

Curriculum Vitae - Dr. Tobias Heindel

E-Mail: tobias.heindel@tu-berlin.de



© TU Berlin/PR/Felix Noak

Persönliche Daten

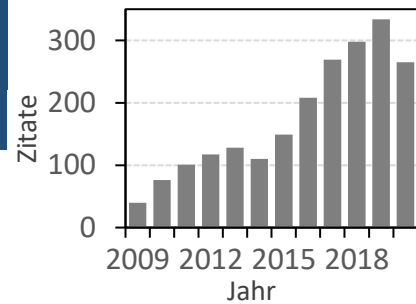
Name Dr. (rer. nat.) Tobias Udo Heindel
Geburtsdatum / -ort 22.04.1984 in Bad Windsheim, Deutschland
Familienstand verheiratet, zwei Kinder

Ausbildung & Beruf

- seit 08/2018 **BMBF Nachwuchsgruppenleiter**
Arbeitsgruppe *Quantenkommunikations Systeme* → [Website](#)
Projekt *QuSecure* (BMBF „Quantum Futur“) → [Projektsteckbrief](#)
Technische Universität Berlin, Institut für Festkörperphysik
- 11/2014 – 07/2018 **Postdoc**
Technische Universität Berlin, Institut für Festkörperphysik
Fachgebiet *Optoelektronik & Quantenbauelemente*
Prof. Dr. Stephan Reitzenstein
- 10/2014 **Doktor der Naturwissenschaften (Dr. rer. nat)**
Julius-Maximilians-Universität Würzburg
Titel der Doktorarbeit: „Elektrisch gepumpte Quantenpunkt-Einzelphotonenquellen für die Quantenkommunikation“ → [Weblink](#)
- 04/2012 – 10/2014 **Leitender Wissenschaftler**
Aufbau von Quantenoptik-Laboren und -Experimenten
Technische Universität Berlin, Institut für Festkörperphysik
Fachgebiet *Optoelektronik & Quantenbauelemente*
Prof. Dr. Stephan Reitzenstein
- 02/2009 – 03/2012 **Doktorand**
Entwicklung/Optimierung elektrisch betriebener
Quantenlichtquellen und Implementierungen der
Quantenkommunikation
Julius-Maximilians-Universität Würzburg
Lehrstuhl für Technische Physik
Prof. Dr. Dr. h.c. Alfred Forchel
- 09/2003 – 02/2009 **Physikstudium**
Julius-Maximilians-Universität Würzburg
Fakultät für Physik und Astronomie
Abschluss: Diplom-Physiker Univ.
- 06/2003 **Abitur**
Gymnasium Scheinfeld

Curriculum Vitae - Dr. Tobias Heindel

E-Mail: tobias.heindel@tu-berlin.de



Publikationsstatistik

Fachjournale (peer-reviewed) **52** (2x Nature Commun., 1x npj Quantum Inf., 1x PRL, 16x APL...)
 Eingeladene Vorträge **25** (11 Konferenzen, 14 Symposien, Graduiertenschulen, etc.)
 Buchkapitel **3** (Springer 2017, Springer 2020)
 Patente **1** (Optoelectronic Device: EP3088927A1, US9599782B2)
h-Index **25** (Google Scholar → [Profil](#))
 Zitate **2107** (Google Scholar)

Meistzitierte Artikel

206 Zitate M. Gschrey et al., *Nature Communications* **6**, 7662 (2015)
 201 Zitate T. Heindel et al., *Applied Physics Letters* **96**, 011107 (2010)
 135 Zitate A. Thoma et al., *Physical Review Letters* **116**, 033601 (2016)
 111 Zitate C. Schneider et al., *Applied Physics Letters* **94**, 111111 (2009)
 101 Zitate C. Schneider et al., *Nanotechnology* **20**, 434012 (2009)

Eingeworbene Drittmittel

08/2018 – 08/2023 **BMBF-Nachwuchsgruppe (Budget: 2,2 Millionen Euro)**
 Projekt: QuSecure – Quantenkommunikations-Systeme auf Basis von Einzelphotonenquellen, FKZN: 13N14876
 04/2017 **Short-term Scientific Mission (STSM) - COST Action MP1403**
 Projekt: Exploring the Dark Exciton Spin Qubit in Deterministic Quantum Dot Microlenses → [APL Photonics 2, 121343 \(2017\)](#)
 Ort: Technion (Haifa, Israel), Gruppe von Prof. David Gershoni
 FKZN: COST-STSM-ECOST-STSM-MP1403-020417-082172

Preise/Auszeichnungen

06/2020 **Karl-Scheel-Preis 2020** → [Weblink](#)
 Physikalische Gesellschaft zu Berlin (PGzB)
 07/2018 **BMBF-Nachwuchsgruppe**
 Förderinitiative „Quantum Futur“, Budget: 2,2 Millionen Euro
 07/2003 **Auszeichnung des VDE/VDI**
 Erlangen/Nürnberg

Forschungsaufenthalte

Inland **Ludwig-Maximilians-Universität München**
 Gruppe von Prof. Harald Weinfurter, Winter 2012
 Ausland **Technion – Israel Institute of Technology, Haifa, Israel**
 Gruppe von Prof. David Gershoni, 2014/2015/2017

Gutachtertätigkeiten

für Fachjournale **Nature Communications, npj Quantum Information, Nanoletters, Science Advances, Scientific Reports, Applied Physics Letters, Microelectronic Engineering, Review of Scientific Instruments, Advanced Quantum Technologies, Optik - International Journal for Light and Electron Optics**
 für Institutionen **National Science Centre Poland (NCN)**

Curriculum Vitae - Dr. Tobias Heindel

E-Mail: tobias.heindel@tu-berlin.de



© TU Berlin/PR/Felix Noak

Konferenzorganisation

- 11/2020 **Organizer** (mit Prof. Eleni Diamanti und Dr. Simone Luca Portalupi)
[WE-Heraeus-Seminar on „Photonic Quantum Technologies“](#),
Bad Honnef (Germany), 16.-19. November 2020
- 12/2019 **Organizing Committee Member**
„EQEP 7 - Engineering of Quantum Emitter Properties“, Berlin
(Germany), 11.-13. Dezember 2019
- 9/2018 **Organizing Committee Member**
„NOEKS 14 - Nonlinear Optics and Excitation Kinetics in
Semiconductors“, Berlin (Germany), 23.-27. September 2018
- 06/2018 **Special Session Organizer**
“SP16: Quantum Nanophotonics for Applications in Quantum
Information Science“, META2018, Marseille (France), June 2018
- 08/2016 **Local Organizing Committee Member**
„EMN-Meeting on Quantum Communication and Quantum
Imaging“, Berlin (Germany), 23.-26. August 2016
- 11/2015 **Programme Committee Member**
„ESR-Workshop on Nanoscale Quantum Optics“,
Malta, 15.-18. November 2015

Wissenschaftspolitik

- seit 03/2020 **Vorsitzender und Mitbegründer**
Arbeitsgruppe „[AG youLeaP – Young Leaders in Physics](#)“ der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)
- seit Sommer 2019 **Junior-Fakultäts Mitglied**
Graduiertenschule “[Berlin School of Optical Sciences and
Quantum Technologies \(BOS.QT\)](#)” der drei Berliner Universitäten
- seit 12/2018 **Sprecher und Mitbegründer**
„[Young Academics Network \(YAN\)](#)“ zur Vernetzung und
Repräsentation der Nachwuchsgruppenleitungen der TU Berlin

Mitgliedschaften

- ab 2019/2020 **Graduiertenschule “Berlin School of Optical Sciences and
Quantum Technologies (BOS.QT)”**
- seit 2012 **Physikalische Gesellschaft zu Berlin (PGzB)**
- seit 2003 **Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG)**

Berlin, 19. August 2020