

### **3. Arbeitstreffen des SFB/TR 9 Computational Particle Physics Aachen, 26. - 27. Februar 2004**

#### **P r o g r a m m**

#### **Donnerstag, 26. Februar 2004**

Uhrzeit	
09:00 – 10:00 Uhr	“Soft-collinear effective theory”(M. Beneke)
10:00 – 13:00 Uhr	Vorträge und Diskussionen der Teilprojekte
13:00 – 14:30 Uhr	Mittagspause
14:30 – 18:00 Uhr	Interne Diskussionen der standortübergreifenden Teilprojekte
18:00 – 19:00 Uhr	Sitzung der Projektleiter
20:00 Uhr	Gemeinsames Abendessen

#### **Freitag, 27. Februar 2004**

Uhrzeit	
08:30 – 09:30 Uhr	“Non - perturbative renormalization in the Schroedinger Functional” (M. Della Morte)
09:30 – 12:20 Uhr	Vorträge und Diskussionen der Teilprojekte
12:20 – 13:45 Uhr	Mittagspause
13:45 – 15:25 Uhr	Vorträge und Diskussionen der Teilprojekte
15:25 – 16:10 Uhr	Allgemeine Diskussionen, Abschlussbesprechung

## Donnerstag, 26.02.2004

### Vorträge und Diskussionen der Teilprojekte am Donnerstag, 26.02.2004

Uhrzeit	
10:00 - 10:50 Uhr	<b>A1</b> “Sudakov-logaritms” (B. Feucht) 10' + 2' “Two-loop Vertex function” (O. Verentin) 10' + 2' “Massless propagators” (K. Chetyrkin) 20' + 5'
10:50 – 11:20 Uhr	Break
11:20 – 11:45 Uhr	<b>A2</b> „New features of PARFORM“ (M.Tentioukov) 20' + 5'
11:45 – 12:10 Uhr	<b>A3</b> “PT and the lattice: special aspects” (P. Ribeca) 20' + 5'
12:10 – 12:35 Uhr	<b>A4</b> „Going chiral: overlap versus twisted mass fermions“ (K. Jansen) 20' + 5'
12:35 – 13:00 Uhr	<b>C4</b> „Status report on project C4“ (W. Bernreuther) 20' + 5'

## Freitag, 27. Februar 2004

### Vorträge und Diskussionen der Teilprojekte am Freitag, 27. Februar 2004

Uhrzeit	
9:30 – 10:15 Uhr	<p><b>B1</b></p> <p>“Automating O (?) electroweak corrections with a ITALC ; the massive Bhabha case“ (A. Lorca) 15' + 2'</p> <p>“Application of Gröbner basis technique to the reduction of some 2 - -loop integrals“ (O. Tarasov) 15' + 2'</p> <p>„Progress in the analytical calculation of the two-loop on-shell pole masses: O (?<sup>2</sup>N<sub>f</sub>) corrections to the pole mass of t-quark and the full fermion corrections to the pole mass of gauge bosons“ (M. Kalmykov) 15' + 2'</p>
10:15 – 10:45 Uhr	Break
10:45 – 11:30 Uhr	<p><b>B2</b></p> <p>“The rocky road towards an N<sub>f</sub>=2 scaling study with improved Wilson quarks”(R. Hoffmann) 40' + 5'</p>
11:30 – 11:55 Uhr	<p><b>B3</b></p> <p>“Perturbative QCD Results“ (J. Blümlein) 12' + 2'</p> <p>“Recent results in structure functions on the lattice“ (I. Wetzorke) 12' + 2'</p>
11:55 – 12:20 Uhr	<p><b>B4</b></p> <p>“Finite width effects in top quark pair production“ (N. Kauer) 20' + 5'</p>
12:20 – 13:45 Uhr	Lunch
13:45– 15:00 Uhr	<p><b>C1/2</b></p> <p>“Analytic two-loop virtual corrections to b-&gt;d l<sup>+</sup>l<sup>-</sup> transitions“ (D. Seidel) 25' + 5'</p> <p>“SO (10)-induced hadronic and leptonic flavour violation “ (S. Jäger) 25' + 5'</p> <p>“Non-perturbative HQET: Status Report“ (S. Duerr) 8'</p> <p>“Subleading shape functions and SCET: Status Report“ (B. Pecjak) 7'</p>
15:00 – 15:25 Uhr	<p><b>C3</b></p> <p>„NRQCD, new aspects“ (A. Penin) 20' + 5'</p>

## *Teilnehmerliste*

<i>Name</i>	<i>Standort</i>	<i>Teilprojekt</i>
<b><i>RTWH Aachen</i></b>		
Prof. Dr. Martin Beneke	AC	B4
Prof. Dr. Werner Bernreuther	AC	C4
Brein, Oliver, Dr.	AC	C4
Chapovsky, A., Dr.	AC	B4
Fücker, Michael	AC	C4
Heinesch, Roland	AC	C4
Jäger, Sebastian, Dr.	AC	C1
Kauer, Nikolas, Dr.	AC	B4
Kiyo, Yuichiro, Dr.	AC	C3
Leineweber, Thilo	AC	C4
Rohrer, J.	AC	C1
Schuller, K.	AC	C3
Seidel, Dirk	AC	C1
Urban, Piotre, Dr.	AC	C1
Valenzuela, C.	AC	C4
Ziethe, Jörg	AC	C4
Yang, D., Dr.	AC	B4
<b><i>DESY Zeuthen</i></b>		
Awramik, Malgozata	DZ	B1
Blümlein, Johannes, Dr.	DZ	B1
Sommer, Rainer, Dr.	DZ/Cern	C1
Czakon, Michael	DZ	B1
Duerr, Stephan	DZ	C1
Gluza, Janusz	DZ	B1

Jansen, Karl, Dr.	DZ	B3
Jegerlehner, Fred, Dr.	DZ	B1
Guffanti, A.	DZ	B3
Kalmykov, Mikhail	DZ	B1
Lorca,	DZ	B1
Riemann, Tord, Dr.	DZ	B1
Shindler, Andrea	DZ	B3
Tarasov, Oleg	DZ	B1
Wetzorke, Ines, Dr.	DZ	B3
<b><i>HU Berlin</i></b>		
Prof. Dr. Ulli Wolff	HU	A3, B2
Bietenholz, Wolfgang, Dr.	HU	A4
Della Morte, Michele, Dr.	HU	B2
Knechtli, Francesco, Dr.	HU	
Jüttner, Andreas	HU	B2
Hoffmann, Roland	HU	
Ribeca, Paolo, Dr.	HU	A3
Rolf, Juri, Dr.	HU	B2
Scorzato, Luigi, Dr.	HU	A4
Shcheredin, Stanislav, Dr.	HU	A4
<b><i>UNI Karlsruhe</i></b>		
Prof. Dr. Johann Kühn	KA	A1, C1
Prof. Dr. Hans-Martin Staudenmaier	KA	A2
Prof. Dr. Thomas Mannel	KA/Siegen	C1
Chetyrkin, Kostia, Dr.	KA	A1

Feucht, Bernd	KA	
Faisst, Michael	KA	A1
Khodjamirian, Alexander, Dr.	KA/Siegen	C1
Kraetz, Michael	KA	C1
Kulesza, Anna, Dr.	KA	A1
Melcher, Martin	KA/Siegen	C1
Pecjak, Benjamin, Dr.	KA/Siegen	C1
Penin, Alexander, Dr.	KA	
Reuter, Jürgen Dr.	KA	
Sturm, Christian	KA	
Tentioukov, Mikhail , Dr.	KA	A2
Campanario, Francisco	KA	C1
Verentin, Oleg, Dr.	KA	