

**Protokoll der Mitgliederversammlung  
Fachverband Tiefe Temperaturen  
30. 03. 2006**

Beginn: 19:00  
Ende: 19:35  
Ort: HSZ 305, TU Dresden

**Tagesordnung**

1. Frühjahrstagung 2006, Statistik
2. Themenkreise, Symposien
3. Bericht: DPG und AKF Sitzungen
4. Frühjahrstagung 2007
5. Verschiedenes

**Top 1. Frühjahrstagung 2006, Statistik**

Die Frühjahrstagung 2006 wurde gemeinsam mit der Condensed Matter Division der EPS durchgeführt. Der EPS-Vertreter der Tieftemperaturphysik war Dr. Richard Haley von der University of Lancaster.

In bis zu 4 Parallelsitzungen und 2 Postersitzungen gab es bei TT: insgesamt 520 Beiträge, dabei 15 Hauptvorträge, 14 Fachvorträge, 258 Kurzvorträge und 233 Beiträge in den Postersitzungen, sowie 26 Vorträge in Fachverbands-übergreifenden Symposien. Die Frage, wie viele Beiträge durch die EPS hinzukamen ist nur abschätzbar: Bei insgesamt 85 der Beiträge hatte der erste Autor eine ausländische Adresse angegeben. Dabei mitgezählt sind aber auch die eingeladenen Vorträge und viele internationale Kollaborationen, sodass der EPS-Anteil größenordnungsmäßig wohl nur ein 10% Effekt war.

Im Programm integriert waren 4 Fachverbands-interne Symposien

- "Solid State Meets Quantum Optics", organisiert durch P. Hänggi, S. Kohler (Universität Augsburg), A. Shnirman (Universität Karlsruhe)
- "Molecular Electronics", organisiert durch H. Schoeller (RWTH Aachen)
- "Symposium 20 Years High-Tc Cuprates – Recent Progress", organisiert durch D. Manske (MPI Stuttgart), L. Alff (TU Darmstadt), R. Hackl (WMI Garching)
- "Quantum Fluids", organisiert durch Richard Haley (University of Lancaster).

TT war außerdem beteiligt an Fachverbands-übergreifenden Symposien

- SYSF "Superfluidity"
- SYMS "Magnetic Switching"
- SYNW "Nano Wires"
- SYIM "Intrinsic Modes"

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	06
463	476	438	427	361	360	332	360	440	490	520
					+37	+5	+22	+16	+21	+26

Leider war die Koordination mit den anderen Fachverbänden in einigen Fällen nicht perfekt. So fanden sowohl bei TT als auch bei HL gleichzeitig Sitzungen zu Elektronentransport durch Quantenpunkte statt. Eine weitere Überschneidung gab es bei den Heavy-Fermion Materialien. Das Problem wurde inzwischen im AKF angesprochen. In Zukunft soll die Abstimmung verbessert werden. Weiterhin wurde die Möglichkeit gemeinsamer Sitzungen von jeweils 2 betroffenen Fachverbänden ins Auge gefasst.

## Top 2. Themenkreise

Die aktuelle Liste der Themen und Sitzungen mit Zahl der Hauptvorträge, Fachvorträge, Vorträge, Poster und Anteil mit ausländischen ersten Autoren sind in der Tabelle angegeben.

2006		HV	FV	V	P	Intl
	<b>Superconductivity</b>					
TT 1	Tunneling, Josephson Junctions, SQUIDs			7		1
TT 2	Conductor Development			6		1
TT 11	Heterostructures, Andreev Scatt., Proximity Effect,			13		1
TT 17	Thin Film Preparation			3		
TT 18	Borides, Borocarbides, Carbides, ...			13		5
TT 24	Cryodetectors	1		8		2
TT 27	<b>Symposium 20 Years High-Tc Cuprates – Recent Progress</b>	2	4			4
TT 30	20 Years High-Tc Cuprates – Recent Progress			18		1
TT 33	Vortex Dynamics, Vortex Phases, Pinning			9		1
TT 7	Posters Superconductivity				62	4
	<b>Correlated Electrons</b>					
TT 3	Quantum Critical Phenomena			5		-
TT 4	Quantum Impurities, Kondo Physics	1		6		1
TT 8	Heavy Fermions			12		2
TT 12	Low-dimensional Systems: Models			11		2
TT 13+31	Metal Insulator Transition			22		1
TT 19	Low-dimensional Materials			19		1
TT 28	General Theory			11		-
TT 34	Spin Systems and Itinerant Magnets			9		-
TT 25	Posters Correlated Electrons				118	15
	<b>Transport</b>					
TT 5+20	Nanoelectronics I: Quantum Dots and Wires, Point Contacts	2		17		5
TT 15+21	Nanoelectronics II: Spintronics + Magnetotransport	1		10		1
TT 9	Nanoelectronics III: Molecular Electronics			14		1
TT 29+32	Quantum Coherence and Qu. Information Systems	1		24		5
TT 14	<b>Symposium Molecular Electronics</b>	2	3			2
TT 26	Posters Transport				42	5
	<b>Solids at Low Temperature</b>					
TT 6	Amorphous and Tunnel Systems, Glasses, ...		1	8		5
TT 10	<b>Symposium Solid State Meets Quantum Optics</b>	2	3			3
TT 16	Quantum Liquids, BE Condensates, Ultracold Atoms,			8		3
TT 22	<b>Symposium Quantum Fluids</b>	2	3			4
TT 23	Cryotegenics	1		5		1
TT 7	Posters Solids at Low Temperature				11	8
		<b>15</b>	<b>14</b>	<b>258</b>	<b>233</b>	<b>85</b>
	<b>Symposien mit anderen Fachverbänden</b>					
<b>SYMS</b>	<b>Magnetic Switching</b> (Dumpich, Eckern)	7				
<b>SYIM</b>	<b>Intrinsic Modes</b> (Ustinov, Flach)	7				
<b>SYNW</b>	<b>Nano Wires</b> (Zacharias, Schmitz)	6				
<b>SYSF</b>	<b>Superfluidity</b> (Nattermann, Egger)	6				

### **Top 3. Bericht: DPG und AKF Sitzungen**

Am 1. April wird in Berlin der neue Vorstand der DPG mit dem neuen Präsidenten E. Umbach (Würzburg) inauguriert.

### **Top 4. Frühjahrstagung 2007, Termine, HV, Symposien**

Die Frühjahrstagung des AKF 2007 wird in der Zeit 26. - 30. März 2007, gemeinsam mit der Haupttagung der DPG in Regensburg stattfinden.

Vorschläge für Hauptvorträge sowie Fachverbands-interne Symposien werden im Sommer vom Vorsitzenden erbeten, um dann innerhalb des Fachverbands zur Abstimmung gestellt zu werden.

Der Termin für die Abstracts ist der 15. November 2006.

Die Frühjahrstagung 2008 wird voraussichtlich in der Woche 3.-7. März stattfinden. Es soll geprüft werden, ob sie - wie vom ehemaligen AKF Sprecher, Bernhard Kramer, vorgeschlagen - an der Universität Bremen durchgeführt werden kann. Herr P. Müller betont, dass wir es vorziehen, dass die Tagung an einer Universität und nicht in einem Konferenzzentrum durchgeführt wird. Diese Feststellung findet Zustimmung und ist auch konsistent mit der Empfehlung des DPG-Vorstandes.

2009 soll die Frühjahrstagung wieder in Dresden stattfinden, 2010 wieder in Regensburg.

### **Top 5. Verschiedenes**

Die Konferenz in Dresden wird als sehr gelungen empfunden.

Es wird angeregt in Zukunft mehr Stühle im Gebäude aufzustellen.

Gerd Schön dankt

- Herrn Hott für die weitreichende Hilfe beim Zusammenstellen des aktuellen Programms,
- allen Chairmen der Symposien und Sitzungen,
- allen Mitgliedern, für ihre aktive Mitarbeit.

Der schon im Vorjahr gewählte neue Vorsitzende des Fachverbandes Prof. Michael Siegel übernimmt sein Amt.

Hier seine vollständige Adresse

Prof. Dr. Michael Siegel  
Institut für Mikro- und Nanoelektronische Systeme  
Universität Karlsruhe (TH)  
Hertzstrasse 16  
D-76128 Karlsruhe  
Germany  
Tel.: +49-(0)721-608-4960  
Fax: +49-(0)721-757925  
Email: [m.siegel@ims.uni-karlsruhe.de](mailto:m.siegel@ims.uni-karlsruhe.de)