahres in einfacher Wertung: ne aus den Prüfungen in dreifacher Wertun bjahresleistungen der Prüfungsfächer im albjahr in einfacher Wertung (§ 27 Abs. 4 gsverordnung):		höchstens 210 Punkte mindestens 100,
Hauptfächer beiden Halbj Abschlussha Punktesumn und den Hall Abschlussha Abiturprüfun	in zweifacher Wertung und aus den jahresleistungen der Hauptfächer des albjahres in einfacher Wertung: ne aus den Prüfungen in dreifacher Wertun bjahresleistungen der Prüfungsfächer im albjahr in einfacher Wertung (§ 27 Abs. 4 gsverordnung):	600 2,0	mindestens 210 Punkte mindestens 100, höchstens 300 Punkte mindestens 280, höchstens 840 Punkte
Hauptfächer beiden Halb Abschlussha Punktesumn und den Hall Abschlussha Abiturprüfun Gesamtpunk	in zweifacher Wertung und aus den jahresleistungen der Hauptfächer des albjahres in einfacher Wertung: ne aus den Prüfungen in dreifacher Wertun bjahresleistungen der Prüfungsfächer im albjahr in einfacher Wertung (§ 27 Abs. 4 gsverordnung):	600	mindestens 210 Punkte mindestens 100, höchstens 300 Punkte mindestens 280, höchstens 840 Punkte
Hauptfächer beiden Halb Abschlussha Punktesumn und den Hall Abschlussha Abiturprüfun Gesamtpunk	in zweifacher Wertung und aus den jahresleistungen der Hauptfächer des albjahres in einfacher Wertung: ne aus den Prüfungen in dreifacher Wertun bjahresleistungen der Prüfungsfächer im albjahr in einfacher Wertung (§ 27 Abs. 4 gsverordnung): stzahl:	9 221 600	mindestens 210 Punkte mindestens 100, höchstens 300 Punkte mindestens 280, höchstens 840 Punkte
Hauptfächer beiden Halb Abschlussha Punktesumn und den Hall Abschlussha Abiturprüfun Gesamtpunk	in zweifacher Wertung und aus den jahresleistungen der Hauptfächer des albjahres in einfacher Wertung: me aus den Prüfungen in dreifacher Wertung bjahresleistungen der Prüfungsfächer im albjahr in einfacher Wertung (§ 27 Abs. 4 gsverordnung): stzahl: mg der Noten in Punkte gilt:	g 221 600 2,0 in Ziffern digend ausreichend + 4 -	mindestens 210 Punkte mindestens 100, höchstens 300 Punkte mindestens 280, höchstens 840 Punkte zwei , n in Worten mangeihaft ungent + 5 - 6

/orname Name: Philipp Hacker Seburtsdatum: 15.06.1994 Gel	ourtsort: Demmin		
10.00.1934 Ger	Denimin		
V. Fremdsprachen			
	Γ	Jahrgan	gsstufe
W-1		von -	bis
1. Fremdsprache Englisch		5	12
2. Fremdsprache Russisch		7	12
3. Fremdsprache		****	****
****		****	****
Dieses Zeugnis schließt den Nachweis über * Lateinkenntnisse / Griechischkenntnisse gemäß Verein und der Verordnung über den Nachweis von Latein-, G 28. Februar 2006 in der gültigen Fassung	barung der Kultusministerkonferenz vom 22. Septemb eichisch- und Hebrälischkenntnissen in der gymnasial	er 2005 in der gült	in.* tigen Fassung
V. Bemerkungen			

VI. Herr Philipp Hacker			
VI. Herr Philipp Hacker	damit dia Passahtianna anno Stadi		
VI. Herr Philipp Hacker hat die Abiturprüfung bestanden und Hochschule in der Bundesrepublik D	damit die Berechtigung zum Studi eutschland erworben.	um an einer	
hat die Abiturprüfung bestanden und	damit die Berechtigung zum Studi eutschland erworben.	um an einer	
hat die Abiturprüfung bestanden und	damit die Berechtigung zum Studi eutschland erworben.	um an einer	
hat die Abiturprüfung bestanden und Hochschule in der Bundesrepublik D	damit die Berechtigung zum Studi eutschland erworben. ützkow, den 16.06.2012	um an einer	
hat die Abiturprüfung bestanden und Hochschule in der Bundesrepublik D	eutschland erworben.	um an einer	
hat die Abiturprüfung bestanden und Hochschule in der Bundesrepublik D	utschland erworben. ützkow, den 16.06.2012	um an einer	
hat die Abiturprüfung bestanden und Hochschule in der Bundesrepublik D	utschland erworben. ützkow, den 16.06.2012	um an einer	
hat die Abiturprüfung bestanden und Hochschule in der Bundesrepublik D	ützkow, den 16.06.2012 Ort, Datum	um an einer	
hat die Abiturprüfung bestanden und Hochschule in der Bundesrepublik D	ützkow, den 16.06.2012 Ort, Datum	um an einer	
hat die Abiturprüfung bestanden und Hochschule in der Bundesrepublik D	ützkow, den 16.06.2012 Ort, Datum	um an einer	
hat die Abiturprüfung bestanden und Hochschule in der Bundesrepublik D	ützkow, den 16.06.2012 Ort, Datum	um an einer	
hat die Abiturprüfung bestanden und Hochschule in der Bundesrepublik D	ützkow, den 16.06.2012 Ort, Datum	um an einer	

Bachelor-Zeugnis

Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät



Zeugnis

Bachelor of Science in Physik

Philipp Hacker

geboren am 15. Juni 1994 in Demmin

hat die Bachelorprüfung gemäß der Gemeinsamen Prüfungsordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachprüfungsordnung für den Bachelorsudiengang Physik vom 05. Juli 2010 bestanden mit dem Gesamturteil

befriedigend (2,9)

Thema der Bachelorarbeit: Modenanregung in Yukawa-Bällen

gut (2,0)

Prof. Dr. André Melzer Prof. Dr. Lutz Schweikhard

Datum der letzten Prüfung: 28. September 2015

Prägesiegel Universität Prof. Dr. André Melzer Prüfungsausschussvorsitzender Bachelorstudiengang Physik

Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald



Bachelor of Science

Die Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät unter dem Dekanat des Universitätsprofessors für Theoretische Physik, Dr. rer. nat. Klaus Fesser, verleiht

Philipp Hacker geboren am 15. Juni 1994 in Demmin

nach ordentlicher Bachelorprüfung im Studiengang

Physik

den akademischen Grad

Bachelor of Science (B.Sc.)

Greifswald, 28. September 2015

Prägesiegel der Universität



Transcript of Records
der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät Bachelor of Science in Physik

Philipp Hacker geboren am 15. Juni 1994 in Demmin

Module	Note	Leistungspunkte
Grundlagenmodule Lineare Algebra Analysis 1 Analysis 2 Analysis 3 Funktionentheorie	4,0 3,7 4,0 3,3	9 9 9
Module Experimentelle Physik Experimentelle Physik 1 Experimentelle Physik 2 Experimentelle Physik 3 Experimentelle Physik 4 Experimentelle Physik 5 Messmethoden	2,5 2,6 2,8 1,3 bestanden 1,9	10 14 14 6 6
Module Theoretische Physik Mathematische Methoden der Physik Theoretische Physik 1 Theoretische Physik 2 Theoretische Physik 3 Theoretische Physik 4	4,0 3,0 3,7 3,7 2,7	6 9 9 9
Module Angewandte Fächer Elektronik Computational Physics Vortragstechnik	2,6 bestanden bestanden	12 7 2
Nichtphysikalisches Wahlfach: Mathematik Mathematik Übersichtsprüfung	3,6 2,7	10 4
Bachelorarbeit	2,0	10
Bachelorprüfung	2,9	180

Datum der letzten Prüfung: 28. September 2015

Siegel der

Prof. Dr. André Melzer Prüfungsausschussvorsitzender Bachelorstudiengang Physik

Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald



Master of Science

Die Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät unter dem Dekanat des Universitätsprofessors für Biopharmazie, Dr. Werner Weitschies, verleiht

Philipp Hacker

geboren am 15. Juni 1994 in Demmin

nach ordentlicher Masterprüfung im Studiengang

Physik

den akademischen Grad

Master of Science (M.Sc.)

Greifswald, 08. Dezember 2017

Prägesiegel der Universität Prof. Dr. André Melzer Prüfungsausschussvorsitzender Masterstudiengang Physik

Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät



Zeugnis Master of Science in Physik

Philipp Hacker

geboren am 15. Juni 1994 in Demmin

hat die Masterprüfung gemäß der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Physik vom 22. September 2006 bestanden mit dem Gesamturteil

gut (2,2)

Thema der Masterarbeit:

Kinetic effects in RF discharges

gut (2,0)

Prof. Dr. Ralf Schneider/ Prof. Dr. Jürgen Meichsner

Datum der letzten Prüfung: 08. Dezember 2017

Prägesiegel der Universität Prof. Dr. André Melzer Prüfungsausschussvorsitzender Masterstudiengang Physik



Transcript of Records der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät

Master of Science in Physik

Philipp Hacker

geboren am 15. Juni 1994 in Demmin

Module	Note	Leistungs- punkte
Fachmodule		
Fortgeschrittene Quantenmechanik	3,0	9
Fortgeschrittenenpraktikum	bestanden	9
Vertiefungsmodul Hauptfach		
Niedertemperaturplasmaphysik	2,7	12
Laborpraktikum	bestanden	9
Seminar im Spezialfach	bestanden	3
Vertiefungsmodul Nebenfach		
Nano- und Grenzflächenphysik	1,7	6
Nichtphysikalisches Nebenfach: Mathematik	2,0	12
Numerik II	2,3	9
Spezialvorlesung I	1,3	3
Modul Masterarbeit	2,0	60
Projektplanung	bestanden	15
Methoden	bestanden	15
Masterarbeit	2,1	28
Verteidigung	2,0	2
Masterprüfung	2,2	120

Datum der letzten Prüfung: 08. Dezember 2017

Prof. Dr. André Melzer Prüfungsausschussvorsitzender Masterstudiengang Physik