

Christian Groß – Lebenslauf

Büroanschrift	Universität Tübingen Physikalisches Institut Auf der Morgenstelle 14 72076 Tübingen	Max-Planck-Institut für Quantenoptik Hans-Kopfermann-Str. 1 85748 Garching
Telefon	+49 7071 29 76266	+49 89 32905 713
Email	christian.gross@uni-tuebingen.de	christian.gross@mpq.mpg.de

Unbefristete Stellen

- seit 2019** Eberhard Karls Universität, Tübingen
Professor (W3, Heisenberg-Proffessur) für Experimentelle Quanten-Vielteilchenphysik
- seit 2017** Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Garching
Forschungsgruppenleiter

Postdoc

- 2011–2016** Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Garching
Projektleiter zweier Experimente in der Gruppe von Prof. I. Bloch
- 2010–2011** Ruprecht-Karls-Universität, Heidelberg
Postdoc in der Gruppe von Prof. M. Oberthaler

Ausbildung

- 2006–2010** Dissertation, Ruprecht-Karls-Universität, Heidelberg
*“Spin squeezing and nonlinear atom interferometry with Bose-Einstein condensates”,
Betreuer: Prof. M. Oberthaler*
- 2001–2006** Studium Diplom-Physik, Johannes Gutenberg-Universität, Mainz
*Diplomarbeit: “Ein Frequenzkamm-basiertes, phasenkohärentes Diodenlasersystem”,
Betreuer: Prof. I. Bloch*

Preise und Stipendien

- 2019** Alfried Krupp-Förderpreis für junge Hochschullehrer
- 2018** Heisenberg-Proffessur der Deutschen Forschungsgemeinschaft
- 2017** Heinz Maier-Leibnitz-Preis der Deutschen Forschungsgemeinschaft
- 2015** Starting Grant des Europäischen Forschungsrates
- 2011** Dissertationspreis der Sektion AMOP der Deutschen Physikalischen Gesellschaft
- 2011** Ruprecht-Karls Preis der Universität Heidelberg

Eingeladene Vorträge

2019

- *Dreiburg meeting: Many-Body Chaos*, Duisburg, Deutschland
- *Kolloquium Quantentechnologien*, Esslingen, Deutschland
- *BEC 2019 – Frontiers in Quantum Gases*, Sant Feliu, Spanien
- *Quantum mixtures*, Trento, Italien
- *APS DAMOP Meeting*, Milwaukee, WI, USA

2018

- *Research Frontiers in Ultracold Quantum Gases*, Bad Honnef, Deutschland
- *Advances in Quantum Simulation with Ultracold Atoms*, Natal, Brasilien
- *Workshop on strongly interacting, open many-body systems*, Heraklion, Griechenland
- *Quantum Phases of Fermions in Optical Lattices: The Low-Temperature Frontier*, Cambridge, MA, USA
- *Japan-EU workshop on Advanced Quantum Technology*, Paris, Frankreich
- *Controlling quantum matter: From ultracold atoms to solids*, Vilnius, Litauen
- *International Conference on Atomic Physics (ICAP)*, Barcelona, Spanien
- *Quantum Transport with Cold Atoms*, Monte Verita, Schweiz
- *WE-Heraeus-Seminar: Quantum Gases and Quantum Coherence*, Bad Honnef, Deutschland
- *Beyond Digital Computing*, Heidelberg, Deutschland
- *Quantum Many-body Systems Far from Equilibrium*, Stellenbosch, Südafrika
- *Finess 2018*, Wanaka, Neuseeland

2017

- *Quantum Science and Quantum Technologies*, ICTP Triest, Italien
- *BEC 2017 – Frontiers in Quantum Gases*, Sant Feliu, Spanien
- *Fundamentals of Quantum Transport*, ICTP Triest, Italien
- *APS DAMOP Meeting*, Sacramento, CA, USA
- *Quantum State Engineering*, Hannover, Deutschland
- *DPG Frühjahrstagung*, Dresden, Deutschland
- *APS March Meeting*, New Orleans, LA, USA
- *Quantum Dynamics: From Models to Materials*, Aspen, CO, USA

2016

- *KITP Conference: Designer Quantum Systems out of Equilibrium*, Santa Barbara, CA, USA
- *Quantum Gases 2016: "Non-Equilibrium Dynamics"*, Peking, China
- *Gordon Research Conference "Quantum Science"*, Stonehill College, MA, USA

2015

- *BEC 2015 – Frontiers in Quantum Gases*, Sant Feliu, Spanien
- *Synthetic Quantum Magnetism*, Dresden, Deutschland
- *International conference on Rydberg Atoms*, Durham, Großbritannien
- *APS DAMOP Meeting*, Columbus, OH, USA
- *Quantum many-body systems far from equilibrium*, Stellenbosch, Südafrika

2014

- *Long-range interactions in quantum systems*, Paris, Frankreich
- *Precision Tests of Many-Body Physics with Ultracold Quantum Gases*, Peking, China
- *Shedding light on emergent quantum phenomena*, Heidelberg, Deutschland
- *APS March Meeting*, Denver, CO, USA

- *Quantum Optics*, Obergurgl, Österreich

2013

- *From quantum matter to quantum information*, Vancouver, Kanada
- *Workshop on Ultracold Rydberg Physics*, Dresden, Deutschland
- *Quantum Simulations*, Benasque, Spanien
- *Quantum Simulations and Quantum Walks*, Pisa, Italien

2011

- *DPG Frühjahrstagung*, Dresden, Deutschland

2010

- *International Conference on Quantum Optics*, Obergurgl, Österreich
- *Quantum Engineering of States and Devices*, Obergurgl, Österreich

Seminare und Kolloquien

2020

- *Ole Rømer Kolloquium*, Aarhus, Dänemark

2019

- *Physikalisches Kolloquium*, Tübingen, Deutschland
- *DQ-mat Kolloquium*, Hannover, Deutschland
- *Kolloquium des Centers for Quantum Dynamics*, Heidelberg, Deutschland

2018

- *Seminar am Max-Planck-Institut für Komplexe Systeme*, Dresden, Deutschland
- *Cavendish Quantum Colloquium, University of Cambridge*, Cambridge, Großbritannien
- *SFB/ZOQ Seminar Universität Hamburg*, Hamburg, Deutschland

2017

- *CUA Seminar MIT/Harvard*, Boston, MA, USA
- *Physikalisches Kolloquium TU Graz*, Graz, Österreich
- *Quantum Science Seminar Universität Tübingen*, Tübingen, Deutschland
- *AMO Seminar Stanford University*, Stanford, CA, USA
- *Seminar UCL London*, London, Großbritannien

2016

- *Seminar TU Darmstadt*, Darmstadt, Deutschland
- *SFB Kolloquium CO.CO.MAT*, Stuttgart, Deutschland
- *Munich Quantum Center meeting, MPQ*, Garching, Deutschland
- *Condensed matter theory seminar, LMU München*, München, Deutschland
- *Physics colloquium, University of Nottingham*, Nottingham, Großbritannien
- *Kolloquium der Graduiertenschule "Fundamentals and applications of ultra-cold matter"*, Hannover, Deutschland
- *IMPRS Kolloquium, MPIPKS*, Dresden, Deutschland

2014

- *Atominstitut Wien*, Wien, Österreich
- *ENS*, Paris, Frankreich
- *LENS*, Florenz, Italien
- *IQOQI*, Innsbruck, Österreich

2011

- *Universität Ulm*, Ulm, Deutschland
- *University of Nottingham*, Nottingham, Großbritannien

2010

- *LMU München*, München, Deutschland
- *Atominstitut Wien*, Wien, Österreich