

## PERSÖNLICHE DETAILS

*Geburtsdatum* 07.05.1989  
*Adresse* Wiesingerweg 42, 20253 Hamburg  
*Telefon* (+49) 176 45702448  
*E-Mail* julianstobbe@proton.me



## AUSBILDUNG

### Dr. Physik, Note: 1.0

Okt. 2019 - Mai 2025

*Universität Hamburg*

Doktorand, Thema: "Quantum Field Theory for many particle systems" unter Betreuung von Prof. Georg Rohringer und Prof. A. Lichtenstein.

### MSc. Informatik, Note: 1.0

Okt. 2011 - Sep. 2019

*Frankfurt Institute for Advanced Studies*

Masterarbeit: "Risk sensitivities in risk-neutral network valuations" bei Prof. Nils Bertschinger. Die Arbeit gewann den Preis für die beste Masterarbeit im Fach Informatik an der Universität Frankfurt im Jahr 2019.

### MSc. Physik, Note: 1.0

Okt. 2015 - April 2018

*Goethe-Universität Frankfurt*

Masterarbeit: "Implementation of continuous time quantum Monte Carlo solvers for the infinite dimensional Hubbard model at half filling" bei Prof. Roser Valentí

### BSc. Physik, Note: 1.4

April 2010 - April 2018

*Goethe-Universität Frankfurt*

Bachelorarbeit: "Investigation of a Gauss basis for Hartree-Fock and density functional theory approximations" bei Prof. Roser Valentí

### Abitur

2009

*Friedrich-List-Schule Wiesbaden*

## ARBEITSERFAHRUNG

### Doktorand

Okt. 2019 - Mai 2025

*Universität Hamburg*

Doktorand in der theoretischen Festkörperphysik

### Forschungspraktikum

Feb. 2019 - Juli 2019

*Centre de Physique Théorique (CPHT) Ecole Polytechnique*

Forschungspraktikum mit dem Thema "Towards ab-initio electronic structure approaches for transition metal oxides: Many-body approaches and machine-learning" bei Steffen Backes (Assist. Prof.) in der Gruppe von Prof. Silke Biermann

### Tutor

2017 - 2024

*freiberuflich*

Tutor für Studenten im Bachelor- und Masterstudiengang Informatik und Physik.

### Tutor

2011 - 2017

*Goethe-Universität Frankfurt*

Tutor und Übungsgruppenleiter in zahlreichen Vorlesungen an den Instituten Physik, Mathematik und Informatik an der Goethe-Universität Frankfurt.

### Zivildienst und freiwillige Arbeit

2009 - 2010

*Zwerg-Nase Haus, Haus für beeinträchtigte Kinder.*

### Hackathons

2017 - 2019

*Teilnahme an Hackathons events bei Procter & Gamble, Voith und D-Fine*

## FÄHIGKEITEN

---

**Sprachen:** Deutsch (Muttersprache), Englisch (Verhandlungssicher), Französisch (A2)

**Programmiersprachen (Experte):** C++, Python, Julia (LISP), Fortran, Java

**Programmiersprachen (Fortgeschritten):** C, SQL, Haskell

**Programmiersprachen (Grundlagen):** JavaScript/TypeScript, C#, PHP

## PUBLIKATIONEN

---

**Mean field decoupling of single impurity Anderson model through auxiliary Majorana fermions**

I. Titvinidze, J. Stobbe, G. Rohringer; 2025, *Annals of Physics* 474, 169904

**Consistency of potential energy in the dynamical vertex approximation**

J. Stobbe, G. Rohringer; 2022, *Physical Review B* 106 (20), 205101

**Systemic Greeks: Measuring risk in financial networks**

N. Bertschinger, J. Stobbe; 2018; *arXiv:1810.11849*