

NOAH M. MACKay

Postadresse: Reiherweg 4A, Apt. B33, 14469 Potsdam

Geburtsort: Natrona Heights, PA, USA

Nationalität: US-Amerikaner

Familienstand: Ledig

Tel: +49 1575 4651094 | E-Mail: noahmackay97@gmail.com



Akademischer Werdegang

M.Sc. Astrophysik – Universität Potsdam

10.2024 – Heute

- Durchschnittsnote (voraussichtlich): 1,3
- Schwerpunkt im Bereich „Theoretische Astrophysik“
- Masterarbeit: The Tidal Deformity of Rotating Neutron Stars (auf Englisch)

M.A. Germanistik – Universität Potsdam

10.2023 – 10.2024

- Studium wurde abgebrochen

M.Sc. Physik – East Carolina University (kurz ECU), Greenville, NC, USA

08.2020 – 05.2022

- Durchschnittsnote (USA GPA): 3,709
- Schwerpunkt im Bereich „Applied Physics“ (Angewandte Physik)
- Masterarbeit: The shear viscosity of quark-gluon plasma under anisotropic scatterings (auf Englisch), URI: <http://hdl.handle.net/10342/10649>

B.Sc. Physik,

08.2016 – 05.2020

B.A. Germanistik – ECU, Greenville, NC, USA

- Insgesamte Durchschnittsnote (USA GPA): 3,630 Magna cum laude
(BRD per VPD): 1,5
- Schwerpunkt im Bereich „Research Concentration“ (Physik)
- Schwerpunkt im Bereich „Language and Literature“ (Germanistik)
- Studienarbeit (Physik): Streuungstheorien der geladenen Teilchen (unveröffentlicht)
- Studienarbeit (Germanistik): Erich Mühsam: sein Leben und ausgewählte Werke (als „Erich Mühsam“ veröffentlicht), URI: <https://www.litencyc.com/php/people.php?rec=true&UID=14521>

Berufliche Tätigkeiten

Physik-Tutor, Universität Potsdam

10.2025 – Heute

- Von der Uni anerkannter Tutor

Wissenschaftlicher Hilfskraft, Universität Potsdam

01.2025 – 06.2025

- 6-Monate befristete Stelle beim Institut für Computer Science; die Prüfung der Konsistenz zwischen verschiedenen KI-Modellen mit Klausurfragen

Physik-Hauslehrer

01.2024 – 05.2024

- Termin-basierend Sitzungen in Physik vor Ort oder per Zoom

Hilfswissenschaftler der Physik, ECU, Greenville, NC, USA

06.2021 – 07.2022

- NSF-finanzierte Masterarbeit und Beitragverfassung: (URL des Beitrags: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-10892-y>)

Schulbegleiter der Physik, ECU, Greenville, NC, USA	08.2020 – 05.2021
• Masterstudentischer Assistent des Professors	
Lehrerassistent der Physik, ECU, Greenville, NC, USA	08.2017 – 05.2020
• Bachelorstudentischer Assistent des Professors	
Physik- und Deutsch Tutor, ECU, Greenville, NC, USA	01.2017 – 08.2017
• Von der Uni anerkannter Tutor	
Lebensmitteleinzelhändler, Food Lion, Spring Hope, NC, USA	05.2013 – 08.2016
• Kleinjob während der High School; Kassierer	

Sprachen

Englisch – Muttersprachler

Deutsch – Verhandlungssicher in Wort und Schrift

EDV-Kenntnisse

Wolfram Mathematica	Expertenkenntnisse
LaTeX	Expertenkenntnisse
MS-Office-Anwendungen (Word, PowerPoint, Excel, etc.)	sehr gut
Python	fortgeschritten

Soziale Engagement

„Die bewaffnete Wahrheit“ studentisches Engagement – Uni Potsdam	2023 – 2025
• Pro-ukrainisches Engagement; Klarheit gegen Desinformation und Schutz ukrainischer Kultur.	
Familien- und Kinderfreundliche wissenschaftlichen Veranstaltungen	2017 – 2023
• North-Carolina Wissenschaftsolympiade – ECU, Greenville, NC, USA	
• „A Time For Science“ Veranstaltung – Ayden-Grifton, NC, USA	
• Mithilfe beim Museum der Naturwissenschaften, Raleigh, NC, USA	

Anerkennungen

Auszeichnungen und Ehren

Empfänger der Sarah-Patterson-Lane-Auszeichnung (in der Physik), ECU, Greenville, NC, USA 2019

Stipendien

NSF wissenschaftliche Mitarbeiterschaft	Sommer 2021 – Sommer 2022
North Carolina Space Grant	Frühling 2018

Sonstiges

Hobbies – Ich schreibe Romane auf Englisch und Gedichte auf Deutsch (Volle Liste selbstveröffentlichte Titel in der URL:

https://www.amazon.com/Noah-M-MacKay/e/B089S5N385?ref=sr_ntt_srch_lnk_1&qid=1638642620&sr=8-1)

Interessen – Auslandsreisen nach den USA (North Carolina), um Familie zu besuchen.

Forschung

Veröffentlichungen (Volle Liste auf [ORCID](#), [iNSPIRE](#), Ausgewählte Werke gegeben)

- Noah M. MacKay. “The statistical mechanics of Hawking radiation” (auf Englisch). 2025
Phys. Lett. B **870**, 139888
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2025.139888>
- Noah M. MacKay. “Comparing a Mass Shell Model for Compact Binaries with Observed Gravitational Waves” (auf Englisch). [arXiv:2508.07499](#) – Physical Reviews D 2025
- Noah M. MacKay. “A Mass Shell Model of Compact Binary Coalescence” (auf Englisch). [arXiv:2408.13917](#) – Class. Quantum Gravity 2025
- Noah M. MacKay and Zi-Wei Lin. “The shear viscosity of parton matter under anisotropic scatterings” (auf Englisch). *Eur. Phys. J. C* **82**, 918 2022
DOI: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-10892-y>
- Noah MacKay and Jill E. Twark. “Erich Mühsam” (auf Englisch und Deutsch). *The Literary Encyclopedia*. 6. März 2020 2020
DOI: <https://www.litencyc.com/php/speople.php?rec=true&UID=14521>

Wissenschaftliche Vorträge

- Potsdamer Tag der Wissenschaften 10. Mai 2025
• Thema: Die Energie von Gravitationswellen
- Technische Hochschule Wildau 31. Juli 2024
• Thema: Quark-Gluon Plasma – Is it REALLY the Most Perfect Fluid?
- Potsdamer Tag der Wissenschaften 4. Mai 2024
• Thema: Das Quark-Gluon Plasma – die perfekte Flüssigkeit?
- ECU Research and Creative Achievement Week 5. April 2023
• Thema: Comparing parton scattering cross section for QGP from the AMY formalism and AMPT model
- ECU Research and Creative Achievement Week 4. April 2022
• Thema: The shear viscosity of QGP under anisotropic scatterings

Akademische Affiliationen

- “Featured Contributor” für Wolfram Research Community (Profil URL: <https://community.wolfram.com/web/mackayn16/home>) Mitglied seit April 2025
- Das Hochladen selbstgemachter Codierungen für freien Zugang zur Nutzung

Podcasts und Interviews

Universität Potsdam – “Wir sind UP” Podcast, 06. Januar 2025 (Spotify Folge URL: <https://open.spotify.com/episode/0wrDrpjRzEIUsVRiqPt6jr>) – Ein deutschsprachiges Gespräch mit dem Inklusionsteam der Uni Potsdam; über den Alltag als autistischen Masterstudent.

Universität Potsdam – International Student of the Month, 08. November 2024 (auf Englisch, URL: <https://www.uni-potsdam.de/de/international/international-at-home/stories/international-student-of-the-month/11/2024-noah>) – Ein englischsprachiger Fragebogen mit dem International Office.

Universität Potsdam – Portal-Magazine-Nachricht, 09. Januar 2024 (URL: <https://www.uni-potsdam.de/de/nachrichten/detail/2024-01-08-im-kampf-um-meinungsfreiheit-und-unabhaengigkeit-studierende-entwickeln-eine-ausstellung>) – Ein deutschsprachiger Beitrag über dem Gespräch um das Studentprojekt „Die bewaffnete Wahrheit“.

East Carolina University – “Pirate Profile,” 01. März 2021 (auf Englisch, URL: <https://news.ecu.edu/2021/03/01/student-noah-mackay/>) – Ein englischsprachiger Beitrag über mich: Interesse und die Motivation, Physik zu studieren.

Kurz zu meiner Person

Ich bin...

Motiviert und immer begeistert, neue Themen zu lernen und Chancen zu verfolgen. Dazu bin ich ehrgeizig, Herausforderungen anzunehmen und an ihnen zu wachsen. Wegen meiner Autismus-Diagnose will ich nachweisen, dass das Unmögliche möglich ist; daraus will ich Aufmerksamkeit auf Autist*innen schaffen.

Meine Studienwahl...

Ich studiere Astrophysik im englischsprachigen internationalen Masterprogramm an der Universität Potsdam. Das Interesse für die Physik fing in meiner Jugendzeit in den USA an, als ich ein Bachelor of Science an der East Carolina University 2020 in Physik erfolgreich abschloss, zwei Jahre später während der Corona-Pandemie an derselben Universität ein Master of Science in Physik (mit Masterarbeit in theoretischer Teilchenphysik). Die Astrophysik war nie an der East Carolina University, als ich da war, angeboten, aber ich finde es faszinierend. Forschungsinteresse in diesem Bereich liegen in der Gravitationsphysik, von Gravitationswellen bis zur Drehung Neutronensterne.

Ich habe...

Ein hohes Verantwortungsbewusstsein gegenüber meiner Arbeit, beim Studium und bei der Forschung, aber auch gegenüber meinem sozialen Umfeld. Loyalität und Einsatz im Beruf sind mir am Wichtigsten, ebenso Liebe und Treue zu Familie, Geliebten, und engen Freunden.

In der Zukunft...

Es ist mein Ziel, akademisch und persönlich zu wachsen und mich zu verbessern. Kurzfristige Ziele liegen in einer Promotion nach dem Masterstudium, oder mit meinen Abschlüssen während einer Suche nach Promotion arbeiten. Gewünschte Arbeitsplätze während einer Promotionssuche sind Mathematiker/Physiker für verschiedene Anwendungen. Akademische Ziele schließen um eine Promotion an der Uni Potsdam, oder alternativ an der Humboldt Universität zu Berlin, mit Zusammenschluss mit der Potsdamer Albert-Einstein-Institut für Gravitationsphysik. Persönliche Ziele liegen sich in der Bewältigung mit dem Autismus, dazu in der fernen Zukunft meine eigene Familie zu haben.