

Fachverband Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik (MP)

Andreas Wipf
 Theoretisch-Physikalisches Institut
 Friedrich-Schiller-Universität
 Max-Wien-Platz 1
 07743 Jena
 wipf@tpi.uni-jena.de

Die Mehrzahl der Vorträge handeln von der QFT, Quantensystemen, Gravitation und AdS/CFT-Korrespondenz mit Bezug zu oder Anwendungen auf Quanteninformation, Tensor-Netzwerke, Quantengravitation, Entropie und Komplexität, QFT im gekrümmten Raum oder Physik in starken Feldern. Der Plenarvortrag unseres Fachverbandes hält Robert Myers (Waterloo) über „Scanning new horizons: information, holography & gravity“.

Gemeinsam mit anderen Fachverbänden organisieren wir am Dienstag um 14 Uhr ein Symposium über „Gravitation – neueste Ergebnisse und Trends- neueste Ergebnisse und Trends“. Als Sprecher/in eingeladen sind Lavinia Heisenberg, Luciano Rezzolla, Christian Weinheimer und Kasia Rejzner.

Hauptvorträge halten (in dieser Reihenfolge) Rene Meyer, Christian Gerard, Markus Müller, Dorothea Bahns, Michael Heller und Norbert Bodenhofer.

Übersicht der Hauptvorträge und Fachsitzungen

(Hörsaal Z6 - SR 1.012)

Hauptvorträge

MP 1.1	Mo	16:00–16:45	Z6 - SR 1.012	Quantum Information and Topological Complexity in AdS/CFT — ●RENÉ MEYER, RAIMOND ABT, JOHANNA ERDMENGER, HAYE HINRICHSEN, CHARLES M. MELBY-THOMPSON, CHRISTIAN NORTHE, IGNACIO A. REYES
MP 2.1	Di	11:00–11:45	Z6 - SR 1.012	Analytic Hadamard states and Wick rotation on curved spacetimes — ●CHRISTIAN GÉRARD
MP 3.1	Di	16:30–17:15	Z6 - SR 1.012	Operational meaning of entropy and free energy without the thermodynamic limit — ●MARKUS P. MÜLLER
MP 5.1	Mi	11:00–11:45	Z6 - SR 1.012	The Quantum sine-Gordon model in pAQFT — ●DOROTHEA BAHNS
MP 7.1	Mi	16:30–17:15	Z6 - SR 1.012	Complexity of states in quantum field theory — ●MICHAL P. HELLER
MP 9.1	Do	11:00–11:45	Z6 - SR 1.012	Holographic aspects of loop quantum gravity — ●NORBERT BODENDORFER

Hauptvorträge des fachübergreifenden Symposiums SYMD

Das vollständige Programm dieses Symposiums ist unter SYMD aufgeführt.

SYMD 1.1	Mo	14:00–14:30	Z6 - HS 0.004	The Data Mining Guide to the Galaxy and Beyond — ●SABRINA EINECKE
SYMD 1.2	Mo	14:30–15:00	Z6 - HS 0.004	A novel method for the energy determination of ultra-high energy cosmic rays through radio emission of particle showers — ●CHRISTIAN GLASER
SYMD 1.3	Mo	15:00–15:30	Z6 - HS 0.004	Measuring the neutrino mass hierarchy with the future KM3NeT/ORCA detector in the deep sea — ●JANNIK HOFESTÄDT
SYMD 1.4	Mo	15:30–16:00	Z6 - HS 0.004	Milestone toward a nuclear clock: On the direct detection of ^{229m}Th — ●LARS VON DER WENSE, BENEDICT SEIFERLE, PETER G. THIROLF

Hauptvorträge des fachübergreifenden Symposiums SYGR

Das vollständige Programm dieses Symposiums ist unter SYGR aufgeführt.

SYGR 1.1	Di	14:00–14:30	Z6 - HS 0.004	New horizons in gravity — ●LAVINIA HEISENBERG
SYGR 1.2	Di	14:30–15:00	Z6 - HS 0.004	Binary neutron stars: Einstein’s richest laboratory — ●LUCIANO REZZOLLA
SYGR 1.3	Di	15:00–15:30	Z6 - HS 0.004	Search for Dark Matter — ●CHRISTIAN WEINHEIMER
SYGR 1.4	Di	15:30–16:00	Z6 - HS 0.004	From QFT on curved spacetimes to effective quantum gravity — ●KASIA REJZNER

Fachsitzungen

MP 1.1–1.6	Mo	16:00–18:35	Z6 - SR 1.012	Quantum Information and Complexity
MP 2.1–2.2	Di	11:00–12:05	Z6 - SR 1.012	QFT in Curved Spacetimes
MP 3.1–3.4	Di	16:30–18:25	Z6 - SR 1.012	Thermodynamics and Field Theory
MP 4	Di	18:30–19:30	Z6 - SR 1.012	Mitgliederversammlung FV MP
MP 5.1–5.2	Mi	11:00–12:05	Z6 - SR 1.012	Quantum Field Theory I
MP 6.1–6.5	Mi	14:00–15:50	Z6 - SR 1.012	Nonperturbative QFT and Strong Fields
MP 7.1–7.3	Mi	16:30–17:55	Z6 - SR 1.012	Quantum Field Theory II
MP 8.1–8.3	Mi	18:10–19:10	Z6 - SR 1.012	Field Theory
MP 9.1–9.2	Do	11:00–12:05	Z6 - SR 1.012	Holography and Quantum Gravity
MP 10.1–10.5	Do	14:00–15:40	Z6 - SR 1.012	Quantum Systems, Symmetries and Scattering
MP 11.1–11.6	Do	16:30–18:40	Z6 - SR 1.012	Relativity and Unification
MP 12.1–12.3	Mo	12:00–12:00	Z6 - SR 1.012	Posters (Montag - Donnerstag)

Mitgliederversammlung Fachverband Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik

Di 18:30–19:30 Z6 - SR 1.012