



Veröffentlichungen

Prof. Dr. rer. nat. Christian Schröder
Stand: April 2019

BUCHBEITRÄGE

1. L. Engelhardt and C. Schröder, "Simulating computationally complex magnetic molecules", Buchbeitrag in Molecular Cluster Magnets (Ed: R. E. P. Winpenny), World Scientific Publishers, Singapore, ISBN: 9-8143-2294-6 (2011)
2. M. von der Beeck, P. Braun, M. Rappl, C. Schröder, „Automotive UML – A Metamodel-Based Approach for Systems Development“, Buchbeitrag in „UML for Real: Design of Embedded Real-Time Systems“, Kluwer Academic Publishers, ISBN 1-4020-7501-4 (2003)

BEITRÄGE IN FACHZEITSCHRIFTEN

3. L. Keller, M. K. I. Al Mamoori, J. Pieper, C. Gspan, I. Stockem, C. Schröder, S. Barth, R. Winkler, H. Plank, M. Pohlit, J. Müller, M. Huth, "Direct-write of free-form 3D nanostructures with controlled magnetic frustration", Scientific Reports 8, 6160 (2018)
4. L. Qin, G. Zhou, Y.-Z. Yu, H. Nojiri, C. Schröder, R. Winpenny, Y.-Z. Zheng, "Topological Self-Assembly of Highly-Symmetric Lanthanide Clusters: A Magnetic Study of Exchange-Coupling "Fingerprints" in Giant Gadolinium(III) Cages", J. Am. Chem. Soc. 139 (45), pp 16405–16411 (2017)
5. H.-J. Schmidt, C. Schröder, M. Luban, "Spin waves in rings of classical magnetic dipoles", J. Phys. A: Math. Theor. 50, 135001 (2017)
6. M. Pohlit, I. Stockem, F. Porrati, M. Huth, C. Schröder, J. Müller, „Macrospin calculations and magnetic stray field measurements of building blocks of artificial spin ice: A comparison“, J. Appl. Phys. 120, 142103 (2016)
7. L. Teich, C. Schröder, „Hybrid molecular and spin dynamics simulations for ensembles of magnetic nanoparticles for magnetoresistive systems“, Sensors 15, 28826 (2015)
8. L. Teich, D. Kappe, T. Rempel, J. Meyer, C. Schröder, and A. Hütten, „Modeling of Nanoparticulate Magnetoresistive Systems and the Impact on Molecular Recognition“, Sensors 15, 9251 (2015)
9. L. Teich, C. Schröder, „Numerical Investigation of the Magneto-Dynamics of Self-Organizing Nanoparticle Ensembles: a Hybrid Molecular and Spin Dynamics Approach“, IEEE Trans. Magn. 51 (11) (2015)

10. I. Stockem, C. Schröder, "A Fast Method for Calculating Magnetic Hysteresis Loops", *IEEE Trans. Magn.* 51 (11) (2015)
11. H.-J. Schmidt, C. Schröder, E. Hägele, M. Luban, "Dynamics and thermodynamics of a pair of interacting magnetic dipoles", *J. Phys. A: Math. Theor.* 48, 185002 (2015)
12. T. Glaser, V. Hoeke, K. Gieb, J. Schnack, C. Schröder, P. Müller, "Quantum Tunneling of the Magnetization in $[\text{MnIII}_6\text{M}]^{3+}$ ($\text{M} = \text{CrIII}, \text{MnIII}$) SMMs: Impact of Molecular and Crystal Symmetry", *Coordination Chemistry Reviews* 289-290, 261 (2015)
13. L. Teich, C. Schröder, C. Müller, A. Patel, J. Meyer, A. Hütten, "Efficient Calculation of Low Energy Configurations of Nanoparticle Ensembles for Magnetoresistive Sensor Devices by means of Stochastic Spin Dynamics and Monte Carlo Methods", *Acta Phys. Pol. A* 127, 374 (2015)
14. V. Hoeke, K. Gieb, P. Müller, L. Ungur, L. F. Chibotaru, M. Heidemeier, E. Krickemeyer, A. Stammler, H. Bögge, C. Schröder, J. Schnack, T. Glaser, "Hysteresis in the Ground and Excited Spin State Up to 10 T of a $[\text{MnIII}_6\text{MnIII}]^{3+}$ Triplesalen Single-Molecule Magnet", *Chem. Sci.* (2012) 2868
15. H.-J. Schmidt, C. Schröder, M. Luban, "Modulated spin waves and robust quasi-solitons in classical Heisenberg spin rings", *J. Phys.: Condens. Matter* 23 (2011) 386003
16. C. B. Ries, C. Schröder, Public Resource Computing mit BOINC, *Linux-Magazin*, Ausgabe März 2011
17. C. B. Ries, C. Schröder, "ComsolGrid - A framework for performing large-scale parameter studies using Comsol Multiphysics and Berkeley Open Infrastructure for Network Computing (BOINC)", *Proceedings of the COMSOL Conference*, ISBN: 978-0-9825697-6-4, France, Paris, 2010
18. C. B. Ries, T. Hilbig, C. Schröder, "A Modeling Language Approach for the Abstraction of the Berkeley Open Infrastructure for Network Computing (BOINC) Framework", *IEEE Proceedings of the of the International Multiconference on Computer Science and Information Technology* 5, 663 (2010)
19. C. Schröder, "COMSOL Multiphysics for Dummies (Book Review)", *Computing in Science and Engineering*, 9 (2010)
20. C. Schröder, Y. Furukawa, M. Luban, R. Prozorov, F. Borsa, K. Kumangai, "Spin freezing and slow magnetization dynamics in geometrically frustrated magnetic molecules with exchange disorder", *J. Phys.: Condens. Matter* 22 (21), 216007 (2010)
21. M. Prinz, K. Kuepper, C. Taubitz, M. Raekers, B. Biswas, T. Weyhermüller, M. Uhlarz, J. Wosnitza, J. Schnack, A. V. Postnikov, C. Schröder, S. J. George, M. Neumann, P. Chaudhuri, "A star-shaped heteronuclear $\text{CrIII}\text{MnII}_3$ species and its electronic and magnetic structure: Spin

frustration studied by XMCD, high field magnetic measurements and theoretical simulations", *Inorg. Chem.* 49, 2093 (2010)

22. Todea, A. M., Merca, A., Bogge, H., Glaser, T., Pigga, J. M., Langston, M. L., Liu, T., Prozorov, R., Luban, M., Schröder, C., Casey, W. H. and Müller, A., "Porous capsules $f(M)M_5g_{12}Fe_{11}O_{30}$ ($M=Mo,VI, W,VI$): Sphere surface supramolecular chemistry with 20 ammonium ions, related solution properties, and tuning of magnetic exchange interactions", *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 49 (2010) 514
23. C. Schröder, R. Prozorov, P. Kögerler, M. D. Vannette, X. Fang, M. Luban, A. Matsuo, K. Kindo, A. Müller, A. Maria Todea, „Multiple nearest-neighbor exchange model for the frustrated Keplerate magnetic molecules $\{Mo_{72}Fe_{30}\}$ and $\{Mo_{72}Cr_{30}\}$ “, *Phys. Rev. B* 77 (22), 224409 (2008)
24. E. I. Tolis, L. P. Engelhardt, P. V. Mason, G. Rajaraman, K. Kindo, M. Luban, A. Matsuo, H. Nojiri, J. Raftery, C. Schröder, G. A. Timco, F. Tuna, W. Wernsdorfer, R. E. P. Winpenny, „Studies of an Fe_9 Tridiminished Icosahedron“, *Chem. Eur. J.* 12 (2006) 8961
25. L. Engelhardt, M. Luban, C. Schröder, „Finite quantum Heisenberg spin models and their approach to the classical limit“, *Phys. Rev. B* 74 (2006) 054413
26. C. Schröder, F. Hartmann, „Vernetzte Kommunikation im Automobil – Ein neuer Ansatz zur standardisierten Modellierung komplexer Kommunikationsnetze mit UML 2.0“, *Zeitschrift für die gesamte Wertschöpfungskette Automobilwirtschaft* 9 (Heft Nr. 3 2006) 24
27. C. Schröder, H.-J. Schmidt, J. Schnack, M. Luban, „Metamagnetic phase transition of the antiferromagnetic Heisenberg icosahedron“, *Phys. Rev. Lett.* 94 (2005) 207203
28. C. Schröder, H. Nojiri, J. Schnack, P. Hage, M. Luban, P. Kögerler, „Competing Spin Phases in Geometrically Frustrated Magnetic Molecules“, *Phys. Rev. Lett.* 94 (2005) 017205
29. C. Schröder, J. Schnack, D. Mentrup, M. Luban, „Critical Slowing-Down in Classical and Quantum Heisenberg Magnetic Molecules“, *J. Magn. Magn. Mater.* 272-276 (2004) e721
30. J. K. Jung, D. Procissi, R. Vincent, B. J. Suh, F. Borsa, P. Kögerler, C. Schröder, M. Luban, „Proton NMR in the Giant Paramagnetic Molecule $\{Mo_{72}Fe_{30}\}$ “, *J. Appl. Phys.* 91 (2002) 7388
31. A. Müller, M. Luban, C. Schröder, R. Modler, P. Kögerler, M. Axenovich, J. Schnack, P. Canfield, S. Bud'ko, N. Harrison, „Classical and Quantum Magnetism in Giant Keplerate-type Magnetic Molecules“, *ChemPhysChem* 2 (2001) 517
32. C. Schröder, U. Pansa, „UML@Automotive - Ein durchgängiges und adaptives Vorgehensmodell für den Softwareentwicklungsprozess in der Automobilindustrie“, *PRAXIS Profiline, IN-CAR COMPUTING*, 1. edition 2000, Vogel Verlag,

ISBN 3-8259-1909-9

- 33.C. Schröder, W. Heiland, R. Held, W. Loose, „Analysis of Reverse Current-Voltage Characteristics of Ti/6H-SiC Schottky Diodes“, Appl. Phys. Lett. 68 (1996) 1957

KONFERENZBEITRÄGE

- 34.S. Bekemeier, C. Schröder, “Why Your Computer Should Learn the Maxwell-Ampère Equation on its own“, Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Regensburg, 2019
- 35.L. Weber, C. Schröder, S. Schöning, „ Using Non-Linear Material Properties for the Optimization of Heat Generation in Inductive Heating Applications“, Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Regensburg, 2019
- 36.A. Laas, C. Schröder, „Designing non-conventional 3-D coils“, Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Regensburg, 2019
- 37.J. Müller, M. Al Mamoori, L. Keller, M. Huth, C. Schröder, „Micro-Hall Magnetometry of FEBID-fabricated 3D magnetic nano-architectures“, Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Regensburg, 2019
- 38.M. Al Mamoori, L. Keller, M. Huth, C. Schröder, J. Müller, „ Magnetization Reversal of Individual Three Dimensional (3D) Fe-Co Nanostructures“, Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Regensburg, 2019
- 39.S. Bekemeier, C. Schröder, “Inverse Coil Design by Machine Learning-based Optimization“, ISC High Performance, Frankfurt, 2018
- 40.M. Al Mamoori, L. Keller, C. Schröder, M. Huth, J. Müller, „Magnetic properties of nano-engineered 3D Fe-Co structures“, 9th Joint European Magnetic Symposia (JEMS) Conference, Mainz, 2018
- 41.M. Al Mamoori, L. Keller, J. Pieper, S. Barth, R. Winkler, H. Plank, I. Stockem, C. Schröder, M. Huth, J. Müller, „Magnetization Reversal of Individual 3D Nanostructures“, 21. International Conference on Magnetism ICM, 2018, San Francisco
- 42.A. Laas, C. Schröder, „A target field approach for the design of non-conventional 3D coils“, Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Berlin, 2018
- 43.L. Weber, S. Bekemeier, C. Schröder, „Inverse Coil Design by Simulation based Optimization“, Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Berlin, 2018
- 44.D. Kappe, C. Schröder, A. Hütten, “A Framework for simulating giant and tunnel magnetoresistance in granular systems“, Magnetism and Magnetic Materials Conference (MMM), Pittsburgh, USA, 2017

45. D. Kappe, C. Schröder, A. Hütten, "A Framework for simulating giant and tunnel magnetoresistance in granular systems", 2017 Magnetism and Magnetic Materials Conference (MMM), Pittsburgh, USA (akzeptiert)
46. D. Kappe, C. Schröder, A. Hütten, "Calculating the GMR in granular Systems using 3D resistor networks", Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Berlin, 2017
47. J. Weber, R. Reisch, C. Schröder, C. Laroque, "Setup optimization based on virtual tooling for manufacturing in order to provide an intelligent work preparation process", Winter Simulation Conference (WSC), Washington D.C., USA, 2016
48. C. Schröder, L. Teich, "Simulation of the magneto-dynamics of self-organizing nanoparticle ensembles", The 15th International Conference on Molecule-Based Magnets, Sendai, Japan, 2016
49. C. Schröder, L. Teich, "Numerical Investigation of the Magneto-Dynamics of Self-Organizing Nanoparticle Ensembles: a Hybrid Molecular and Spin Dynamics Approach", 11th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers, Vancouver, Kanada, 2016
50. C. Laroque, J. Weber, R. Reisch, C. Schröder, "Ein Verfahren zur simulationsgestützten Optimierung von Einrichtungsparametern an Werkzeugmaschinen in Cloud-Umgebungen", Multikonferenz Wirtschaftsinformatik, Proceedings of the Multikonferenz Wirtschaftsinformatik (MKWI), edited by V. Nissen, D. Stelzer, S. Straßburger and D. Firscher, 1761 – 1772. Band III. Ilmenau, Germany: Monsenstein und Vannerdat OHG, Universitätsverlag Ilmenau, 2016
51. I. Stockem, C. Schröder, G. Reiss, "Atomistic Spin Dynamics Simulations of the Exchange Spring System IrMn/NiFe", 2016 Joint MMM/INTERMAG Conference, San Diego, 2016
52. R. Reisch, J. Weber, C. Laroque, C. Schröder, "Asynchronous optimization techniques for distributed computing applications", Proceedings of the 2015 Spring Simulation Multi Conference, 48th Annual Simulation Symposium. Vol. 47. No. 2, edited by A. Tolk, J. J. Padilla and S. Jafar. 49-57. Alexandria, Virginia: Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., 2015
53. I. Stockem, C. Schröder, G. Reiss, "Atomistic Spin Dynamics and Effective Models of AFM/FM Multilayer Systems", 20. International Conference on Magnetism, Barcelona, 2015
54. L. Teich, C. Schröder, "Hybrid molecular and spin dynamics simulations of ensembles of magnetic nanoparticles", 20. International Conference on Magnetism, Barcelona, 2015
55. L. Teich, C. Schröder, "Numerical Investigation of the Magneto-Dynamics of Self-Organizing Nanoparticle Ensembles: a Hybrid Molecular and Spin Dynamics Approach", INTERMAG, Peking, 2015

- 56.I. Stockem, C. Schröder, "A Fast Method for Calculating Magnetic Hysteresis Loops", INTERMAG, Peking, 2015
- 57.I. Stockem, S. Muschack, C. Schröder, „Effective models for exchange bias systems based on atomistic spin dynamics simulations“, Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Berlin, 2015
- 58.L. Teich, C. Schröder, „Investigating the magneto-dynamics of magnetic nanoparticle ensembles by hybrid molecular and spin dynamics simulations“, Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Berlin, 2015
- 59.D. Kappe, A. Hütten, C. Schröder, „Modelling surface binding and dissociation of biomolecules“, Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Berlin, 2015
- 60.S. Bekemeier, T. Hilbig, C. Schröder, „Optimierung von Spindynamik-Simulationen grosser Strukturen mittels räumlicher Dekomposition unter Verwendung der Message Passing Interface (MPI) Bibliothek“, Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Berlin, 2015
- 61.L. Fromme, C. Schröder, "Bridging the complexity gap in modern engineering education with COMSOL Multiphysics", *COMSOL Conference Europe, Cambridge, Großbritannien, Oktober 2014, akzeptiert*
- 62.R.-E. Reisch, C. Laroque, C. Schröder, „Accelerating the convergence of parameter search techniques during simulation-based optimization by dimension reduction methods“, *28th European Simulation and Modelling Conference - ESM'2014, Porto, Portugal, Oktober 2014, akzeptiert*
- 63.L. Teich, C. Schröder C. Müller, A. Patel, J. Meyer, A. Hütten, „Investigation of static, dynamic and temperature-dependent properties of nanoparticle ensembles for novel magnetoresistive sensor devices by means of Monte Carlo and stochastic spin dynamics simulations“, *International Conference on Highly Frustrated Magnetism, Cambridge, Großbritannien, Juli 2014*
- 64.C. Schröder, „Investigating the Physics of Magnetic Nanosystems with Classical Spin Dynamics Methods“, *10th International Workshop on Magnetism and Superconductivity at the nanoscale, Coma-ruga, Spanien, Juni 2014*
- 65.I. Stockem, C. Schröder, G. Reiss, „Finite Temperature Atomistic Spin Dynamics Simulations for Nanostructured CoFe Multilayer Systems“, *10th International Workshop on Magnetism and Superconductivity at the nanoscale, Coma-ruga, Spanien, Juni 2014*
- 66.L. Teich, C. Schröder C. Müller, A. Patel, J. Meyer, A. Hütten, „Efficient Calculation of Low Energy Configurations of Nanoparticle Ensembles for Magnetoresistive Sensor Devices by means of Stochastic Spin Dynamics and Monte Carlo Methods“, *The European Conference Physics on Magnetism, Poznan, Polen, Juni 2014*

- 67.C. Schröder, „Spinhenge 2.0 – Global Spin Dynamics Reloaded“, International Conference on Superconductivity and Magnetism, Antalya, Türkei, April 2014
C. Schröder, H. Ernst, „Boosting the Development of Next Generation Household Appliances by Multiphysics Simulations“, Keynote, COMSOL Conference Europe, Rotterdam, The Netherlands, Oktober 2013
- 68.D. Kleinehanding, L. Teich, C. Schröder, „3D-Modeling of Magnetophoretic Separation of Superparamagnetic Dispersions using COMSOL Multiphysics' Particle Tracing Module“, COMSOL Conference Europe, Rotterdam, The Netherlands, Oktober 2013
- 69.C. Schröder, J. Balluff, A. Chesman, S. Yenias, M. Luban, „The lanthanum molecules {Pr13}, {Nd13}, and {Ce13} - a family of classical Heisenberg systems?“, Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Regensburg, März 2013
- 70.L. Teich, A. Hütten, C. Schröder, „Utilization of COMSOL Multiphysics' JAVA API for the Implementation of a Micromagnetic Modeling and Simulation Package with a Customized User Interface“, COMSOL Conference Europe, Mailand, Oktober 2012
- 71.L. Teich, C. Schröder, A. Hütten, „Implementation of a Micromagnetic Modeling and Simulation Package and a Customized User Interface in COMSOL Multiphysics“, NAFEMS European Conference Multiphysics Simulation, Frankfurt, Oktober 2012
- 72.C. B. Ries, C. Schröder, and V. Grout, „Model-based Generation of Workunits, Computation Sequences, Series and Service Interfaces for BOINC based Projects“, The 2012 International Conference on Software Engineering Research and Practice (SERP'12), part of WORLDCOMP'12, USA, Las Vegas, July, 2012
- 73.C. B. Ries, C. Schröder, and V. Grout, „A UML Profile for the Berkeley Open Infrastructure for Network Computing (BOINC)“, IEEE Conference on Computer Applications and Industrial Electronics (ICCAIE 2011), pp. 310-315, Malaysia, Penang, Dezember, 2011
- 74.C. B. Ries, C. Schröder, and V. Grout, „Generation of an Integrated Development Environment (IDE) for Berkeley Open Infrastructure for Network Computing (BOINC)“, Seventh Collaborative Research Symposium on Security, E-learning, Internet and Networking (SEIN 2011), Germany, Furtwangen, Oktober, 2011
C. Schröder, „HPC via Public Resource Computing – Technologies, applications, and trends“, Keynote, Fourth International Conference on Internet Technologies & Applications, Wrexham, North Wales, UK (2011)
- 75.C. B. Ries, C. Schröder, „Visu@IGrid: UML Profile for Berkeley Open Infrastructure for Network Computing (BOINC)“, Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS), Szczecin, Polen (2011)

76. C. B. Ries, C. Schröder, "Approaches of a Tree Model and an Integrated Development Environment Concept for Visu@IGrid", Seventh Collaborative Research Symposium on Security, E-learning, Internet and Networking (SEIN 2011), Furtwangen (2011)
77. C. B. Ries, T. Hilbig, C. Schröder, "A Modeling Language Approach for the Abstraction of the Berkeley Open Infrastructure for Network Computing (BOINC) Framework", International Multiconference on Computer Science and Information Technology, Wisła, Polen
78. C. B. Ries, C. Schröder, "ComsolGrid - a Framework for Performing Large-scale Parameter Studies Using Comsol Multiphysics and BOINC", Comsol Conference 2010, Paris
79. G. Powell, L. Engelhardt, T. Hilbig, C. Schröder, "How to use 100000 PCs for studying magnetism", American Physical Society, 76th Annual Meeting of the South-eastern Section of American Physical Society (2009)
80. C. Schröder, "Spin freezing and slow magnetization dynamics in geometrically frustrated magnetic molecules with exchange disorder", Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Dresden (2009)
81. C. Schröder, "Modellbasierte Entwicklung paralleler Applikationen mit UML und MPI", Telelogic User Conference "Innovation 2008", Bad Gögging (2008)
82. C. Rainey, L. Engelhardt, C. Schröder, T. Hilbig, "QMC Goes BOINC: Using Public Resource Computing to Perform Quantum Monte Carlo Calculations", American Physical Society, 75th Annual Meeting of the South-eastern Section of American Physical Society (2008)
83. C. Schröder, "Multiple nearest-neighbor exchange constants in the frustrated magnetic molecules $\{Mo_{72}Fe_{30}\}$ and $\{Mo_{72}Cr_{30}\}$ ", International Conference on Molecule-based Magnets, Florence, Italy (2008)
84. U. Kramer, C. Schröder, "Object-Orientation in the Context of Networked Simulations", Proceedings of the 6th Modelica Conference, Bielefeld (2008)
85. C. Schröder, R. Prozorov, H. Nojiri, M. Luban, "Multiple nearest-neighbor exchange constants in the frustrated magnetic molecules $\{Mo_{72}Fe_{30}\}$ and $\{Mo_{72}Cr_{30}\}$ ", Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Berlin (2008)
86. I. Rauschenbach, I. Weber, T. Stephan, E. K. Jessberger and C. Schröder, "Magnetic Force Microscopy of Primitive Achondrites", Lunar and Planetary Science Conference (LPSC), Houston (2004)
87. P. Braun, M. von der Beeck, M. Rappl, C. Schröder, "Model-Based Requirements Engineering for Embedded Systems", Proceedings of the IEEE Joint International Conference on Requirements Engineering, Essen (2002)

- 88.C. Schröder, „Modellbasierte Softwareentwicklung für vernetzte Steuergeräte im Automobil“, Proceedings of the OOP, München (2002)
- 89.M. von der Beeck, P. Braun, M. Rappl, C. Schröder, „Automotive software development: A model based approach“, SAE Technical Paper Series 2002-01-0875, Detroit (2002)
- 90.C. Schröder, M. von der Beeck, P. Braun, M. Rappl, „Modellbasierte Softwareentwicklung für automobilspezifische Steuergerätenetzwerke“, VDI Tagung Elektronik im KFZ, BadenBaden (2001)
- 91.C. Schröder, „Putting some spin on it – a moving picture tour through the thermodynamics of classical spin systems“, Multimedia Beitrag zum Medienfestival „Bilder aus der Physik“, IWF Wissen und Medien, Göttingen (2001)
- 92.C. Schröder, D. Mentrup, M. Luban, F. Borsa, „Spin-Dynamik in nanomagnetischen Molekülen“, Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Münster (1999)
- 93.C. Schröder, V. P. Antropov, G. Borstel, B. N. Harmon, „Application of Stochastic and Deterministic Methods to Finite Temperature Description of Extended Spin Systems“, Proceedings of the March Meeting of the American Physical Society, Los Angeles (1998)
- 94.C. Schröder, F. Wischmeyer, W. Loose, E. Niemann, W. Heiland, „Untersuchungen analytischer Modelle zur Beschreibung des Stromtransports in 6H-SiC-Schottky-Dioden“, Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Berlin (1995)
- 95.F. Wischmeyer, C. Schröder, R. Held, W. Skorupa, W. Heiland, „Amorphisierung von 6H-SiC durch Ionenimplantationen als planare Randstruktur für Siliziumkarbidbauelemente“, Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Berlin (1995)

TECHNISCHE BERICHTE

- 96.C. Schröder, „RapidUML – Rapid Prototyping of Man-Machine Interfaces with UML“, Telelogic, Internal Report (2001)
- 97.C. Schröder, „A UML Real-Time Framework - SDL Code Generation from UML“, Telelogic, Internal Report (2001)
- 98.C. Schröder, „Entwicklung explorativer Prototypen mit UML und SDL“, Telelogic White Paper (2000)
- 99.C. Schröder, M. Grass, „Determination of the iso-center from focal spot positions for C-arm acquisition geometries“, Philips Research Laboratories, Internal Report (1999)

FACHVORTRÄGE (SEIT 2003)

In 2019

- Kolloquium, Fakultät für Physik, Universität Bielefeld, 15.04.2019, „Computational Magnetism with Classical Spins – adventures and challenges in the nano, micro, and macro regime“
- Design Camp, Effizienz-Agentur NRW, FH Bielefeld, 12.03.2019, „Materialforschung als Grundlage für Designmöglichkeiten“
- Arbeitskreis Numerik, Gesellschaft für Umweltsimulation e.V., Karlsruhe, Fraunhofer ICT, 27.03.2019, „Modellierung und Simulation der statischen und dynamischen Eigenschaften (elektro)magnetischer Systeme“

In 2018

- Theoretical Physics Seminar, Theoretical Physics Institute, University of Alberta, Canada, 25.10.2018, „Computational Magnetism with Classical Spins – from Molecular Magnets to Advanced Household Appliances“
- Invited Talk, Institut national de la recherche scientifique (INRS), Quebec City, Canada, 24.05.2018, „The German Universities System“

In 2017

- Werkstofftag, FH Bielefeld, 6. April 2017: „Direkte und inverse Verfahren zur Berechnung und Optimierung von Induktionsspulengeometrien und – topologien“
- Minisymposium, Universität Bielefeld, 7. März 2017: „Atomistische Spin-Dynamik-Simulationen dipolar gekoppelter Systeme – Zu Risiken und Nebenwirkungen ...“

In 2016

- The 15th International Conference on Molecule-Based Magnets, Sendai, Japan, 2016: „Simulation of the magneto-dynamics of self-organizing nanoparticle ensembles“
- 11th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers, Vancouver, Canada, 2016: „Numerical Investigation of the Magneto-Dynamics of Self-Organizing Nanoparticle Ensembles: a Hybrid Molecular and Spin Dynamics Approach“

In 2015

- SFB/TR 49 Seminar, Physikalisches Institut, Johann Wolfgang Goethe-Universität, 25. Juni 2015: „Investigating the Physics of Magnetic Nano systems with Classical Spin Dynamics Methods“

In 2014

- Magnetic Molecules Workshop, Bielefeld University, 24. November 2014: "Magnetic dipole-dipole interaction – an underestimated source of interesting physics"
- 10th workshop on magnetism and superconductivity at the nanoscale – Coma-ruga, Spain, 04. Juli 2014: "Investigating the Physics of Magnetic Nanosystems with Classical Spin Dynamics Methods"
- Forschungszentrum Jülich, 02. Juni 2014: „ Exploring the Physics of Magnetic Nanosystems with Classical Spin Dynamics Methods"
- ICSM, Antalya, Turkey, 28. April 2014: „ SPINHENGE 2.0 – GLOBAL SPIN DYNAMICS RELOADED"
- Department of Chemistry, Tohoku University, Sendai, Japan, 4. März 2014: "Exploring the Physics of Magnetic Nanosystems with Classical Spin Dynamics Methods"

In 2013

- Keynote, COMSOL Conference Europe, Rotterdam, Niederlande, Oktober 2013: "Boosting the Development of Next Generation Household Appliances by Multiphysics Simulations"
- University of Alberta, Edmonton, Canada, 15. Juli 2013: "Exploring the Physics of Magnetic Nanosystems with Classical Spin Dynamics Methods"
- Iowa State University, Ames, Iowa, USA, 10. Juli 2013: "Using MPI and OpenMP to accelerate large-scale spin dynamics simulations"
- Institute for Materials Research, Tohoku University, Sendai, Japan, 20. Februar 2013: "Off to New Shores! Lanthaballs, Spinhenge 2.0 and all the Rest"
- Symposium on Accelerated Computing, Universität Heidelberg, 12. Februar 2013: "Hochleistungsrechnen für Wissenschaft und Wirtschaft im internationalen Verbund"

In 2012

- Ames Laboratory, Ames, Iowa, USA, Condensed Matter Physics Seminar, 9. August 2012: "Lanthaballs – a new class of classical Heisenberg systems?"
- Ames Laboratory, Ames, Iowa, USA, Nanotechnology Seminar, 8. März 2012: "Interpretive Dance – when the spins learned to move! Nanomagnetism from the perspective of classical spin dynamics methods"

In 2011

- FH Bielefeld, Abschlusskolloquium der Kompetenzplattform "Vernetzte Simulationen", Bielefeld, 21. Januar 2011: "Hochleistungsrechnen für die Wirtschaft? - Technologien, Chancen und Herausforderungen"
- FH Bielefeld, Symposium des Forschungsschwerpunkts "Integrales Bauen", Minden, 8. Februar 2011: "Altengerechtes Bauen – Safe Home Technology"
- Webinar, 23. Februar 2011: "Effizienter simulieren mit COMSOL Version 4.1 - COMSOL@FH Bielefeld - Einsatz in Forschung und Lehre"
- New York University, New York, 23. August 2011: "Spinhenge@home - Donate your lunch break to science"
- GENIALE 2011, Bielefeld, 2. September 2011: "Spielst Du noch oder rechnest Du schon? Mit Spielekonsole und Co. zum Supercomputer der Zukunft"
- Keynote Address, ITA11 - Fourth International Conference on Internet Technologies & Applications, Glyndwr University, Wrexham, North Wales, UK, 8. September 2011: "HPC via Public Resource Computing - Technologies, applications, and trends"
- Institute for Materials Research, Tohoku University, Sendai, Japan, 12. September 2011: "Public Resource Computing for Magnetic Molecule Research"

In 2010

- FH Bielefeld, Treffpunkt AMMO, 22. Oktober 2010: "Public Resource Computing - Donate your lunchbreak to science!"
- Tohoku University, Institute for Materials Research, Sendai, Japan, 22. November 2010: "Public Resource Computing - Technologies, Applications, and Trends"
- Condensed Matter Seminar, Iowa State University, Department of Physics & Astronomy, 03.09.2010: "Studying frustration effects in magnetic molecules with classical spin dynamics methods"
- Kolloquiumsvortrag, Iowa State University, Department of Physics & Astronomy, 30.08.2010: "Spinhenge@home - Donate your lunch break to science!"
- Leverhulme Meeting, The University of Manchester, Department of Chemistry, 20.07.2010, "500 years of Manchester Leverhulme Meetings - Polyoxometalates, Spinhenge, Czech Beer, and beyond"
- OstWestfalenLippe: Leadership durch intelligente Systeme, Veranstaltungsreihe 4 Säle, 17.06.2010, FH Bielefeld, "Hochleistungsrechnen für Wissenschaft und Wirtschaft im internationalen Verbund" 11. Energietag

- StudyING: Abenteuer Technik, Fachhochschule Bielefeld, am 25.03.2010: "Schreck, lass nach – Differentialgleichungen machen das Leben leichter!"

In 2009

- Fakultät für Physik, Universität Bielefeld, am 19.11.2009, "Public Resource Computing"
- Frühjahrstagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Dresden, am 23.03.2009: „Spin freezing and slow magnetization dynamics in geometrically frustrated magnetic molecules with exchange disorder“

In 2008

- Surface Science Seminar, Universität Osnabrück, am 21.11.2008, "Studying frustration effects in magnetic molecules with classical spin dynamics methods"
- Telelogic User Conference "Innovation 2008", Bad Gögging, am 06.11.2008, "Modellbasierte Entwicklung paralleler Applikationen mit UML und MPI"
- GENIALE Bielefeld - Lange Nacht der Wissenschaft, am 10.10.2008, "Spielst du noch oder rechnest du schon? - Mit Spielekonsole und Co. zum Supercomputer der Zukunft"
- International Conference on Molecule-based Magnets, Florenz, Italien, am 21.09.2008, „Multiple nearest-neighbor exchange constants in the frustrated magnetic molecules {Mo₇₂Fe₃₀} and {Mo₇₂Cr₃₀}“
- 10. Energietag - StudyING: 50 Jahre Ingenieurausbildung in Bielefeld, Fachhochschule Bielefeld, am 10.04.2008: "Spielst du noch oder rechnest du schon? - Mit Spielekonsole und Co. zum Supercomputer der Zukunft"
- Frühjahrstagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Berlin, am 28.02.2008: "Multiple nearest-neighbor exchange constants in the frustrated magnetic molecules {Mo₇₂Fe₃₀} and {Mo₇₂Cr₃₀}“

In 2007

- Workshop "Magnetism in Solids and Molecules", Universität Osnabrück, am 21.11.2007: "The world is not enough! - Spin dynamics simulations for nanomagnetic structures on a global scale"
- Leverhulme Meeting, The University of Manchester, Department of Chemistry, am 11.07.2007: "Spinhenge@home - Devote your lunch break to science"
- Institut für Festkörperforschung, Forschungszentrum Jülich GmbH, am 18.06.2007: "Exploring Magnetic Molecules with Classical Spin Dynamics Methods"

- Forschungs- und Innovationstag der Fachhochschule Bielefeld, am 15.06.2007: „Hochleistungsrechnen für Wissenschaft und Wirtschaft im internationalen Verbund“
- Interdisziplinäres Forschungskolloquium, Fachhochschule Bielefeld, am 11.06.2007: „Simulation magnetischer Nanosysteme - Auf der Suche nach dem Speicherbaustein von morgen“
- Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik, Fachhochschule Bielefeld, 5.06.2007: „Spinhenge@home - devote your lunch break to science“
- 9. Energietag, Fachhochschule Bielefeld, am 29.03.2007: „Spinhenge@home - Mit dem Aldi-PC auf der Suche nach dem Speicherbaustein von morgen!“

In 2006

- Institut für Theoretische Physik, Otto-von-Guericke Universität Magdeburg, am 5.12.2006: "Exploring Magnetic Molecules with Classical Spin Dynamics Methods"
- Physikalisches Kolloquium, Fachbereich Physik, Universität Osnabrück, am 2.10.2006: "Spinhenge@home - Devote your lunch break to Science!"
- Institut für Anorganische Chemie, RWTH Aachen, am 30.06.2006: "Exploring Magnetic Molecules with Classical Spin Dynamics Methods"
- Fakultät für Physik, Universität Bielefeld, am 24.04.2006: "Science and Fiction in Magnetic Molecules Research - Recent Advances and Bold Perspectives"
- 8. Energietag - StudyING: Innovationen für die Welt von morgen, Fachhochschule Bielefeld, am 06.04.2008: „It's a kind of magic! Wie kommt das Universum in die Nusschale?“
- 1. electronic-valley OWL Symposium, Fachhochschule Bielefeld, am 16.02.2006: „Vernetzt denken, handeln und: rechnen! Neue Trends in der Simulationstechnik“

In 2005

- Mini-Workshop on Magnetic Molecules, Universität Osnabrück, am 17.11.2005: "Rumors and Tales about Spinhenge"
- 362. Wilhelm und Else Heraeus-Seminar "Advances and Prospects in Molecular Magnetism", Bad Honnef, am 16.11.2005: "Exploring Magnetic Molecules with Classical Spin Dynamics Methods"
- Telelogic User Conference, Berlin, am 9.11.2005: "Teile und herrsche! - Ein komponentenbasierter Ansatz zur Modellierung komplexer Systeme mit UML 2.0"

- Fakultät für Physik, Universität Bielefeld, am 23.05.2005: "Science and Fiction in Magnetic Molecules Research - Recent Advances and Bold Perspectives"
- 7. Energietag - StudyING: Wege, Chancen, Perspektiven, Fachhochschule Bielefeld, am 07.04.2005: „Alles Nano oder was? - Immer kleiner, immer schneller ... Faszination Nanotechnologie“

In 2004

- Graduiertenkolleg "Synthesis and Characterisation of Surfaces and Interfaces assembled from Clusters and Molecules", Universität Osnabrück, am 14.05.2004: "Heat Bath Simulational Methods"
- 6. Energietag - StudyING: Welten bewegen - Welten gestalten, Fachhochschule Bielefeld, am 01.04.2004: „Computer, generiere! - Quo vadis Softwareentwicklung?“
- Mini-Workshop on Magnetic Molecules, Universität Osnabrück, am 24.03.2004: "Frustration Effects in Magnetic Polytopes"

In 2003

- 2. Telelogic User Conference, Bonn, am 8.10.2003: "Quo Vadis Systems Engineering? First Experiences with UML 2.0 and the Telelogic Tau Developer"
- International Conference on Magnetism ICM 2003, Rom, am 27.07.2003: "Critical Slowing Down in Classical and Quantum Heisenberg Magnetic Molecules"
- 4. Workshop of the Graduate School for Chemistry and Biochemistry, Universität Bielefeld, am 20.07.2003: "Dr. Watson meets Sherlock Holmes: Uncovering Novel Physics in Magnetic Molecules with Forensic Flair"
- Condensed Matter Seminar, Ames Laboratory, am 15.07.2003: "Dr. Watson meets Sherlock Holmes: Uncovering Novel Physics in Magnetic Molecules with Forensic Flair"
- Graduiertenkolleg Strukturbildungsprozesse der Fakultät für Mathematik, Universität Bielefeld, 3.07.2003: "Dr. Watson meets Sherlock Holmes: Uncovering Novel Physics in Magnetic Molecules with Forensic Flair"

MESSEBETEILIGUNGEN/AUSSTELLUNGEN

- Hannover Messe Industrie, OWL Gemeinschaftsstand, April 2014, im Rahmen des Spitzenclusters „it's OWL“ mit dem Exponat „Intelligente Arbeitsvorbereitung auf Basis virtueller Werkzeugmaschinen“
- Hannover Messe Industrie, OWL Gemeinschaftsstand, April 2012, im Rahmen des Spitzenclusters „it's OWL“ mit dem Exponat „Intelligente Arbeitsvorbereitung auf Basis virtueller Werkzeugmaschinen“

- InnovationsAllianz der NRW-Hochschulen, Präsentation zum Thema „The Ageing Society“ am 30. Juni 2010 in der NRW-Landesvertretung der Europäischen Union in Brüssel mit dem Exponat „BiSHoP – Bielefeld Safe Home Project“
- Forum Maschinenbau 2010, Bad Salzuflen, November 2010, im Rahmen der Kompetenzplattform „Vernetzte Simulationen“ mit dem Exponat „Visu@IGrid“
- „Das Ding mit dem Ing. – 50 Jahre Ingenieurwissen aus Bielefeld“, März 2009, Themeninsel „Das Ding mit der Simulation“
- „7 STATIONEN – OstwestfalenLippe Leadership durch intelligente Systeme“, März 2009, Präsentation zum Projekt „BiSHoP – Bielefeld Save Home Project“
- Hauptstadtkongress 2008 Medizin und Gesundheit, Juni 2008, Posterbeitrag zum Projekt „BiSHoP – Bielefeld Save Home Project“ gemeinsam mit der Kompetenzplattform KompPASS
- Hannover Messe Industrie, Innovationsstand des Landes NRW, April 2007, im Rahmen der Kompetenzplattform „Vernetzte Simulationen“ mit dem Exponat „Public Resource Computing“
- Eigener Stand auf dem Forschungs- und Innovationstag 2007 der FH Bielefeld zum Projekt „Hochleistungsrechnen für Wissenschaft und Wirtschaft im internationalen Verbund“
- Forum Maschinenbau 2006, Bad Salzuflen, November 2006, im Rahmen der Kompetenzplattform „Vernetzte Simulationen“ mit dem Exponat „Public Resource Computing“
- Hannover Messe Industrie, Innovationsstand des Landes NRW, April 2006, im Rahmen der Kompetenzplattform „Vernetzte Simulationen“ mit dem Exponat „High Performance Computing“

PRESSEDARSTELLUNGEN (NUR PROJEKTBEZOGENE BEITRÄGE)

- „Neue Westfälische“ vom 29.05.2010, Stadt Bielefeld, Wissenschaft und Hochschule, „Schöner wohnen im Technik-Tempel“
- „BiSHoP – Bielefeld Safe Home Project – Für mehr Lebensqualität“, erschienen im „ServiceGuide Gesundheit Bielefeld“, 3. Jahrgang, Nr. 4, Frühjahr 2010, Tips Verlag, Bielefeld
- „Westfalenblatt“ vom 02.11.2009, Lokales Herford, „Preisgeld für Studenten – Senioren-Wohnprojekt am Pöppelmann-Wall“
- „Neue Westfälische“ vom 11.11.2009, Kreis Herford, „Airbag-Sensor meldet Stürze – Herforder Stiftung prämiert „Safe-Home“-Ideen aus der Fachhochschule Bielefeld“

- "Neue Westfälische" vom 13.01.2009, Kreis Herford, „Die gute Fee am Armband – Wenn Pflegeexperten, Architekten und Gebäudetechniker zusammenarbeiten“
- „Westfalenblatt Nr. 8“ vom 10./11.01.2009, Lokales Herford, „Mehr Lebensqualität durch Sensoren und Lichttechnik – Fachhochschulprojekt »Wohnen am Pöppelmannwall«“
- "Neue Westfälische" vom 09.01.2009, Kreis Herford, „Studenten erforschen neue Wohnformen – Stiftung Haus Bethlehem kooperiert“
- „Westfalenblatt Nr. 6“ vom 08.01.2009, Lokales Herford, „Wohnkonzepte für Behinderte – Studenten präsentieren ihre Idee“
- "Neue Westfälische" vom 23.09.2008, Lokalteil Bielefeld, Rubrik „GENIALE Köpfe“, "Christian Schröder – Ein FH-Professor und der Welt-Computer"
- Nürnberger „Sonntagsblitz“ vom 27.08.2006, „Forscher im Wohnzimmer – Hunderttausende vernetzter Heim-PCs rechnen für die Wissenschaft“
- "Neue Westfälische" vom 6.11.2006, Lokalteil Bielefeld, "Schröder lässt rechnen – Wie ein FH-Professor und sein Team mit fremden Computern in aller Welt Nanoforschung betreiben"
- "Neue Westfälische" vom 6.11.2006, Ostwestfalen-Lippe, „Der Nano-Forscher und der Weltcomputer“
- "Neue Westfälische", vom 01.02.2005, Titelseite und Lokalteil Bielefeld, „Der kleinste Schalter der Welt – Nanoforscher Christian Schröder baut ein Molekül, das in der Medizin helfen könnte“
- „Neue Westfälische“ vom 16.10.2004, Lokales, „Hochleistungs-Kooperation – Fachhochschule Bielefeld und Universität in Iowa arbeiten zusammen“
- „Westfalen-Blatt“ vom 15.10.2004, Lokales Bielefeld, „Fachhochschule kooperiert mit Iowa State University – Wissenschaftliches Rechnen wird forciert“