

**Protokoll der Mitgliederversammlung
Fachverband Tiefe Temperaturen
08. 03. 2005**

Beginn: 18:30
Ende: 19:30
Ort: H2053 TU Berlin

Tagesordnung

- 1. Frühjahrstagung 2005, Statistik**
- 2. Themenkreise**
- 3. Frühjahrstagung 2006, Termine, HV, Symposien**
- 4. Neuwahl des Fachverbandsvorsitzenden TT**
- 5. Verschiedenes**

Top 1. Frühjahrstagung 2004, Statistik

Gerd Schön berichtet über die Zahl der Beiträge bei der Frühjahrstagung des AKF in Berlin 2005.

In maximal 3 Parallelsitzungen und 3 Postersitzungen gab es bei TT:
insgesamt 490 Beiträge, dabei 17 Hauptvorträge, 17 Fachvorträge, 248 Kurzvorträge und 207 Beiträge in den Postersitzungen, sowie 21 Vorträge in Fachverbands-übergreifenden Symposien und den Vortrag des Walter-Schottky Preisträgers

Im Programm waren 5 Fachverbands-interne Symposien

- Superconducting Cuprates (organisiert durch R. Gross, WMI Garching)
- Superconducting Quantum Systems (organisiert durch A. Ustinov, Universität Erlangen)
- Nanomechanics (organisiert durch C. Bruder, Universität Basel)
- Quantum Magnetism in Molecule-based Materials (organisiert durch S. Süllow, Universität Braunschweig)
- Frustrated Systems (organisiert durch E. Runge, TU Ilmenau)

TT war außerdem beteiligt an Fachverbands-übergreifenden Symposien

- Measurement at the Quantum Limit (SYQL gemeinsam von TT, CPP, HL und AKB, organisiert durch E. Hönig, IPH Jena, und H. Koch, PTB Berlin) mit zusätzlichen 6 HV
- Mesoscopic Physics of Ultracold Atoms (SYUA gemeinsam von A, Q, HL, TT und DY, organisiert durch P. Schmelcher, Uni Heidelberg und Klaus Richter, Uni Regensburg) mit zusätzlichen 8 HV
- Renormalization and Scaling (SYRS gemeinsam von DY, DF, CCP, und TT, organisiert durch R. Folk, Linz, und U.C. Täuber, Virginia Tech) mit zusätzlichen 7HV

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	05
463	476	438	427	361	360 +37	332 + 5	360 +22	440 +16	490 +21

Top 2. Themenkreise

Die aktuelle Liste der Themen und Sitzungen und Zahl der Beiträge 2005 sind in der Tabelle angegeben.

		HV	FV	V	P
	Superconductivity				
TT 1	Fabrication, Technical Optimization + Characterization			11	
TT 5	Mechanisms, Phase Diagram, Competing Order			4	
TT 15	Properties, Electronic Structure, Order Parameter I			10	
TT 18	Properties, Electronic Structure, Order Parameter II	2		8	
TT 10	Tunneling, Josephson Junctions, SQUIDS			16	
TT 36	Vortex Dynamics, Vortex Phases, Pinning			11	
TT 26	Heterostructures, Andreev Scattering, Proximity Effect,			6	
TT 28	Applications I : Cryodetectors	1		6	
TT 30	Applications II: Levitation, SQUID-based Sensors, Devices			6	
TT 4	Symposium Superconducting Cuprates	2	2	6	
TT 23	Posters Superconductivity, Solids at Low Temperature				62
	Correlated Electrons				
TT 3	Heavy Fermions			11	
TT 34	Quantum Impurities, Kondo Physics			6	
TT 35	Quantum Critical Phenomena			7	
TT 2	Metal Insulator Transition			11	
TT 25	Low-dimensional Systems: Models			13	
TT 31	Low-dimensional Materials I			8	
TT 32	Low-dimensional Materials II			9	
TT 11	Spin Systems and Itinerant Magnets: Theory			7	
TT 12	Spin Systems and Itinerant Magnets: Experiment			8	
TT 6	(General) Theory I			9	
TT 7	(General) Theory II	1		7	
TT 16	Posters Correlated Electrons, Measuring Devices, Cryotechnique				92
	Transport				
TT 22	Nanoelectronics II: Quantum Dots and Wires, Point Contacts			13	
TT 19	Nanoelectronics I: Spintronics and Magnetotransport	2		5	
TT 33	Nanoelectronics III: Molecular Electronics			15	
TT 13	Quantum Coherence and Quantum Information Systems			15	
TT 37	Transport - Fluctuations and Noise			8	
TT 14	Symposium Superconducting Quantum Systems	2	4		
TT 8	Posters Transport				53
TT 29	Measuring Devices, Cryotechnique			2	
	Solids at Low Temperature				
TT 9	Quantum Liquids, BE Condensates, Ultracold Atoms,	1		5	
TT 27	Solids at Low Temperature - New Materials			2	
TT 24	Symposium Nanomechanics	2	2	1	
TT 17	Symposium Quantum Magnetism in Molecule Based Materials	2	2	2	
TT 21	Symposium Frustrated Systems	2	7		
SYQL	Measurements at the Quantum Limit TT, PP,HL,AKB	6			
SYUA	Mesoscopic Physics of Ultracold Atoms A, Q, TT, HL	8			
SYRS	Renormalization and Scaling DY,DF,CPP,TT	7			
TT 20	Schottky Award Lecture	1			
		39	17	248	207
					511

Top 3. Frühjahrstagung 2006, Termine, HV, Symposien

Die Frühjahrstagung des AKF 2006 wird gemeinsam mit der EPS in Dresden stattfinden und zwar in der Zeit

27. März - 31. März 2006.

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 am 2. Juli zur Abstimmung gestellt zu werden. Es ist empfehlenswert durch entsprechende Lobbyarbeit die Unterstützung anderer Fachverbände zu gewinnen.

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 der 15. November 2005.

Die Termine und Orte der folgenden Frühjahrstagungen sind:

26.-30.3.07 Regensburg

24.-29.3.08 Hamburg

Top 4. Neuwahl des Fachverbandsvorsitzenden

Der nächste Fachverbandsvorsitzende von TT soll turnusgemäß aus der Industrie kommen. Ein einziger Kandidat wird vorgestellt, Prof. Michael Siegel, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Universität Karlsruhe. Er erfüllt diese Voraussetzung insofern, dass er schon eine Industriefirma gegründet und bis zum erfolgreichen Verkauf selbst geleitet hat.

Die Mitgliederversammlung beschließt

- Wegen der besonderen Situation durch die gemeinsame Tagung mit der EPS 2006 erscheint es sinnvoll, zunächst noch die Erfahrungen des gegenwärtigen Vorsitzenden zu nutzen. Gerd Schön wird für ein weiteres Jahr gewählt.

- Für die Periode ab der Tagung 2006 wird Prof. Michael Siegel gewählt.

Beide Personen nehmen die Wahl an.

Top 5. Verschiedenes

Prof. Rolf Haug, Universität Hannover ist der neue Vorsitzende des AKF.

Im AKF wird TT für die ‚zu große Zahl an Hauptvorträgen‘ (ausländische HVs erhalten eine finanzielle Unterstützung) kritisiert. In Anbetracht der Größe von TT lässt sich dies erklären.

Verschiedene Aspekte der Organisation und Durchführung der Tagung in Berlin sind zu kritisieren. Viele sind spezifisch für diese Tagung und werden sich voraussichtlich so in Dresden und den anderen Tagungsorten mit Erfahrung nicht wieder einstellen.

TT wird darauf drängen, in Zukunft verstärkt Beamer zu Verfügung zu haben.

Gerd Schön dankt

- Herrn Hott für die weitreichende Hilfe beim Zusammenstellen des aktuellen Programms,

- allen Chairmen der Symposien und Sitzungen,

- allen Mitgliedern, die Vorschläge machten für Hauptvorträge und Symposien.