

**Protokoll der Mitgliederversammlung 2016  
des Fachverbandes "Tiefe Temperaturen" der DPG**  
Regensburg, 10.03.2016, 18:45 - 20:15 Uhr, Hörsaal H 19

1. Genehmigung der Tagesordnung
2. Protokoll der Mitgliederversammlung 2015
3. Berichte
4. Frühjahrstagung 2016: Überblick, Statistik, Bewertung
5. Termine
6. Sonstiges

### **1. Tagesordnung**

Die Tagesordnung wird einstimmig genehmigt.

### **2. Protokoll der Mitgliederversammlung vom 19.03.2015**

Das Protokoll wird einstimmig genehmigt.

### **3. Berichte**

#### **3.1. TT- Intern**

- Christian Pfeleiderer wurde der Max-Born Preis 2016  
*"Für seine fundamentalen Beiträge zu neuartigen Formen magnetischer Ordnung, insbesondere von Gittern aus Skyrmionen und deren Manipulation durch elektrische Ströme"* verliehen.
- SKM-Dissertationspreis 2016 an Falco Pientka, FU Berlin/Harvard; *"Signatures of Majorana bound states in one-dimensional topological superconductors"*
- Im Rahmen der Vorbereitung der diesjährigen Tagung sind bei TT
  - 4 Vorschläge für fachverbandsübergreifende Symposien
  - 3 Vorschläge für Plenarsprecher
  - 1 Vorschlag für ein Tutorial
  - 8 Vorschläge für Focus Sessions
  - 18 Vorschläge für Invited Talks

eingegangen. Fachverbandsübergreifend wurden 3 Vorschläge für Symposien, sowie ein Vorschlag für einen Plenarsprecher angenommen.

- Plenarsprecher: Laurens W. Molenkamp
  - Symposien:
    - Topological Insulators: Status Quo and Future Directions (**TT**, O, HL, MA)  
Organisation: Stefan Rachel, Jaime Sánchez-Barriga
    - Quantum Signatures in Magnetism (**MA**, TT, HL, O)  
Organisation: Hans Huebl, Sebastian Goennenwein, Rudolf Gross
    - Frontiers of Electronic-Structure Theory: Focus on Topology and Transport (**O**, HL, TT, DS, CPP, MA)  
Organization: Ingrid Mertig, Giovanni Vignale Matthias Scheffler
  - Tutorial: "Correlations in Integrable Quantum Many-Body Systems" (**TT**)  
Organisation: Hermann Boos und Andreas Klümper
  
  - Von den Vorschlägen zu Focus Sessions und Invited Talks konnten 4 bzw. 12 realisiert werden. An der Abstimmung über die Vorschläge haben sich etwa 60 Kolleginnen und Kollegen beteiligt.
    - Realistic Dynamical Mean-Field Approaches to Correlated Quantum Materials (**TT**, MA)  
Organisation: D. Vollhardt (Uni Augsburg), R. Valenti (Uni Frankfurt)
    - Engineered Magnetic Impurities: Interaction and Superconductivity (**TT**, MA, O)  
Organisation: W. Belzig (Uni Konstanz), K. Franke (FU Berlin)
    - Spectroscopy of Quantum Spin Liquids (**TT**, MA)  
Organisation: F. Pollmann, R. Moessner (MPI-PCS Dresden)
    - High Temperature Superconductivity in Hydrides (**TT**)  
Organisation: R. Hackl (WMI Garching)
    - Many-Body Interference and Quantum Statistical Physics (**DY**, TT)  
Organisation: K. Richter (Uni Regensburg), A. Buchleitner (Uni Freiburg)
    - Single-particle sources for electronic devices (**HL**, TT)  
Organisation: J. Splettstößer (Chalmers), R. Haug (Uni Hannover)
- Die beiden letztgenannten Focus Sessions wurden unter Federführung der Fachverbände DY bzw. HL durchgeführt.

### 3.2. Sektion Kondensierte Materie

- Sitzungen: 20.3. 2015, 26.06.2015, 12.11.2015, 11.12.2015, 6.03.2016

- TT wie auch viele andere Fachverbände verzichten mittlerweile auf die Unterscheidung "Invited talk " und "Topical talk". Alle eingeladenen (fachverbandsinternen) Vorträge wurden als "Invited talk" aufgeführt. Entsprechende Empfehlungen des Vorjahres wurden hiermit umgesetzt. Abweichungen vom Schema, etwa um einzelne Vorträge als "Review" oder "Overview" zu bezeichnen sind möglich, sind aber von TT bei der diesjährigen Frühjahrstagung nicht verwendet worden.

- SKM-Dissertationspreis 2016:

*Es gingen 20 Bewerbungen ein, hiervon wurden 5 zum Vortrag ausgewählt.*

- Die Verpflegung bei den Poster Sessions wurde bei allen Fachverbänden nach dem gleichen Schlüssel durchgeführt:

bis 17:00 Uhr            5,5 Softgetränke & 3,5 Brezen pro Poster  
ab 17:00 Uhr            3,5 Bier, 2 Softgetränke & 3,5 Brezen pro Poster  
Hierbei werden nur offene Getränke ausgegeben.

- Themen für gemeinsame Sitzungen der Fachverbände (nachfolgend aufgelistet: nur die Themen mit TT-Beteiligung):

TT	Graphene (jointly with DS, DY, HL, MA, O)
TT	Spintronics (jointly with CPP, HL, MA, DS)
TT	Quantum Information Systems (jointly with MA, HL)
TT	Topological Insulators (jointly with MA, DS, HL, O)
TT	Nanomechanics and Optomechanics (jointly with CPP, DY, BP, DF)
TT	Molecular Electronics and Photonics (jointly with CPP, MA, O, HL, DS)
TT	Fluctuations and Noise (jointly with CPP, DY)
TT	Spincaloric Transport (jointly with MA)
TT	Magnetic Heuslers, Half-metals and Oxides (jointly with MA)
TT	Carbon nanostructures (jointly with HL + O)

In der nächsten SKM-Sitzung im Juni wird die Gesamtliste diskutiert. Die Grundidee ist, dass ein federführender Fachverband alle Topics in diesem Feld sammelt, in Gruppen einteilt und diese dann entsprechend wieder an die beteiligten Fachverbände verteilt.

- **Verteilung der Hörsäle:** Die Verteilung gestaltete sich anfangs sehr schwierig. Die Situation wurde aber entschärft durch die Zunahme der Hörsäle im Bereich OTH. Im Bereich TT konnten die Hörsäle HS 18 bis 23 genutzt werden.
- **Hotelpreise in Regensburg:** Es wurde von den Fachverbänden bemängelt, dass die Hotelpreise während der SKM Tagung teilweise um das 2.5-fache angestiegen sind (z.B. IBIS: normal 78 €, SKM Tagung 171 € für ein Doppelzimmer). Viele sind verärgert, dass die Hotels die Situation ausnützen und sich an Studenten und Doktoranden bereichern. Es wurde vorgeschlagen, dass der SKM-Sprecher dieses Thema am „OB-Empfang“ anspricht und erwähnt, dass man sich überlegen muss, ob man die SKM Tagung weiterhin in Regensburg durchführen kann.

Der SKM-Sprecher sprach das Thema sehr deutlich in seiner Rede auf dem „OB-Empfang“ an, vgl. auch Artikel in der „Mittelbayerischen Zeitung“, „Hotelpreise: Physiker drohen mit Boykott“ (10.3.2016).

- **SKM-Jahrestagung:** Der SKM Sprecher wurde aufgefordert, dem DPG Präsidenten in einem Brief zu bitten, die DPG-Jahrestagung nur noch an die SKM-Tagung zu übergeben, wenn die SKM-Tagung in Berlin stattfindet. Dies sollte helfen, die Tagung zeitlich zu entlasten. Zudem wurde erwägt, während der Festsitzung zumindest Postersitzungen durchzuführen.

### 3.3. Vorstandsrat, DPG-Gremien

*direkt gewähltes Mitglied (TT) des VR, 2015-2018: Wolfgang Belzig, Konstanz  
ab 1.4. 2016: neuer DPG-Präsident: Rolf-Dieter Heuer (Generaldirektor, CERN)*

#### **Vorstandsrat, 12. - 14.11.2015, Bad Honnef**

Die Tagesordnung war, wie üblich, sehr umfangreich. Im Folgenden wird nur auf wenige Aspekte eingegangen.

- **Einführung der „Gustav-Magnus-Medaille“** als Sonderform der DPG-Ehrenmitgliedschaft; der Literaturwissenschaftler und frühere Präsident der Deutschen Forschungsgemeinschaft wie auch der Alexander-von-Humboldt-Stiftung, Prof. Dr. Wolfgang Frühwald, wurde als Erster mit diese Medaille geehrt
- **Einrichtung eines DPG-Technologietransferpreises** (erstmals 2016 auf der Frühjahrstagung in Regensburg an das Institut für Angewandte Photophysik/Novalent GmbH in Dresden vergeben).
- **Einrichtung eines „Lehrerpreises“** der DPG
- **Frühjahrstagungen 2015:** Die Zahl der Teilnehmerinnen und Teilnehmer wieder, wie seit nunmehr drei Jahren, über 10.000. Die Zusammensetzung der Teilnehmerinnen und Teilnehmer (Mitglieder/Nichtmitglieder; Studierende; Männer/Frauen) entspricht in etwa den Vorjahren, wobei der Anteil an Frauen zwar insgesamt immer noch niedrig ist, aber über die Jahre hin immerhin langsam zu steigen scheint.
- Die DPG entsendet Herrn Prof. Dr. Simon Trebst (Universität Köln) als Vertreter der DPG in den deutschen Beirat der International Federation for Information Processing (IFIP, 2. Periode, 2016–2018).
- Einweihung des Gästehauses des Physikzentrums
- Streit um das Magnus-Haus in Berlin
- Die Studie „Physik in der Schule“ wird als DPG-Studie veröffentlicht.  
[www.dpg-physik.de/veroeffentlichung/broschueren/studien.html](http://www.dpg-physik.de/veroeffentlichung/broschueren/studien.html)

## **Vorstandsrat, 6.03.2016, Regensburg**

Im Folgenden sind nur einige ausgewählte Themen wiedergegeben:

### ➤ **DPG Repräsentanz auf dem March Meeting der APS in Baltimore**

Anfang Dezember 2015 war die Deutsche Forschungsgemeinschaft an die DPG herangetreten, ob diese einen Stand von „Research-in-Germany“ („RiG“) beim APS March Meeting 2016 in Baltimore unterstützen könnte. RiG ist ein vom BMBF initiiertes Projekt, an dem neben der DFG auch DAAD, AvH und FhG beteiligt sind. Ziel ist es, die Qualitäten des Wissenschaftsstandorts Deutschland herauszustellen.

Etwa anderthalb Dutzend DPG-Mitglieder, die ohnehin zum APS March Meeting fahren, haben sich bereit erklärt, beim RiG-Stand in Baltimore stundenweise als Gesprächspartnerinnen und -partner zur Verfügung zu stehen. Daneben werden ständig mehrere Referenten aus der DFG-Geschäftsstelle sowie Vertreter von DAAD, AvH und der MPG bei dem Stand anwesend sein.

### ➤ **Pressearbeit des vergangenen Jahres**

Die strategische Stärkung der Presse und Öffentlichkeitsarbeit führte zu einer deutlich höheren Wahrnehmung der DPG in den Medien. Im Jahr 2015 tauchte die DPG über 2.500 Mal in den Medien auf. Größter Brocken sind die DPG-Preise, insbesondere der DPG-Abiturpreis.

### ➤ **Internationales Jahr des Lichts 2015:** Alleine in Deutschland wurden über 700 Veranstaltungen und Aktivitäten im Kalender der Webseite [www.jahr-des-lichts.de](http://www.jahr-des-lichts.de) eingetragen. Der Film zur Abschlussveranstaltung ist im YouTube-Kanal der DPG zu finden.

### ➤ **Physik für Flüchtlinge:** Im ersten Schritt ging es zum einen um den Aufbau eines Helfernetzwerkes und zum anderen um die Gewinnung von Erstaufnahmeeinrichtungen, die der Durchführung vor Ort zustimmen. Unter DPG-Mitgliedern und über die Grenzen der DPG hinaus meldeten sich an die 1100 Helferinnen und Helfer. Das Projekt wurde auf der Basis von „Physik im Advent“ deutschlandweit in 20 Erstaufnahmeeinrichtungen durchgeführt und hat sehr große, positive Resonanz ausgelöst

### ➤ **Entwicklung eines gemeinsamen Nutzungskonzeptes des Magnus-Hauses:** Eine neue Arbeitsgruppe der DPG und Siemens zur Erarbeitung eines gemeinsamen Nutzungskonzeptes des Magnus-Hauses als wissenschaftliche Begegnungsstätte hat sich etabliert und am 8. Januar 2016 zum ersten Mal getroffen. Weitere Treffen sind in Vorbereitung.

## **Mitgliederversammlung der DPG, 7.03.2016, Regensburg**

- Nach den üblichen Berichten sowie dem Bericht des Schatzmeisters und des Rechnungsprüfers über das Geschäftsjahr 2015 wurden der Vorstand und der Hauptgeschäftsführer entlastet.

Der Haushaltsplan für das Geschäftsjahr 2016 wurde vorgestellt.

## 4. Frühjahrstagung 2016: Überblick, Statistik, Bewertung

Der Vorsitzende dankt allen, die zur Planung und Realisierung des Programms beigetragen haben, für ihr Engagement.

Ein besonderer Dank gilt Herrn Dr. Roland Hott (KIT) für seine hervorragende Unterstützung bei der Programmgestaltung.

### 4.1. Überblick

#### • Plenarvorträge

➤ <http://www.dpg-verhandlungen.de/year/2016/conference/regensburg/part/pv>

#### • Preisvorträge

- PV II: LARS LÖTGERING (Georg-Simon-Ohm-Prize)
- PV VII: ASTRID LAMBRECHT (Gentner-Kastler-Prize)
- PV VIII: CHRISTOPH BUCHAL (Robert-Wichard-Pohl-Prize)
- PV XII: CHRISTIAN PFLEIDERER (Max-Born-Prize)
- PV XIII: PETER KEIM (Gustav-Hertz-Prize)
- PV XX: HERBERT WAGNER (Max-Planck-Medal)
- PV XXI: ERMIN MALIC (Walter-Schottky-Prize)

#### • Festvortrag (im Rahmen der Festsitzung)

- PV X: DAAN FRENKEL, The puzzle of Self-Assembly and the Self-Assembly of Puzzles

#### • Abendvorträge

- PV XVIII: JOCHEM MAROTZKE, Vorhersagen sind schwierig ... Möglichkeiten und Grenzen von Klimamodellen
- PV XVII: ALLISON MACFARLANE, Max-von-Laue-Lecture: Nuclear Energy: Practical Realities and Significant Challenges
- PV XXV: PETRA SCHWILLE, Lise-Meitner-Lecture: Ist Leben konstruierbar?

#### • Spezialvorträge

- PV III: ALEXANDER GROSSMANN, Perspectives in Scientific Communication: Publishing in Transition
- PV IX: COSIMA SCHUSTER and MICHAEL MÖßLE, The German Research Foundation - a short overview
- PV XIV: MARTIN WOLF, Diskussion: A career in science: Should I stay or should I go?

➤ PV XXII: BETTINA LANGFELDT, What really matters - Einflussfaktoren auf den beruflichen Erfolg von Physikerinnen und Physikern

• **Symposien**

- SYSD: SKM-Dissertationspreis 2016; Preis an Falco Pientka, FU Berlin/Harvard
- SYAD: Symposium Anomalous Diffusion in Complex Environments
- SYCE: Symposium Caloric Effects in Ferroic Materials
- SYCS: Symposium Chimera States: Coherence-Incoherence Patterns in Complex Networks
- SYES: Symposium Frontiers of Electronic Structure Theory: Focus on Topology and Transport
- SYHP: Symposium Fundamentals of Hybrid and Perovskite Photovoltaics
- SYQS: Symposium Quantum Signatures in Magnetism
- SYSM: Symposium Scientometric Maps and Dynamic Models of Science and Scientific Collaboration Networks
- SYTI: Symposium Topological Insulators: Status Quo and Future Directions

• **Focus Sessions (TT)**

- Realistic Dynamical Mean-Field Approaches to Correlated Quantum Materials (**TT**, MA)  
Organization: D. Vollhardt (Uni Augsburg), R. Valenti (Uni Frankfurt)
- Engineered Magnetic Impurities: Interaction and Superconductivity (**TT**, MA, O)  
Organization: W. Belzig (Uni Konstanz), K. Franke (FU Berlin)
- Spectroscopy of Quantum Spin Liquids (**TT**, MA)  
Organization: F. Pollmann, R. Moessner (MPI-PCS Dresden)
- High Temperature Superconductivity in Hydrides (**TT**)  
Organization: R. Hackl (WMI Garching)
- Many-Body Interference and Quantum Statistical Physics (**DY**, TT)  
Organization: K. Richter (Uni Regensburg), A. Buchleitner (Uni Freiburg)
- Single-particle sources for electronic devices (**HL**, TT)  
Organization: J. Splettstößer (Chalmers), R. Haug (Uni Hannover)

• **Tutorial (TT)**

- Correlations in Integrable Quantum Many-Body Systems  
Organization: H. Boos, A. Klümper (Uni Wuppertal)



## 4.2. Statistik SKM

(gemäß SKM-Protokoll vom 11.3.2016)

part:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PV:	12	3	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0
TUT:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYSD:	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
SYAD:	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
SYCE:	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
SYCS:	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
SYES:	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
SYHP:	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
SYQS:	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
SYSM:	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
SYTI:	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
BP:	0	0	0	0	0	21	0	138	137	0	0	0
CPP:	0	0	0	0	0	30	0	254	203	3	0	0
DF:	0	0	0	0	0	1	12	49	32	0	0	0
DS:	0	0	1	3	0	4	15	138	92	0	0	0
DY:	0	0	0	0	0	17	0	186	88	0	0	0
HL:	0	0	0	0	0	37	0	390	192	4	0	0
KR:	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0	0
MA:	0	0	0	0	0	22	0	270	161	3	0	0
MM:	0	0	0	0	0	7	10	206	82	0	0	0
O:	0	0	0	0	0	36	15	535	262	0	0	0
SOE:	0	0	1	0	0	2	2	45	12	3	0	0
<b>TT:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>383</b>	<b>202</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
VA:	0	0	0	0	0	3	0	4	0	0	0	0
MI:	0	0	0	0	0	4	1	16	10	0	0	0
UP:	0	0	0	0	0	7	0	24	15	0	0	0
AIW:	0	0	0	0	0	6	0	2	0	0	0	0
AKC:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AKE:	0	0	0	0	0	16	1	12	0	0	0	0
AGA:	0	0	0	0	0	5	0	14	0	0	0	0
AGI:	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0
AGjDPG:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
LT:	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
SUM:	12	3	9	6	1	307	57	2673	1491	18	0	0

### Legende:

1: Plenarvortrag      2: Abendvortrag      3: Preisträgervortrag  
4: Spezialvortrag      5: Diskussion      6: Hauptvortrag  
7: Topical Talk      8: Vortrag      9: Poster  
10: Tutorium      11: Post-Deadline-Vortrag      12: Post-Deadline-Poster

Gesamtzahl: 4575 Vorträge und Poster angemeldet  
5577 Teilnehmer angemeldet  
5208 wirklich teilgenommen  
davon 829 aus dem Ausland, aus 35 Ländern.  
Dabei ist zu beachten, dass  
hierbei der derzeitige Wohnort der Teilnehmer erfasst wird und nicht das  
Herkunftsland

Zum Vergleich:

2013: SKM-Tagung Regensburg

Gesamtzahl: 4600 Vorträge und Poster  
5665 angemeldete Teilnehmer  
davon 5116 wirklich teilgenommen

2014: SKM-Tagung Dresden:

Gesamtzahl: 4900 Vorträge und Poster  
5698 angemeldete Teilnehmer  
davon 5515 wirklich teilgenommen

2015: SKM-Tagung Berlin:

Gesamtzahl: 5207 Vorträge und Poster angemeldet  
6404 Teilnehmer angemeldet  
6054 wirklich teilgenommen  
davon 800 aus dem Ausland, aus 30 Ländern

#### 4.3. Statistik TT (last minute Absagen sind hier nicht berücksichtigt)

(1=Plenary Talk, 2=Evening Talk, 3=Prize Talk, 4=Special Talk, 5=Discussion, 6=Invited Talk, 7=Topical Talk, 8=Talk, 9=Poster, 10=Tutorial, 11=Post Deadline Talk, 12=Post Deadline Poster, Sum=sum of all contributions).

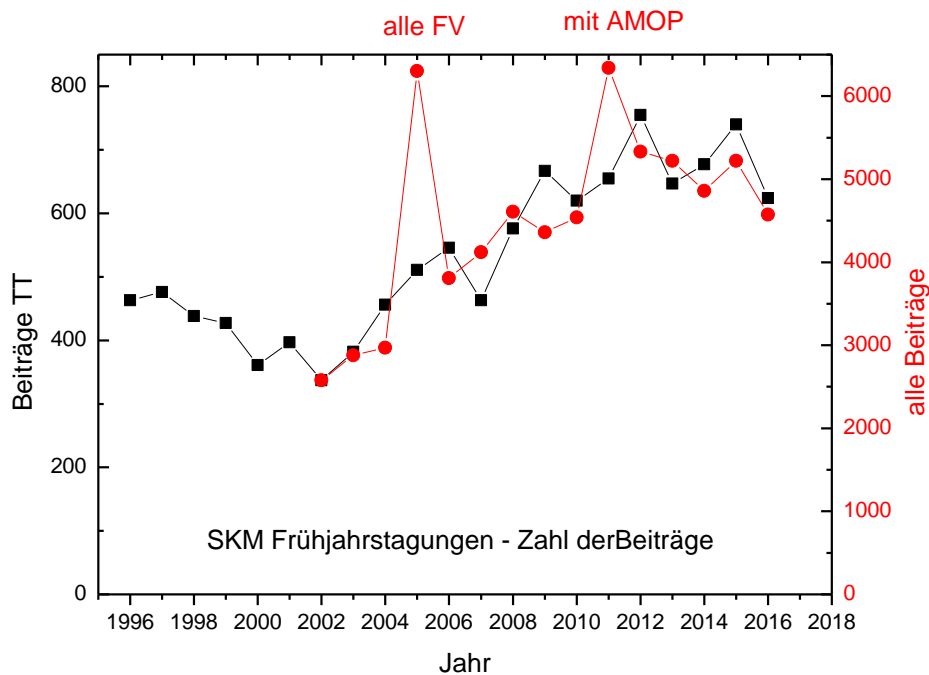
Topic	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Sum
<b>Superconductivity</b>													<b>150</b>
Superconductivity: Fabrication and Characterization	0	0	0	0	0	4	0	5	1	0	0	0	10
Superconductivity: Properties and Electronic Structure	0	0	0	0	0	3	0	13	12	0	0	0	28
Superconductivity: Fe-based Superconductors	0	0	0	0	0	2	0	30	11	0	0	0	43
Superconductivity: Heterostructures	0	0	0	0	0	0	0	5	7	0	0	0	12
Superconductivity: Tunnelling, Josephson Junctions, SQUIDs	0	0	0	0	0	0	0	14	18	0	0	0	32
Superconductivity: Cryodetectors and Other Applications	0	0	0	0	0	0	0	5	9	0	0	0	14
Superconductivity: (General) Theory	0	0	0	0	0	2	0	7	2	0	0	0	11
<b>Correlated Electrons</b>													<b>216</b>
Correlated Electrons: f-Electron Systems	0	0	0	0	0	0	0	10	3	0	0	0	13
Correlated Electrons: Quantum Impurities, Kondo Physics	0	0	0	0	0	2	0	10	2	0	0	0	14
Correlated Electrons: Quantum-Critical Phenomena - Experiment	0	0	0	0	0	0	0	10	7	0	0	0	17
Correlated Electrons: Quantum-Critical Phenomena - Theory	0	0	0	0	0	0	0	7	1	0	0	0	8
Correlated Electrons: Spin Systems and Itinerant Magnets - Frustrated Magnets	0	0	0	0	0	5	0	40	25	0	0	0	70
Correlated Electrons: Spin Systems and Itinerant Magnets - Chiral Magnets	0	0	0	0	0	0	0	5	6	0	0	0	11

Correlated Electrons: Other Materials	0	0	0	0	0	1	0	17	10	0	0	0	28
Correlated Electrons: Nonequilibrium Quantum Many-Body Systems	0	0	0	0	0	1	0	21	4	0	0	0	26
Correlated Electrons: (General) Theory	0	0	0	0	0	5	0	22	2	0	0	0	29
<b>Low-Dimensional Systems</b>													<b>83</b>
Low-Dimensional Systems: Topological Order	0	0	0	0	0	2	0	11	5	0	0	0	18
Low-Dimensional Systems: Charge Order	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Low-Dimensional Systems: Oxide Hetero-Interfaces	0	0	0	0	0	0	0	8	9	0	0	0	17
Low-Dimensional Systems: Molecular Conductors	0	0	0	0	0	0	0	2	5	0	0	0	7
Low-Dimensional Systems: Other Materials	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0	0	7
Low-Dimensional Systems: 1D - Theory	0	0	0	0	0	0	0	10	5	3	0	0	18
Low-Dimensional Systems: 2D - Theory	0	0	0	0	0	0	0	13	3	0	0	0	16
<b>Transport</b>													<b>153</b>
Transport: Quantum Dots, Quantum Wires, Point Contacts	0	0	0	0	0	0	0	13	7	0	0	0	20
Transport: Spintronics and Magnetotransport	0	0	0	0	0	1	0	6	2	0	0	0	9
Transport: Molecular Electronics and Photonics	0	0	0	0	0	0	0	15	4	0	0	0	19
Transport: Nanomechanics and Optomechanics	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	3
Transport: Quantum Coherence and Quantum Information Systems - Experiment	0	0	0	0	0	1	0	6	3	0	0	0	10
Transport: Quantum Coherence and	0	0	0	0	0	0	0	15	7	0	0	0	22

Quantum Information Systems - Theory													
Transport: Carbon Nanotubes	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	10
Transport: Graphene	0	0	0	0	0	1	0	11	5	0	0	0	17
Transport: Topological Insulators	0	0	0	0	0	1	0	18	6	0	0	0	25
Transport: Majorana Fermions	0	0	0	0	0	1	0	7	2	0	0	0	10
Transport: Fluctuations and Noise	0	0	0	0	0	1	0	5	2	0	0	0	8
<b>Other Topics</b>													<b>22</b>
Other Low Temperature Topics: Quantum Liquids	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Other Low Temperature Topics: Cold Atomic Gases	0	0	0	0	0	0	0	10	1	0	0	0	11
Other Low Temperature Topics: Measuring Devices, Cryotechnique	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	0	6
Other Low Temperature Topics: Miscellaneous	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	4
<b>Sum</b>	0	0	0	0	0	34	0	385	202	3	0	0	624

Zeitliche Entwicklung der Gesamtzahl der TT-Beiträge:

Regensburg 2016	624
Berlin 2015	740
Dresden 2014	677
Regensburg 2013	647
Berlin 2012	755
Dresden 2011	655
Regensburg 2010	620
Dresden 2009	667
Berlin 2008	576
Regensburg 2007	463



#### 4.4. Bewertung / Anregungen

- Auf der TT- Mitgliederversammlung wurde in Vorschau auf die Tagung 2017 in Dresden die Pegida-Problematik diskutiert, insbesondere im Hinblick auf Sicherheitsaspekte. Auch bei der abschließenden SKM-Sitzung war die Pegida-Problematik ein Thema. Zur SKM-Sommersitzung soll das Thema vertieft werden.
- Es wurde vorgeschlagen, eine 2018 in Berlin eine gemeinsame Tagung mit AMOP durchzuführen.
- Ausblick 2016: Vorschläge für (fachübergreifende) Symposien und Plenarvorträge werden bis Anfang Juni 2016 erbeten, da eine Festlegung bereits in der nächsten SKM-Sitzung Ende Juni 2016 erfolgen wird. Der Vorsitzende wird dazu rechtzeitig eine email verschicken.

#### 5. Terminplanung (SKM Frühjahrstagungen)

- 19.03. - 24.03.2017, Dresden
- 11.03. - 16.03. 2018, Berlin (mit EPS 27th CMD General Conference; noch nicht bestätigt)
- 31.03. - 5.04.2019, Regensburg mit DPG Jahrestagung (derzeitige Planung)

## 6. Sonstiges

- Vorschläge zur Ausgestaltung der TT-Internetseite nimmt der Vorsitzende gerne entgegen; siehe <http://www.dpg-physik.de/dpg/gliederung/fv/tt/>.

- Der Vorsitzende weist darauf hin, dass in der nächsten Mitgliederversammlung (voraussichtlich am 23.03.2017 in Dresden) ein/e neue/r TT-Vorsitzende/r zu wählen ist **und bittet darum, sich bereits jetzt Gedanken über Kandidat(inn)en zu machen.** Er/Sie wird das Amt im April 2018 antreten.

gez. R. Kleiner, 31. März 2016  
Vorsitzender des Fachverbandes "Tiefe Temperaturen"