

Lebenslauf

Name:	SEBASTIAN DIEHL
Geburtsdatum:	15.02.1979
Geburtsort:	Ludwigshafen am Rhein

derzeitige Position:	Universitätsassistent
Adresse:	Institut für Theoretische Physik, Techniker Str. 21 a, 6020 Innsbruck

Ausbildung:

1998	Abitur, Ludwigshafen am Rhein
1998-99	Zivildienst, Universitätsklinik Heidelberg
1999-2003	Studium der Physik, Universität Heidelberg
2003-2006	Doktoratsstudium, Universität Heidelberg

Berufliche Laufbahn:

2006-2009	Postdoc, Institut für Quantenoptik und Quanteninformation, Innsbruck
2009-	Universitätsassistent (Wissenschaftlicher Mitarbeiter Kategorie I), Universität Innsbruck

Preise und Forschungsstipendien:

2000-03	Stipendiat der Studienstiftung des deutschen Volkes
2003	Otto-Haxel-Preis, Universität Heidelberg
2003-2006	Doktoratsstipendiat der Studienstiftung des deutschen Volkes

Wichtigste Publikationen:

2011	S. Diehl, E. Rico, M. A. Baranov, P. Zoller, <i>Topology by Dissipation in Atomic Quantum Wires</i> , arxiv:1105.5947
2011	A. Tomadin, S. Diehl, P. Zoller, <i>Nonequilibrium Phase Diagram of a Driven and Dissipative Many-Body System</i> , Phys. Rev. A 83 , 013611
2010	S. Diehl, W. Yi, A. J. Daley, P. Zoller, <i>Dissipation-Induced d-Wave Pairing of Fermionic Atoms in an Optical Lattice</i> , Phys. Rev. Lett. 105 , 227001
2010	S. Diehl, M. Baranov, A. J. Daley, P. Zoller, <i>Quantum Field Theory for the Three-Body Constrained Lattice Bose Gas - Part I: Formal Developments</i> , Phys. Rev. B 82 , 064509
2010	S. Diehl, M. Baranov, A. J. Daley, P. Zoller, <i>Observability of Quantum Criticality and a Continuous Supersolid in Atomic Gases</i> , Phys. Rev. Lett. 104 , 165301 (Editor's suggestion)
2010	S. Diehl, A. Tomadin, A. Micheli, R. Fazio, P. Zoller, <i>Dynamical Phase Transitions and Instabilities in Open Atomic Many-Body Systems</i> , Phys. Rev. Lett. 105 , 015702
2008	S. Diehl, A. Micheli, A. Kantian, B. Kraus, H. Buechler, P. Zoller, <i>Quantum States and Phases in Driven Open Quantum Systems with Cold Atoms</i> , Nature Physics 4 , 878
2008	S. Diehl, H. C. Krahl, M. Scherer, <i>Three-Body Scattering from Nonperturbative Flow Equations</i> , Phys. Rev. C 78 , 034001
2007	S. Diehl, H. Gies, J. M. Pawłowski, C. Wetterich, <i>Flow Equations for the BCS- BEC Crossover</i> , Phys. Rev. A 76 , 021602(R)
2006	S. Diehl, C. Wetterich, <i>Universality in Phase Transitions for Ultracold Fermionic Atoms</i> , Phys. Rev. A 73 , 033615