

Working Group "Young DPG" Arbeitsgruppe junge DPG (AGjDPG)

Sebastian Heupts
 Institut für Theoretische Physik
 Universität Heidelberg
 Philosophenweg 16
 D-69120 Heidelberg
 Heupts@jdpd.de

Die jDPG lädt alle Interessierten herzlich zu ihrem Programm auf der Frühjahrstagung 2014 ein. Mit einem bunten Themenmix bieten wir den Teilnehmern nicht nur einen Einblick in aktuelle Forschungsthemen, sondern auch Anregungen sich mit überfachlichen Fragen auseinanderzusetzen. Die Chancen und Herausforderungen der Energiewende werden am Montag beim Symposium "*Physics for the Energy Turn*" (SYPE) von wissenschaftlicher Seite beleuchtet. Eine Fragerunde, die sich insbesondere an das junge Publikum — aus Schülern, Lehrern und Studierenden — richtet, läutet die anschließende Podiumsdiskussion ein. Am Dienstag können sich die Teilnehmer über Entrepreneurship und Fördermöglichkeiten einer Firmengründung informieren. Wir freuen uns über die erstmalige Ausrichtung des *Promovierendensymposiums* (SYPS)[1] in der Sektion AMOP. Das am Donnerstag stattfindende Symposium ist von einer Gruppe aus vier Promovierenden organisiert, dessen Themenvorschlag "*Velocity Map Imaging: Focusing on intra- and interatomic dynamics*" in einem vorherigen Auswahlverfahren den Zuschlag bekommen hat. Das Symposium "*Characterization and control of complex quantum systems*" (SYQS) am Freitag enthält einen einführenden Vortrag und Fragen&Antworten-Slots, in denen insbesondere junge Physikstudierende ihre Verständnisfragen stellen können.

[1] <http://promovierendensymposium.jdpd.de>

Overview of Invited Talks and Sessions

Invited talks of the joint symposium SYPE

See SYPE for the full program of the symposium.

SYPE 1.1	Mon	14:00–14:15	Kinosaal	Meeting the Energy Challenge — •STEVE CHU
SYPE 1.2	Mon	14:15–14:30	Kinosaal	Energy transformation pathways towards 2°C stabilization — •GUNNAR LUERER
SYPE 1.3	Mon	14:30–14:45	Kinosaal	How can Physicists contribute to the Energy Transformation? — •EICKE R. WEBER
SYPE 1.4	Mon	14:45–15:00	Kinosaal	Photosynthesis: lessons from nature — •RIENK VAN GRONDELLE
SYPE 1.5	Mon	15:00–15:20	Kinosaal	Questions and perspectives for highschool physics and young researchers — •GERWALD HECKMANN

Invited talks of the joint symposium SYPS

See SYPS for the full program of the symposium.

SYPS 1.1	Thu	14:10–14:40	Audimax	Oxygen and imaging, a perfect match — •DAVID PARKER
SYPS 1.2	Thu	14:40–15:10	Audimax	Attosecond imaging — •MARC VRAKKING
SYPS 1.4	Thu	15:25–15:55	Audimax	Applications of the fast imaging Pixel Imaging Mass Spectrometry camera — •MARK BROUARD
SYPS 2.1	Thu	16:30–17:00	Audimax	Unraveling the dynamics of state- and conformer selected molecules fixed in space with the VMI — •JOCHEN KÜPPER
SYPS 2.3	Thu	17:15–17:45	Audimax	Velocity map imaging: from molecules to clusters, nanoparticles and aerosols — •MICHAL FARNIK, VIKTORIYA POTERYA, JOZEF LENGYEL, ANDRIY PYSANENKO, PAVLA SVRCKOVA, JAROSLAV KOCISEK

SYPS 2.5	Thu	18:00–18:30	Audimax	Velocity map imaging studies of quantum state resolved scattering at gas-solid and gas-SAMs surfaces — •DAVID J. NESBITT, MONIKA GRUETTER, J. ROBERT ROSCIOLI, CARL HOFFMAN, DANIEL J. NELSON
----------	-----	-------------	---------	--

Invited talks of the joint symposium SYQS

See SYQS for the full program of the symposium.

SYQS 1.1	Fri	10:30–11:15	Audimax	Tutorial Complex Systems: From Classical to Quantum, from Single to Many Particle Problems — •KLAUS RICHTER
SYQS 1.2	Fri	11:30–12:00	Audimax	Multiphoton random walks: Experimental Boson Sampling on a photonic chip — •IAN WALMSLEY, JUSTIN SPRING, BEN METCALF, PETER HUMPHREYS, STEVE KOLTHAMMER, XIANMIN JIN, ANIMESH DATTA, JAMES GATES, PETER SMITH
SYQS 2.1	Fri	14:00–14:30	Audimax	Charge transfer and quantum coherence in solar cells and artificial light harvesting systems — •CHRISTOPH LIENAU
SYQS 2.6	Fri	15:30–16:00	Audimax	Feedback control: from Maxwell's demon to quantum phase transitions — •TOBIAS BRANDES
SYQS 3.4	Fri	17:15–17:45	Audimax	Multi-photon dynamics in complex integrated structures — •FABIO SCIARRINO
SYQS 3.5	Fri	17:45–18:15	Audimax	Complexity and many-boson coherence — •MALTE TICHY

Sessions

AGjDPG 1.1–1.2	Tue	10:00–11:30	DO24 1.204	Open Access (mit AGI)
AGjDPG 2.1–2.4	Tue	16:30–18:00	DO24 1.101	Entrepreneurship und der Weg zur eigenen Technologie-Firma (joint with AKC)