

**5. Arbeitstreffen des SFB/TR 9
Computational Particle Physics
Zeuthen, 2. und 3. März 2005**

P r o g r a m m

Mittwoch, 02. März 2005

| Uhrzeit | |
|-------------------|--|
| 09:00 – 10:00 Uhr | MHV– Amplitudes (P. Uwer) |
| 10:00 – 12:30 Uhr | Vorträge und Diskussionen der Teilprojekte |
| 12:30 – 13:30 Uhr | Mittagspause |
| 13:30 – 15:20 Uhr | Vorträge und Diskussionen der Teilprojekte |
| 15:20 – 15:40 Uhr | Pause |
| 15:40 – 17:30 Uhr | Interne Diskussionen der standortübergreifenden Teilprojekte |
| 17:30 – 19:00 Uhr | Sitzung der Projektleiter |
| 20:00 Uhr | Gemeinsames Abendessen |

Donnerstag, 03. März 2005

| Uhrzeit | |
|-------------------|--|
| 08:30 – 09:30 Uhr | Deep Inelastic Scattering (J. Blümlein) |
| 09:30 – 12:30 Uhr | Vorträge und Diskussionen der Teilprojekte |
| 12:30 – 13:40 Uh | Mittagessen |
| 13:40 – 15:00 Uhr | Vorträge und Diskussionen der Teilprojekte |
| 15:00 – 15:30 Uhr | Pause |
| 15:30 – 16:00 Uhr | Allgemeine Diskussionen |

Mittwoch, 2. März 2005

Vorträge und Diskussionen der Teilprojekt-Teams

| Uhrzeit | |
|-------------------|---|
| 10:00 – 11:10 Uhr | A1 "The Scalar Correlator at s^{**4} " (K. Chetyrkin) 25' + 5' "Massive Tadpoles: numerical approach" (M. Faisst) 10' + 3' "The non abelian formfactor" (B. Feucht) 10' + 3' "Massive Tadpoles: analytical approach" (C. Sturm) 10' + 3' |
| 11:10 – 11:35 Uhr | Break |
| 11:35 – 12:00 Uhr | A2 "ParFORM on cash coherent non-uniform memory architecture (ccNUMA) " (M. Tentioukov) 20'+ 5'?" |
| 12.00 – 12.30 Uhr | A3 "A demonstration of lattice calculator" (P. Ribeca) 25' + 5' |
| 12:30 – 13:30 Uhr | Lunch |
| 13:30 – 14:20 Uhr | A4 "On the phase structure of lattice QCD" (C. Urbach) 20'+5' "Determination of Low Energy Constants from the Zero Modes: an Application of Overlap Hypercube Fermions" (W. Bietenholz) 20'+5' |
| 14:20 – 15:20 Uhr | B1 "Application of Groebner basis techniques to the evaluation of two loop vertex corrections" (O. Tarasov) 30'+5' " Status report on theoretical Higgs boson mass prediction" (M. Awramik) 20'+5' |
| 15:20 – 15:40 Uhr | Break |
| 15:40 – 17:30 Uhr | Internal Discussion of Projects |
| 17:30 – 19:00 Uhr | Sitzung der Projektleiter |

Donnerstag, 3. März 2005

Vorträge und Diskussionen der Teilprojekt-Teams

| Uhrzeit | |
|-------------------|--|
| 09:30 - 10:00 Uhr | B2 "Non-perturbative axial current improvement" (R. Hoffmann) 25' + 5' |
| 10:00 – 10:30 Uhr | B3 "Scheme-invariant evolution equations to 3-loop order" (A. Guffanti) 10'+5' "Matrix elements from Twisted Mass Lattice QCD" (I. Wetzorke) 10'+5' |
| 10:30 – 11:00 Uhr | B5 (Zeppenfeld) "Herwig++ - a new event generator for the LHC era" (S. Gieseke) 25'+5' |
| 11:00 – 12:30 Uhr | C1/2 "B->VV decays and the polarization puzzle" (J. Rohrer) 20'+10' "Improved actions for static quarks" (M. Della Morte) 20'+10' "A study of the B meson distribution amplitude with QCD sum rules" (A. Khodjamirian) 20'+10' |
| 12:30– 13:40 Uhr | Lunch |
| 13:40 – 14:30 Uhr | C3 "Third-order Coulomb corrections to the S-wave Green function, energy levels and wave functions at the origin" (Y. Kiyo) 20' + 5' "Large Beta0-corrections to the wave function at the origin" (M. Steinhauser) 20'+5' |
| 14:30 – 15:00 Uhr | Potential Projects "Combining NLO Calculations with Parton Showers // Radiative Corrections for Higgs and Gauge Boson Production" (M. Kraemer) 25'+5' |
| 15:00 – 15:30 Uhr | Break |
| 15:30 – 16:00 Uhr | Discussion |

| <i>Name</i> | <i>Standort</i> | <i>Teilprojekt</i> |
|----------------------------|-----------------|--------------------|
| <i>RTWH Aachen</i> | | |
| | | |
| Beneke, Martin | AC | C4 |
| Bernreuther, Werner | AC | C4 |
| Kraemer, Michael | AC | |
| Kauer, Nikolas | AC | B4 |
| Kiyo, Yuichiro | AC | C3 |
| Urban, Piotr | AC | |
| Schuller, Kurt | AC | |
| Seidel, Dirk | AC | C1 |
| Rohrer, Johannes | AC | C1 |
| | | |
| <i>DESY Zeuthen</i> | | |
| | | |
| Awramik, Malgozata | DZ | B1 |
| Blümlein, Johannes | DZ | B1, B3 |
| Garron, Nicolas | DZ | C1 |
| Guazzini, Damiano | DZ | C1 |
| Guffanti, Alberto | DZ | B3 |
| Jansen, Karl | DZ | A4,B3 |
| Jegerlehner, Fred | DZ | B1 |
| Kei-ichi Nagai | DZ | |
| Leder, Bjoern | DZ | |
| Lorca, Alessandro | DZ | B1 |
| Meyer, Harvey | DZ | B2 |
| Moch, Sven-Olaf | DZ | B3 |
| Papinutto, Mauro | DZ | |
| Riemann, Tord | DZ | B1 |
| Shindler, Andrea | DZ | B3 |
| Sommer, Rainer | DZ/Cern | C1 |
| Tarasov, Oleg | DZ | B1 |
| Urbach, Carsten | DZ | A4 |
| Wenger, Urs | DZ | |
| Wetzorke, Ines | DZ | B3 |

| <i>Name</i> | <i>Standort</i> | <i>Teilprojekt</i> |
|---------------------------------|------------------|---------------------|
| <i>HU Berlin</i> | | |
| | | |
| Della Morte, Michele | HU | B2 |
| Knechtli, Francesco | HU | B2 |
| Hoffmann, Roland | HU | B2 |
| Müller-Preußker, Michael | HU | A4 |
| Ribeca, Paolo | HU | A3 |
| Scorzato, Luigi | HU | A4 |
| Bietenholz, Wolfgang | HU | A4 |
| Witzel, Oliver | HU | B2 |
| Wolff, Ulrich | HU | A3, B2 |
| | | |
| <i>UNI Karlsruhe</i> | | |
| | | |
| Bekavac, Stefan | KA | A2 |
| Boos, Heike | KA/Siegen | C1 |
| Chetyrkin, Konstantin | KA | A1 |
| Eiras, Dolores | KA | C5 |
| Faisst, Michael | KA | A1 |
| Feldmann, Thorsten | KA/Siegen | C1 |
| Feucht, Bernd | KA | A1 |
| Gieseke, Stefan | KA | (Zeppenfeld) |
| Harlander, Robert | KA | |
| Jäger, Barbara | KA | (Zeppenfeld) |
| Jung, Martin | KA/Siegen | C1 |
| Khodjamirian, Alexander | KA/Siegen | C1 |
| Kraetz, Michael | KA | |
| Kühn, Johann | KA | A1,C1 |
| Kulesza, Anna | KA | A1 |
| Mannel, Thomas | KA/Siegen | C1 |
| Melcher, Martin | KA/Siegen | C1 |
| Mihaila, Luminita | KA | C1 |
| Offen, Niels | KA/Siegen | C1 |
| Pecjak, Benjamin | KA/Siegen | C1 |

| <i>Name</i> | <i>Standort</i> | <i>Teilprojekt</i> |
|-----------------------------------|-----------------|--------------------|
| Piclum, Jan H. | KA | C5 |
| Pozzorini, Stefano | KA | A1 |
| Scharf, Andreas | KA | |
| Staudenmaier , Hans-Martin | KA | A2 |
| Steinhauser, Matthias | KA | C5 |
| Sturm, Christian | KA | A1 |
| Tentioukov, Mikhail | KA | A2 |
| Zeppenfeld, Dieter | KA | B5 |