

**Symposia organized by the CRC 910**

<b>Date</b>	<b>Topic</b>	<b>Speakers</b>
08.07.2022	Complex Dynamics and Delay Effects in Coupled Systems	Katharina Krischer (Technische Universität München), Michael Lindner (PIK Potsdam), Mina Stöhr (Weierstraß-Institut für Angewandte Analysis und Stochastik Berlin)
17.06.2022	Self-Organization and Control of Active Matter	Jan Frederik Totz (Massachusetts Institute of Technology, United States), Alexander Ziepke (Ludwig-Maximilians-Universität München), Arghavan Partovifard (Technische Universität Berlin)
13.05.2022	Open Floquet systems: Controlling quantum states by driving and dissipation	Martin Holthaus (Universität Oldenburg), Alexander Schnell (Technische Universität Berlin), Sergey Denisov (Oslomet – storbyuniversitetet, Norway), Francesco Petziol (Technische Universität Berlin)
11.02.2022	Control of Neural Dynamics	Danielle Bassett (University of Pennsylvania, United States), Ivan Alekseichuk (University of Minnesota, United States), Lena Safenmoser (Technische Universität Berlin)
14.01.2022	Pattern formation and coherent structures in dissipative systems	Jens Rademacher (Uni Bremen), Stefanie Schindler (Weierstraß-Institut für Angewandte Analysis und Stochastik Berlin), Dirk Peschka (Weierstraß-Institut für Angewandte Analysis und Stochastik Berlin)
26.11.2021	Going beyond weak coupling: nonlinear magneto-mechanics	Gerhard Kirchmair (Universität Innsbruck), Nicolas Diaz (Freie Universität Berlin), Thomas Luschmann (Walther-Meissner-Institut, Bayerische Akademie der Wissenschaften)
29.10.2021	Dynamical patterns in complex networks	Galina Strelkova (Saratovskiy Natsional'nyy Issledovatel'skiy Gosudarstvennyy Universitet, Russia), Igor Franović (University of Belgrade, Serbia), Alexander Gerdes (Weierstraß-Institut für Angewandte Analysis und Stochastik Berlin)
16.07.2021	Control of driven colloidal systems	Raphael Wittkowski (Universität Münster), Josua Grawitter (Technische Universität Berlin), Robin Kopp (Technische Universität Berlin)
25.06.2021	Controlling quantum machines	Eric Lutz (Universität Stuttgart), Ling-Na Wu (Technische Universität Berlin), Felix von Oppen (Freie Universität Berlin)
14.05.2021	Neuromorphic computing with dynamical systems	Dan Gauthier (Ohio State University, United States), André Röhm (Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos, Spain), Guy Van der Sande (Vrije Universiteit Brussel, Belgium)
05.02.2021	PDEs in fluid dynamics and material science	Agnes Lamacz-Keymling (Universität Duisburg-Essen), Eduard Feireisl (Akademie věd České republiky/Technische Universität Berlin)
15.01.2021	Dynamics and Control of Active Matter	Fernando Peruani (Université de Cergy-Pontoise, France), Arne Zantop (Technische Universität Berlin), Vasco Worlitzer (PTB Berlin)
27.11.2020	Reaction dynamics, patterns, and selective control	Josef Hofbauer (Universität Wien, Austria), Jan F. Totz (Massachusetts Institute of Technology, United States), Dr. Isabelle Schneider (Freie Universität Berlin)
30.10.2020	Symposium as part of the Thematic Einstein Semester on Energy-based mathematical methods for reactive multiphase flows	Uwe Thiele (Universität Münster), Elisabeth Guazzelli (Université de Paris, France), Charles Elliott (University of Warwick, United Kingdom)
19.06.2020	Optimization in active matter	Benno Liebchen (Technische Universität Darmstadt), Holger Stark (Technische Universität Berlin), Mohsen Khadem (Technische Universität Berlin)
07.02.2020	Non-reciprocity, memory effects, and entanglement in quantum systems	Andreas Nunnenkamp (University of Cambridge, United Kingdom), Oliver Kästle (Technische Universität Berlin), Kisa Barkemeyer (Technische Universität Berlin)
10.01.2020	Stochastic Optimal Control of Interacting Particle Systems	Andreas Prohl (Universität Tübingen), Laurent Pfeiffer (Ecole Polytechnique, France), Antoine Hocquet (Technische Universität Berlin)
29.11.2019	From optimal control problems to brain stimulation	Eduardo Casas (Universidad de Cantabria, Spain), Julia Ladenbauer (Universitätsmedizin Greifswald), Teresa Chouzouris (Technische Universität Berlin)
25.10.2019	Energy based modeling, simulation and control	Elena Celledoni (Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Norway), Riccardo Morandin (Technische Universität Berlin), Marita Thomas (Weierstraß-Institut für Angewandte Analysis und Stochastik Berlin)
28.06.2019	Engineering and Control of Quantum Machines	Archana Kamal (University of Massachusetts Lowell, United States), Daniel Basilewitsch (Universität Kassel), Sabrina Patsch (Universität Kassel)
15.02.2019	Self-organizing nonlinear systems: dynamics, control, and applications - In honor of Eckehard Schöll, Fredi Tröltzsch, and Harald Engel	Klaus Lehnertz (Universität Bonn), Jürgen Sprekels (Humboldt-Universität zu Berlin), Michael Rosenblum (Universität Potsdam)

18.01.2019	Control of localized structures in optical cavities	Julien Javaloyes (Universitat de les Illes Balears, Spain), Soizic Terrien (University of Auckland, New Zealand), Jan Hausen (Technische Universität Berlin)
30.11.2018	Slow-fast dynamics and applications	Jens Rademacher (Universität Bremen), Mark Curran (Freie Universität Berlin), Hannes Stuke (Freie Universität Berlin)
19.10.2018	Intracellular Pattern Formation	Arik Yochelis (Üniversitat Ben-Gürjijön ba-Negev, Israel), Sven Flemming (Universität Potsdam), Dirk Kulawiak (Technische Universität Berlin)
06.07.2018	Dynamics, noise and delay	Nils Berglund (Institut Denis Poisson, France), Stefan Ruschel (Technische Universität Berlin), Sebastian Eydum (Weierstraß-Institut für Angewandte Analysis und Stochastik Berlin)
27.04.2018	Non-reciprocal quantum interactions and feedback dynamics	Anja Metelmann (Freie Universität Berlin), Leon Droenner (Technische Universität Berlin), Manuel Kraft (Technische Universität Berlin)
09.02.2018	Patterns and control in open and coupled systems	Willi Jäger (Universität Heidelberg), Hans Zwart (Universiteit Twente, Netherlands)
12.01.2018	Patterns and control in stochastic systems	Rainer Klages (Queen Mary University of London, United Kingdom), Wilhelm Stannat (Technische Universität Berlin), Sarah Loos (Technische Universität Berlin)
24.11.2017	Memorial Symposium for Tobias Brandes	Wolfgang Bertram (Institut Elie Cartan de Lorraine, France), Bernhard Kramer (Jacobs University Bremen), Raymond Bishop (The Univesity of Manchester, United Kingdom), Gloria Platero (Instituto de Ciencias de Materiales de Madrid, Spain), Rolf Haug (Leibniz Universität Hannover), Clive Emary (Newcastle University, United Kingdom), Javier Cerrillo (Technische Universität Berlin)
27.10.2017	New directions for the control of quantum and laser systems	Felix von Oppen (Freie Universität Berlin), Kathy Lüdge (Technische Universität Berlin)
07.07.2017	Dynamics of brain networks	Andreas Spiegler (Aix-Marseille Université, France), Moritz Augustin (Technische Universität Berlin), Ernest Montbrió (Universitat Pompeu Fabra, Spain)
01.06.2017	Delays: stochastics, global analysis and control	Michael Scheutzow (Technische Universität Berlin), Alejandro López (Freie Universität Berlin), Isabelle Schneider (Freie Universität Berlin)
28.04.2017	Theoretical approaches towards open dissipative systems	Gernot Schaller (Technische Universität Berlin), Benjamin Lingnau (Technische Universität Berlin), Sascha Gerloff (Technische Universität Berlin)
10.02.2017	Stability versus oscillations in complex systems	Pavel Gurevich (Freie Universität Berlin), Alexander Mielke (Weierstraß-Institut für Angewandte Analysis und Stochastik Berlin), Serhiy Yanchuk (Technische Universität Berlin)
13.01.2017	Particles and cells in microfluidic flow	Stephan Gekle (Universität Bayreuth), Christian Schaaf (Technische Universität Berlin), Jonas Gienger (PTB Berlin)
25.11.2016	Chaotic dynamics	Vadim Anishchenko (Saratovskiy Natsional'nyy Issledovatel'skiy Gosudarstvennyy Universitet, Russia), Ivan Ovsiannikov (University of Bremen), Nikita Begun (Freie Universität Berlin)
28.10.2016	Feedback control of quantum networks	Benoit Vermersch (Institut für Quantenoptik und Quanteninformation, Innsbruck, Austria), Leon Droenner (Technische Universität Berlin)
01.07.2016	Computational methods for stability and robust stability of dynamical systems	Michael Overton (Courant Institute of Mathematical Sciences of New York University, United States), Emre Mengi (Koç Üniversitesi, Turkey), Matthias Voigt (Technische Universität Berlin)
27.05.2016	Non-Markovian transport in classical and quantum systems	Rainer Klages (Max-Planck-Institut für Physik komplexer Systeme and Queen Mary University of London, United Kingdom), Sarah Loos (Technische Universität Berlin), Javier Cerrillo (Technische Universität Berlin)
22.04.2016	Dynamics of coupled systems and applications to lasers	Jan Sieber (University of Exeter, United Kingdom), Andrei Vladimirov (Weierstraß-Institut für Angewandte Analysis und Stochastik Berlin)
12.02.2016	Controlling complex systems and networks: interplay of structure, dynamics and delay	Ingo Fischer (Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos, Spain), Edward Ott (University of Maryland, United States), Kenneth Showalter (West Virginia University, United States), Daniel J. Gauthier (Duke University, United States and Ohio State University, United States), Kathy Lüdge (Technische Universität Berlin)
08.01.2016	Temporal Networks	Nicola Perra (University of Greenwich Business School, United Kingdom), Vitaly Belik (Technische Universität Berlin), Pawel Romanczuk (Princeton University, United States)
27.11.2015	Stochastic dynamics of neuronal networks	Maurizio Mattia (Istituto Superiore di Sanità, Italy), Lutz Schimansky-Geier (Humboldt Universität zu Berlin)
23.10.2015	Analysis and numerical treatment of delay differential equations	Sjoerd Verduyn Lunel (Utrecht University, Netherlands), Wim Michiels (Katholieke Universiteit Leuven, Belgium)

03.07.2015	Noisy systems and their applications	Alexander Neiman (Ohio University, United States), Lina Jaurigue (Technische Universität Berlin) Vladimir Semenov (Saratovskiy Natsional'nyy Issledovatel'skiy Gosudarstvennyy Universitet, Russia)
29.05.2015	Diffusion and control in spatially confined systems	Arthur Straube (Humboldt-Universität zu Berlin), Steffen Martens (Technische Universität Berlin), Sascha Gerloff (Technische Universität Berlin)
24.04.2015	Mathematical Fluid Dynamics	Eduard Feireisl (Institute of Mathematics of the Czech Republic), Michael Růžička (Albert-Ludwigs-Universität Freiburg)
13.02.2015	Optimal Control Theory	Gernot Plank (Medizinische Universität Graz, Austria), Jakob Löber (Technische Universität Berlin), Christopher Ryll (Technische Universität Berlin)
16.01.2015	Time-delayed feedback in quantum optics	Joachim Ankerhold (Universität Ulm), Julia Kabuß (Technische Universität Berlin), Wassilij Kopylov (Technische Universität Berlin)
28.11.2014	Spreading processes on networks	Alain Barrat (Centre de Physique Theorique, France), Chen Li (Humboldt-Universität zu Berlin), Andreas Koher (Humboldt-Universität zu Berlin)
17.10.2014	Model reduction	Peter Benner (Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme), Timo Reis (Universität Hamburg), Raphael Kruse (Technische Universität Berlin)
20.06.2014	Applications of Dynamical Networks	Daniel J. Gauthier (Duke University, United States), Kathy Lüdge (Technische Universität Berlin), Matthias Wolfrum (Weierstraß-Institut für Angewandte Analysis und Stochastik Berlin)
16.05.2014	Hysteretic switchings: mathematical models and applications	Peter Ashwin (University of Exeter, United Kingdom), Sergey Tikhomirov (Max-Planck-Institut für Mathematik in den Naturwissenschaften and Saint-Petersburg State University, Russia), Eyal Ron (Freie Universität Berlin)
25.04.2014	Dynamics of brain networks	Srdjan Ostojic (École normale supérieure, France), Etienne Hugues (Universidad Pompeu Fabra, Spain), Philipp Hövel (Bernstein Center for Computational Neuroscience Berlin)
07.02.2014	Pattern formation due to time delay: theory and applications to optical systems	Giovanni Giacomelli (Istituto dei sistemi complessi, Italy), Hans-Jürgen Wünsche (Humboldt Universität Berlin), Serhiy Yanchuk (Humboldt-Universität zu Berlin)
10.01.2014	Dynamic networks in biology	Jaume Casademunt (Universitat de Barcelona, Spain), Hans-Günther Döbereiner (Universität Bremen)
22.11.2013	Stochastic effects in nonlinear dynamical systems	Vadim Anishchenko (Saratovskiy Natsional'nyy Issledovatel'skiy Gosudarstvennyy Universitet, Russia), Paul Geffert (Technische Universität Berlin), Philipp Strasberg (Technische Universität Berlin)
18.10.2013	Pattern formation and control in dissipative systems	Michael Bestehorn (Brandenburgische Technische Universität Cottbus), Svetlana Gurevich (Westfälische Wilhelms-Universität Münster)
28.06.2013	Dynamics of networks	Ly Do (Max-Planck-Institut für Physik komplexer Systeme, Dresden), Atsushi Mochizuki (RIKEN, Japan)
31.05.2013	Quantum control and feedback	Stefan Schumacher (Universität Paderborn), Caspar Hopfmann (Technische Universität Berlin), Franz Schulze (Technische Universität Berlin)
28.06.2013	Symmetry breaking in networks	Reiner Lauterbach (Universität Hamburg), Anna Zakharova (Technische Universität Berlin), Isabelle Schneider (Freie Universität Berlin)
08.02.2013	Non-equilibrium processes in biosystems on different scales	Bernd Blasius (Carl von Ossietzky Universität Oldenburg), Sebastian Heidenreich (PTB Berlin)
11.01.2013	Self-Organization Processes on Networks	Matthias Wolfrum (Weierstraß-Institut für Angewandte Analysis und Stochastik Berlin), Shigefumi Hata (Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft), Thomas Isele (Technische Universität Berlin)
30.11.2012	Control of nonlinear waves in active media	Oliver Steinbock (Florida State University, United States), Fredi Tröltzsch (Technische Universität Berlin), Jakob Löber (Technische Universität Berlin)
02.11.2012	Mathematical analysis of time-dependent problems	Jan Prüß (Martin-Luther-Universität Halle), Michel Pierre (École normale supérieure de Rennes and Institut de recherche mathématique de Rennes, France)
13.07.2012	Coherence, noise and vibrations: a quantum perspective	Martin Plenio (Universität Ulm), Susana Huelga (Universität Ulm), Julia Kabuß (Technische Universität Berlin)
18.05.2012	Mathematical methods in multiscale systems	Ulisse Stefanelli (Istituto di matematica applicata e tecnologie informatiche "Enrico Magenes", Italy), Stefan Neukamm (Max-Planck-Institut für Mathematik in den Naturwissenschaften, Leipzig), Pavel Paulau (Technische Universität Berlin)

13.04.2012	Synchronization and noise in neural systems	Roberto Fernández Galán (Case Western Reserve University, United States), Josef Ladenbauer (Technische Universität Berlin), Wilhelm Stannat (Technische Universität Berlin)
27.01.2012	Delayed coupled systems and applications	Oleksandr Popovych (Institut für Neurowissenschaften und Medizin), Judith Lehnert (Technische Universität Berlin), Serhiy Yanchuk (Humboldt-Universität zu Berlin), Etienne Emmrich (Universität Bielefeld)
28.10.2011	Differential equations and numerical methods	Nicola Guglielmi (Università di L'Aquila, Italy), Volker Mehrmann (Technische Universität Berlin), Pablo Kaluza (Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft)
25.11.2011	Pattern formation and instabilities in systems with multiple scales	Uwe Thiele (University of Loughborough, England) Sina Reichelt (Weierstraß-Institut für Angewandte Analysis und Stochastik Berlin), Max Schmitt (Technische Universität Berlin)
17.06.2011	Nonequilibrium matter: From liquid droplets to quantum nanostructures	Juergen Vollmer (Max-Planck-Institut für Dynamik und Selbstorganisation), Sergio Alonso (PTB Berlin), Clive Emary (Technische Universität Berlin)
20.05.2011	Control of Complex Patterns	Valentin Flunkert (Technische Universität Berlin), Sergey Tikhomirov (Freie Universität Berlin)