

**Protokoll der Mitgliederversammlung  
Fachverband Tiefe Temperaturen  
12. 03. 2004**

Beginn: 18:30  
Ende: 19:20  
Ort: H19 Universität Regensburg

**Tagesordnung**

- 1. Frühjahrstagung 2004, Statistik**
- 2. Themenkreise**
- 3. Frühjahrstagung 2005, Termine, HV, Symposien**
- 4. Verschiedenes**

**Top 1. Frühjahrstagung 2004, Statistik**

Die im Vergleich zum gedruckten Programm geänderte Tagesordnung wird angenommen.

Gerd Schön berichtet über die Zahl der Beiträge bei der Frühjahrstagung des AKF in Regensburg 2004.

In maximal 3 Parallelsitzungen und 4 Postersitzungen gab es bei TT insgesamt 440 Beiträge, dabei 16 Hauptvorträge, 14 Fachvorträge, 221 Kurzvorträge und 189 Beiträge in den Postersitzungen, sowie 16 Vorträge in Fachverbands-übergreifenden Symposien.

Im Programm waren 4 Fachverbands-interne Symposien

- Quantum Phase Transitions (organisiert durch M. Vojta, Uni Karlsruhe)
- Orbital Physics (organisiert durch A. Freimuth, Uni Köln und B. Keimer, MPI Stuttgart)
- Superconducting Qubits and  $\pi$ -Junctions (organisiert durch R. Gross, WMI Garching, R. Kleiner, Uni Tübingen und J. Mannhart, Uni Augsburg)
- Theoretical Modeling of Materials with Correlated Electrons (organisiert durch K. Held, MPI Stuttgart und D. Vollhardt, Uni Augsburg)

TT war außerdem beteiligt an Fachverbands-übergreifenden Symposien

- Quantum Shot Noise in Nanostructures (organisiert durch W. Belzig, Uni Basel und C. Strunk, Uni Regensburg) mit zusätzlichen 5 HV und 5 V
- Non-Fermi Liquids in Quantum Structures (organisiert durch M Sasseti, Univ. di Genova und R. Haug, Uni Hannover) mit zusätzlichen 6 HV

Zum Vergleich die Entwicklung der Zahl der Beiträge während der letzten Jahre (die zweite Zeile bezieht sich auf Beiträge bei Fachverbands-übergreifenden Symposien)

96	97	98	99	00	01	02	03	04
463	476	438	427	361	360	332	360	440
					+37	+ 5	+22	+16

**Top 2. Themenkreise**

In Vorbereitung der Tagung hatten wir in TT die Themen überarbeitet. Die aktuelle Liste der Themen, die zugehörigen Sitzungen und die Zahl der Beiträge ist in der Tabelle angegeben. Offensichtlich sollten die Themen noch weiter präzisiert, bzw. zusammengefasst werden.

<i>Themen</i>		<i>Sitzung</i>	<i>Zahl d. Beiträge</i>
<b>Supraleitung:</b>	Poster	TT 8	54
Herstellung und Charakterisierung		TT 1	6
Mechanismen, Phasendiagramm, konkurrierende Ordnungen		TT 2	5
Eigenschaften, elektronische Struktur, Ordnungsparameter		TT 9	12
Tunneln, Josephson-Kontakte, SQUIDS		TT 18	8
Vortexdynamik, Vortexphasen, Pinning		TT 31	10
Heterostrukturen, Andreev-Streuung, Proximity-Effekt, Koexistenz		TT 19	7
Anwendungen, Materialien, technische Supraleiter, Bauelemente		TT 12	4
<b>Korrelierte Elektronen:</b>	Poster	TT 24	56
Probenpräparation und Charakterisierung			0
Schwere Fermionen		TT 7	9
Quantenstörstellen, Kondo-Physik		TT 16	9
Theorie		TT 15, 26, 32	8 + 11 + 13
Symposium 'Theoretical modeling ..'		TT 28	9
Symposium 'Orbital Physics'		TT 14	14
<b>Kritische Phänomene, ...:</b>	Poster	TT 30	41
Quantenkritische Phänomene		TT 21	5
Metall-Isolator-Übergänge		TT 20	8
Niederdim. Systeme (incl. Peierls-Übergang, organische Leiter, ...)		TT 6	14
Spin-Systeme und itinerante Magneten		TT 13	14
Symposium 'Quantum phase transitions'		TT 10	5
<b>Transport, ... :</b>	Poster	TT 17	32
Nanoelektronik:			
I: Quantenpunkte, -drähte, Quantenpunktkontakte		TT 11	14
II: Spinelektronik		TT 23	4
III: Molekulare Elektronik		TT 27	11
Fluktuationen und Rauschen	Symp. 'Quantum shot noise'	SYSN	10
Quantenkohärenz und Quanteninformationssysteme		TT 22, 29	11 + 13
Symposium 'sc qubits and $\pi$ -junctions'		TT 25	6
Festkörper bei tiefen Temperaturen			0
Quantenflüssigkeiten, Bose-Einstein Kondensate, ultrakalte Atome, ...		TT 4	8
Amorphe- und Tunnelsysteme, Gläser		TT 33	5
(Neue) Materialien bei tiefen Temperaturen			0
Messgeräte, Kryotechnik		TT 13	10
Sonstiges			0

### **Top 3. Frühjahrstagung 2005, Termine, HV, Symposien**

Die Frühjahrstagung des AKF 2005 wird aus Anlass des 'World Year of Physics' gemeinsam mit der 69. Physikertagung der DPG in Berlin (TU und HUB) stattfinden und zwar in der Zeit

4. März (Freitag) - 9. März (Mittwoch) 2005.

Die Plenarvorträge sind schon festgelegt.

Vorschläge für Fachverbands-übergreifende Symposien sind bis spätestens 30. Juni an den Vorsitzenden des Fachverbands, Gerd Schön zu schicken, um bei der nächsten Sitzung des AKF zur Abstimmung gestellt zu werden.

Vorschläge für Hauptvorträge sowie Fachverbands-interne Symposien sind bis spätestens 15. September an den Vorsitzenden des Fachverbands, Gerd Schön zu schicken, um innerhalb des Fachverbands zur Abstimmung gestellt zu werden.

Der Termin für die Abstracts ist noch nicht bekannt.

### **Top 4. Verschiedenes**

Der nächste Fachverbandsvorsitzende von TT soll turnusgemäß aus der Industrie kommen. Um Vorschläge wird gebeten.

Bei der Sitzung des AKF am 13. 03. 04 wurde beschlossen, dass Bernhard Kramer ein weiteres Jahr den Vorsitz des AKF übernehmen wird. Der designierte Nachfolger ist Prof. Rolf Haug, Universität Hannover.

Einige Konferenzen wurden angekündigt:

KRYO 2004 in Goslar, 12.-14.9.04 (Schilling, Ludwig)

M2S in Dresden, 9.-14.7.06 (Fink)

WEH-Seminar 'Controlling Decoherence' in Bad Honnef, 26.-28.7.04 (v. Delft, Wilhelm)