

Meeting of SFB/TR9
Computational Particle Physics
2nd and 3rd November 2009

Karlsruhe

Wolfgang-Gaede-Strasse 1; Building 30.23

11th Floor; Room 11/15

Monday, 2nd November 2009

9:00 – 9:30	A1 J. Kühn (KA): <i>Multiloop - Rechnungen und computeralgebraische Techniken in der Quantenfeldtheorie</i>
9:30 – 9:50	A2 J. Kühn / M. Steinhauser (KA): <i>Parallelisierung algebraischer Programmsysteme</i>
9:50 – 10:20	A4 K. Jansen (DZ)/ M. Müller-Preussker (HU): <i>Chiral invariante Formulierungen der QCD auf dem Gitter</i>
10:20 – 10:50	C5/C5M M. Steinhauser/ L. Mihaila (KA): <i>Multiloop-Rechnungen mit schweren Fermionen im SM und MSSM</i>
10:50 – 11:00	C6 U. Nierste (KA) / M. Beneke (AC): <i>Flavourphysik jenseits des Standardmodells</i>
11:00 – 11:20	Coffee Break
11:20 – 11:50	Ax1 M. Czakon / M. Krämer (AC): <i>NLO Monte-Carlo-Programme für den LHC</i>
11:50 – 12:10	Ax2 P. Uwer (HU): <i>Effiziente Werkzeuge zur Berechnung von nächstführenden Ordnungskorrekturen für den Large Hadron Collider</i>
12:10 – 12:40	C3 M. Beneke (AC) / M. Steinhauser (KA): <i>Top-quark Paarproduktion nahe der Schwelle</i>
12:40 – 14:00	Lunch Break
14:00 – 14:30	C1 R. Sommer (DZ) / M. Beneke (AC): <i>Starke Wechselwirkung in B Zerfällen</i>
14:30 – 15:00	C4 W. Bernreuther (AC) / Sven-Olaf Moch (DZ) / P. Uwer (HU): <i>Top-Quark-Physik an Kollidern</i>
15:00 – 15:30	B1 Sven-Olaf Moch / T. Riemann (DZ): <i>Präzisionsberechnungen zur Produktion massiver Teilchen</i>
15:30 – 15:40	B1 M. Czakon : <i>NNLO Korrekturen zur Produktion massiver Teilchen am LHC</i>

15:40 – 16:00	Coffee Break
16:00 – 16:30	B2 U. Wolff (HU): <i>Berechnung von Inputparameters der perturbativen QCD auf dem Gitter</i>
16:30 – 17:00	B3 J. Blümlein / K. Jansen (DZ): <i>Partonverteilungsfunktionen auf dem Gitter und im Kontinuum</i>
17:00 – 17:20	B4 M. Beneke (AC): <i>Produktion instabiler Teilchen</i>
17:20 – 17:50	B5 D. Zeppenfeld (KA) / M. Krämer (AC) / M. Mühlleitner (KA): <i>Präzisionsvorhersagen zur Higgs- und BSM Physik am LHC</i>
17:50 – 19:00	Discussions among project leaders
ab 19:30	Dinner at Badisch Brauhaus, Stephanienstrasse 38

Tuesday, 3rd November 2009

9:00 – 13:00	General discussion with all project leaders
10:30 – 11:00	Coffee Break