

**7. Arbeitstreffen des SFB/TR 9  
Computational Particle Physics  
DESY, Zeuthen, 20. und 21. März 2006**

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

**Montag, 20. März 2006**

Uhrzeit	
09:00 – 11.05 Uhr	Vorträge und Diskussionen der Teilprojekte
11.05 – 11.30 Uhr	Coffee Break
11.30 – 12.45 Uhr	Vorträge und Diskussionen der Teilprojekte
12:45 – 14:00 Uhr	Mittagspause
14:00 – 15:30 Uhr	Vorträge und Diskussionen der Teilprojekte
15:30 – 16:00 Uhr	Coffee Break
16:00 – 17:50 Uhr	Vorträge und Diskussionen der Teilprojekte
17:50 – 19:00 Uhr	Interne Diskussion der standortübergreifenden Teilprojekte
20:00 Uhr	Gemeinsames Abendessen

**Dienstag, 21. März 2006**

Uhrzeit	
09:00 – 10:15 Uhr	Vorträge und Diskussionen der Teilprojekte
10:15 – 11:00 Uhr	Coffee Break
11:00 – 11:50 Uhr	Vorträge und Diskussionen der Teilprojekte
11:50 – 13:00 Uhr	Mittagessen
13:00 – 16:30 Uhr	Sitzung der Projektleiter

**Anreise ab Karlsruhe Bhf: Sonntag 17.00 Uhr Ankunft in Zeuthen 22.47 Uhr  
Rückreise ab Zeuthen: Dienstag 13.28 Uhr bzw. 17.08 Uhr**

## Montag, 20. März 2006

### Vorträge und Diskussionen der Teilprojekte (Zeiten einschließlich Diskussion)

9:00 – 9:20 Uhr	<b>Introduction</b> U. Gensch: „ <i>Welcome</i> “
9:20 – 10:45 Uhr	<b>A1</b> K. Chetyrkin: „ <i>News on Tadpoles and Propagators</i> “ (35') A. Khodjamirian: „ <i>Strange quark mass from QCD sum rules with <math>\mathcal{O}(\alpha_s^4)</math> accuracy</i> “ (25') A. Kulesza: „ <i>Gauge Bosons at Large Transverse Momenta</i> “ (25')
10:45 – 11:05 Uhr	<b>A2</b> M. Tentyukov: „ <i>ParFORM on Clusters</i> “ (20')
11:05 – 11:30 Uhr	<b>Coffee Break</b>
11:30 – 12:00 Uhr	<b>A4</b> Luigi Scorzato (HU Berlin): „ <i>Progress with <math>tmQCD</math> dynamical fermion</i> “ (30')
12:00 – 12:50 Uhr	<b>B1</b> F. Jegerlehner: „ <i>Alpha running: new aspects/facts/trends/needs/results</i> “ (25') T. Riemann: „ <i>Massive 2-loop boxes: status</i> “ (25')
12:50 – 14:00 Uhr	<b>Lunch</b>
14:00 – 14:25 Uhr	<b>B1</b> O. Tarasov: „ <i>News on applying Groebner bases for 2-loop calculations</i> “ (25')
14:25 – 14:50 Uhr	<b>B2</b> Harvey Meyer (DESY, Zeuthen): „ <i>Progress towards computing <math>\Lambda(\overline{MS})/f_\pi</math></i> “ (25')
14:50 – 15:30 Uhr	<b>B3</b> J. Blümlein: „ <i>Structure Functions: Perturbative Results</i> “ (20') A. Schindler: „ <i>Studying systematic effects in computing</i> “

## Montag, 20. März 2006

### Vorträge und Diskussionen der Teilprojekte (Zeiten einschließlich Diskussion)

	<i>structure functions on the lattice</i> “ (20')
15:30 – 16:00 Uhr	<b>Coffee Break</b>
16:00 – 16:25 Uhr	<b>B4</b> P. Falgari: „ <i>Soft-photon corrections to four-fermion production near the W pair production threshold</i> “ (25')
16:25 – 16:50 Uhr	<b>B5</b> A. Mueck: „ <i>Higgs Production from Bottom Quarks</i> “ (25')
16:50 – 18:05 Uhr	<b>C1</b> J. Rohrer: „ <i>Enhanced electroweak penguin amplitude in B decays to vector mesons</i> “ (25') N. Garron: „ <i>HQET: The b-quark mass including <math>0(\Lambda^2/m)</math></i> “ (25') B. Pecjak: „ <i>DIS at <math>x - 1</math> in soft-collinear effective theory</i> “ (25')

## Donnerstag, 3. März 2005

### Vorträge und Diskussionen der Teilprojekt-Teams

Uhrzeit	
09:00 – 9:50 Uhr	<b>C2</b> M. Gorbahn: „ <i><math>K^+ - \pi^+ \nu \text{ anti-}\nu</math> at NNLO in QCD</i> “ (25') S. Trine: „ <i>QCD penguins with radiative K decays</i> “ (25')
9:50 – 10:15 Uhr	<b>C3</b> K. Schuller: „ <i>Potential contributions to the third-order tbar cross section near threshold</i> “ (25')

Uhrzeit	
10:15 – 11:00 Uhr	<b>Coffee Break</b>
11:00 – 11:50 Uhr	<b>C5</b> <b>M. Steinhauser: „ Status Report“ (10')</b> <b>J. Piclum: „Two-loop matching coefficients for heavy-quark currents“ (20')</b> <b>L. Mihaila: „ Dimensional Reduction and QCD“ (20')</b>
11:50– 13:00 Uhr	<b>Lunch</b>
13:00 – 16:30 Uhr	<b>Sitzung der Projektleiter</b>

<i>Name</i>	<i>Standort</i>	<i>Teilprojekt</i>
<i>RTWH Aachen</i>		
<b>Beneke, Martin</b>	<b>AC</b>	<b>C4</b>
<b>Bernreuther, Werner</b>	<b>AC</b>	<b>C4</b>
<b>Falgan, P.</b>	<b>AC</b>	
<b>Jäger, S.</b>	<b>AC</b>	
<b>Kraemer, Michael</b>	<b>AC</b>	
<b>Kiyo, Yuichiro</b>	<b>AC</b>	<b>C3</b>
<b>Mück, A.</b>	<b>AC</b>	<b>B5</b>
<b>Schuller, Kurt</b>	<b>AC</b>	
<b>Schwinn, Ch.</b>	<b>AC</b>	
<b>Rohrer, Johannes</b>	<b>AC</b>	<b>C1</b>
<b>Vernazza, L.</b>	<b>AC</b>	
<i>DESY Zeuthen</i>		
<b>Actis</b>	<b>DZ</b>	<b>B1</b>
<b>Bierenbaum, I.</b>	<b>DZ</b>	<b>B3</b>
<b>Blümlein, Johannes</b>	<b>DZ</b>	<b>B1, B3</b>
<b>Garron</b>	<b>DZ</b>	<b>C1</b>
<b>Guazzini</b>	<b>DZ</b>	<b>C1</b>
<b>Jansen, Karl</b>	<b>DZ</b>	<b>B3</b>
<b>Jegerlehner</b>	<b>DZ</b>	<b>B1</b>
<b>Klein, S.</b>	<b>DZ</b>	<b>B3</b>
<b>Leder</b>	<b>DZ</b>	<b>C1</b>
<b>Meyer</b>	<b>DZ</b>	<b>C1</b>
<b>Mitov, A.</b>	<b>DZ</b>	<b>B1, B3</b>
<b>Moch, Sven-Olaf</b>	<b>DZ</b>	<b>B1, B3</b>
<b>Riemann, Tord</b>	<b>DZ</b>	<b>B1</b>
<b>Rogal, M.</b>	<b>DZ</b>	<b>B1</b>
<b>Simma</b>	<b>DZ</b>	<b>C1</b>
<b>Sommer, Rainer</b>	<b>DZ/Cern</b>	<b>C1</b>
<b>Tarasov</b>	<b>DZ</b>	<b>B1</b>
<i>HU Berlin</i>		
<b>Bietenholz, Wolfgang</b>	<b>HU</b>	<b>A4</b>

<i>Name</i>	<i>Standort</i>	<i>Teilprojekt</i>
Della Morte, Michele	HU	B2
Müller-Preußker, Michael	HU	A4
Scorzato, Luigi	HU	A4
Witzel, Oliver	HU	B2
Wolff, Ulrich	HU	A3, B2
<i>UNI Karlsruhe</i>		
Bekavac, Stefan	KA	A2
Brod, Joachim	KA	C6
Chetyrkin, Konstantin	KA	A1
Eiras, Dolores	KA	C5
Gorbahn, Martin	KA	C6
Jäger, Barbara	KA	B5
Khodjamirian, Alexander	KA/Siegen	C1
Kühn, Johann	KA	A1,C1
Kulesza, Anna	KA	A1
Konar, Partha	KA	B5
Maierhöfer, Philipp	KA	A1
Marquard, Peter	KA	A1
Metzler, Falk	KA	A1
Mihaila, Luminita	KA	C5
Nierste, Ulrich	KA	C6
Pecjak, Benjamin	KA/Siegen	C1
Penin, Alexander	KA	A1
Piclum, Jan H.	KA	C5
Scharf, Andreas	KA	A1
Schulze, Markus	KA	A1
Seidel, Dirk	KA	C5
Staudenmaier , Hans-Martin	KA	A2
Steinhauser, Matthias	KA	C5
Tentyukov, Mikhail	KA	A2
Trine, Stéphanie	KA	C6
Zeppenfeld, Dieter	KA	B5