2. Arbeitstreffen des SFB-TR 9
Computational Particle Physics
Berlin, 2. - 3. Oktober 2003

P r o g r a m m :

Donnerstag, 2. Oktober 2003

Uhrzeit	
08:30 – 13:00 Uhr	Vorträge und Diskussionen der Teilprojekte
14:00 – 17:10 Uhr	Vorträge und Diskussionen der Teilprojekte
17:30 – 19:00 Uhr	Sitzung der Projektleiter
20:00 Uhr	Gemeinsames Abendessen im Georg Bräu, Nikolaiviertel

Freitag, 3. Oktober 2003

Uhrzeit	
08:30 – 10:00 Uhr	Interne Diskussionen der Teilprojekte
10:15 – 12:00 Uhr	Vorträge und Diskussionen der Teilprojekte
12:00 – 13:00 Uhr	Lunch
13:00 – 14:10 Uhr	Vorträge und Diskussionen der Teilprojekte
14:10 – 15:30 Uhr	Allgemeine Diskussionen

Vorträge und Diskussionen der Teilprojekte am Donnerstag, 2. Oktober 2003

Uhrzeit	
08:30 – 09:40 Uhr	**A1** „Rho-parameter in three loops“ (J. Kühn) 10'+5' „Towards four loop tadpoles: numerics“ (M. Faisst) 10'+5' „Sorting diagrams“ (C. Sturm) 10'+5' „Massless propagators“ (K. Chetyrkin) 20'+5'

Uhrzeit	
09:40 – 10:15 Uhr	**A2** „PARFORM-Tests on various parallel computers“ (H.-M. Staudenmaier) 10'+5' „New features of PARFORM“ (M. Tentyukov) 15'+5'
10:15 – 10:45 Uhr	Break
10:45 – 11:20 Uhr	**A3** „Towards the seventh loops“ (P. Ribeca) 35'+10'
11:20 – 11:55 Uhr	**A4** „Spectra of Ginsparg-Wilson Fermions in QCD“ (S. Shcheredin) „Meson Correlators in the epsilon Regime of Chiral Perturbation Theory“ (T. Chiarappa) 25'+10'
11:55 – 12:55 Uhr	**B1** „2-loop corrections pole masses in the SM“ (F. Jegerlehner) 10'+5' „A new hypergeometric representation of one-loop scalar integrals in d dimensions“ (O. Tarasov) 10'+5' „Analytical calculation of higher order terms in the epsilon expansion of hypergeometric functions of one variable“ (M. Kalmykov) 10'+5' „Progress Report on 2--loop Bhabha“ (J. Gluza) 10'+5'
13:00 – 14:30 Uhr	Lunch
14:30 – 15:30 Uhr	**B2** „Non-perturbatively renormalizing fundamental parameters of QCD“ (M. Della Morte) 45'+15'
15:30 – 16:05 Uhr	**B3** „Parton distribution functions I: in the continuum“ (J. Blümlein) 15'+5' „Parton distribution functions II: on the lattice“ (A. Shindler) 10'+5'
16:05 – 16:35 Uhr	Break
16:35 – 17:10 Uhr	**B4** „Resonant high-energy scattering with effective field theory methods“ (A.P. Chapovsky) 25'+10'

Freitag, 3. Oktober 2003

Vorträge und Diskussionen der Teilprojekte am Freitag, 3. Oktober 2003

Uhrzeit	
10:15 – 12:00 Uhr	**C1/C2** „SU(3) Breaking in charmless B decays in QCD Sum Rules“ (M. Melcher) 15'+10' „Three-loop Anomalous Dimension of heavy -> light currents“ (A. Grozin) 10'+10' „Asymptotics of perturbation theory for heavy -> light currents“ (F. Campanario) 15'+10' „Nonperturbative HQET and F_B on the lattice“ (S. Duerr) 25'+10'
12:00 – 13:00 Uhr	Lunch
13:00 – 13:35 Uhr	**C3** „Top quark production near treshold at NNNLO: a status report“ (Y. Kiyo) 25'+10'
13:35 – 14:10 Uhr	**C4** „Status report on hadronic top quark pair production studies and on A_FB“ (W. Bernreuther) 25'+10

V o r l ä u f i g e T e i l n e h m e r l i s t e :

Awramik Małgorzata	DZ
Bernreuther, Werner	AC
Bietenholz, Wolfgang	HU
Blümlein, Johannes	DZ
Brein, Oliver	AC
Campanario, Francisco	KA
Capitani, Stefano	HU
Chapovsky, Alexander	AC
Chetyrkin, Kostia	KA
Chiarappa, T.	HU
Czakon Michal	Guest
Della Morte, Michele	HU
Duerr, Stephan	DZ
Faisst, Michael	KA
Feucht, Bernd	KA
Fücker, Michael	AC
Gluza Janusz	DZ
Grozin, Andre	KA
Heinesch, R.	AC
Jegerlehner, Fred	DZ
Jüttner, Andreas	HU
Kalmykov Mikhail	DZ
Kauer, Nikolas	AC
Khodjamirian, Alexander	KA
Kiyo, Yuichiro	AC
Kraetz, Michael	KA
Kühn, Johann	KA
Kulesza, Anna	KA
Leineweber, T.	AC
Mannel, Thomas	KA
Mastrolia, Pierpaolo	KA
Melcher, Martin	KA
Pecjak, Ben	KA

Pozzorini, Stefano	KA
Reuter, Jürgen	KA
Riemann, Tord	DZ
Scorzato, Luigi	HU
Seidel	AC
Shcheredin, S.	HU
Shindler, Andrea	HU
Sommer, Rainer	DZ
Staudenmaier, Hans-Martin	KA
Sturm, Christian	KA
Tarasov, Oleg	DZ
Tentioukov, Mikhail	KA
Urban, Piotr	KA
Veretin, Oleg	KA
Wolff, Uli	HU
Yang, Deshan	AC
Ziethe, Jörg	DZ

23.09.2003