

## MITTEILUNGSBLATT

---

Nr. 22

Dez. 1977

---

Sehr geehrtes Mitglied!

1977 war wieder einmal ein "internationales" Jahr, geprägt von der internationalen Tagung in Boston, der ICCG-5. Erfreulich viele DGKK-Mitglieder nahmen daran teil, so daß die Bundesrepublik nach den USA das Teilnehmer-stärkste Land war.

Die Tagung in Boston führte etwa 500 Teilnehmer aus aller Welt zusammen. Herr Tolksdorf hat einen Bericht über die technische Durchführung sowie eine kleine Statistik angefertigt, die auf Seite 4 folgen.

Die ICCG-5 war bestens organisiert unter dem Einsatz vieler Mitglieder der amerikanischen Gesellschaft AACG, unterstützt durch zahlreiche Familienangehörige. Das Engagement unserer amerikanischen Kollegen war wirklich beeindruckend. Das Programm war sehr umfangreich. Trotzdem gab es genügend Gelegenheit, Kontakte neu zu knüpfen oder wieder aufzufrischen. Viele von uns werden sich auch gern an das "soziale Programm" erinnern, einen Begrüßungsabend auf dem MIT Campus sowie ein "Clambake", ein Lobster-Essen auf einem herrlichen Landsitz am North Shore von Massachusetts.

Auch an dieser Stelle sei der AACG recht herzlich gedankt für die exzellente Durchführung der ICCG-5.

In Stuttgart hatten wir vom 28.9. bis 30.9. unsere sehr erfolgreich verlaufene Jahrestagung mit Mitgliederversammlung und Wahl eines neuen Vorstands. Die Beteiligung war sehr gut, das Programm interessant und umfangreich, die Organisation ausgezeichnet. Wir können - sicher im Namen aller Teilnehmer - den Stuttgarter Organisatoren unseren herzlichsten Dank aussprechen.

Die Tagung fand in Gebäuden der Universität statt, der gesellige Abend im MPI für Festkörperforschung. Viele von uns hatten wohl den Eindruck, daß die Stuttgarter Kollegen unter beneidenswerten Verhältnissen arbeiten können. Dieser Eindruck wurde gefestigt während der sehr interessant dargebotenen Laborführungen sowohl in den Kristalllabors der Universität als auch im MPI.

Am 28.9.77 fand unsere diesjährige Mitgliederversammlung statt, über die im folgenden berichtet wird.

## Protokoll der Mitgliederversammlung 1977

Auf Einladung des Vorstands vom Juli 1977 wurde die diesjährige Mitgliederversammlung am 28. September 1977, um 18,30 Uhr, im Physikalischen Institut der Universität Stuttgart abgehalten. Sie fand während der Jahrestagung der Gesellschaft statt.

### Tagesordnung:

1. Bericht des Schriftführers
2. Bericht des Schatzmeisters und der Rechnungsprüfer
3. Beschlußfassung über den Jahresbeitrag 1978
4. Wahl des Vorstands (1978-79)
5. Jahrestagungen 1978 und 1979
6. Satzungsänderung
7. Verschiedenes

Der Vorsitzende eröffnete die Versammlung und stellte die Beschlußfähigkeit fest (Teilnehmer 48, davon 47 Mitglieder).

### 1. Bericht des Schriftführers

Nach dem Bericht des Schriftführers sind seit der Mitgliederversammlung 1976 13 neue Mitglieder beigetreten. Es erfolgten 5 Austritte. Ein Mitglied ist verstorben. Damit beträgt die Zahl der Mitglieder z.Zt. 183, davon sind 24 studentische und 17 korporative Mitglieder.

Im Berichtszeitraum wurden 3 Mitteilungsblätter herausgegeben. Es wurde an die Mitglieder appelliert, Adressenänderungen unbedingt dem Schriftführer anzuzeigen.

### 2. Bericht des Schatzmeisters

Der Schatzmeister, Frau Dr. Grabmaier, erläuterte den Kassenbericht für die Zeit vom 10.9.76 bis 31.8.77. Der Kassenstand beträgt z.Zt. DM 16.311,89. Im Berichtszeitraum betragen die Einnahmen DM 4.118,96, die Ausgaben DM 4.320,19. Die hohen Ausgaben resultieren aus der Bezahlung der Dokumentation über Kristallzüchtung, die den Mitgliedern kostenlos zur Verfügung gestellt wurde.

Der schleppende Eingang der Mitgliedsbeiträge wurde beklagt.

Die Kassenführung wurde von den Herren Wallrafen und Rusche geprüft und für ordnungsgemäß befunden. Die Versammlung erteilte darauf dem Schatzmeister mit großer Mehrheit die Entlastung.

### 3. Beschluß über den Jahresbeitrag 1978

Es wurde beschlossen, den Mitgliederbeitrag für 1978 in der bisherigen Höhe beizubehalten (DM 20,-- für ordentliche, DM 10,-- für studentische Mitglieder).

### 4. Wahl des Vorstandes 1978-79

Der Vorstand hat für die Jahre 1978-79 folgende Zusammensetzung:

Vorsitzender: Prof. Dr. R. Nitsche, Freiburg,
stellvertr. Vorsitzender: Dr. D. Mateika, Hamburg,
Schriftführer: Dr. A. Räuber, Freiburg,
Schatzmeister: Frau Dr. Ch. Grabmaier, München,
weitere Mitglieder: Dr. H. Klapper, Aachen,
Dr. K.W. Benz, Stuttgart,
Prof. Dr. H. Wenzl, Jülich.

## 5. Jahrestagungen 1978 und 1979

Die Jahrestagung 1978 wird in einer Gemeinschaftsveranstaltung mit der 18. Diskussionstagung der AGKr im Rahmen der Frühjahrstagung der DPG in der zweiten Märzwoche 1978 stattfinden. Herr Klapper berichtet über die Vorbereitungen zu dieser Tagung und bittet um rechtzeitige Anmeldung von Vorträgen.

Es wird beschlossen, die Mitgliederversammlung 1978 anlässlich der obengenannten Tagung stattfinden zu lassen.

Für die Jahrestagung 1979 liegt ein Angebot vor (Dr. Müller-Vogt), diese in Karlsruhe durchzuführen. Andererseits besteht auch die Möglichkeit, die Mitgliederversammlung anlässlich der 2. Europäischen Tagung (ECCG-2) in Lancaster, England, abzuhalten. Dieses Verfahren hatte sich 1976 in Zürich bewährt.

Eine einhellige Meinung zu diesen Fragen konnte noch nicht gefunden werden. Die Mehrzahl der Mitglieder neigte aber der zweiten Möglichkeit zu.

## 6. Satzungsänderung

Herr Recker schlug im Namen des Vorstandes vor, zur Sicherung der Beschlußfähigkeit der Mitgliederversammlung die Satzung wie folgt zu ändern:

§ 10: Die Beschlußfähigkeit ist erreicht, wenn 10 % der Mitglieder anwesend sind.

§ 16: Für Satzungsänderungen oder Auflösung der Gesellschaft bleibt die bisherige Regelung bestehen, daß ein Fünftel der Mitglieder für eine Beschlußfähigkeit notwendig sind.

Nach einer Aussprache fand sich keine ausreichende Mehrheit für die vorgeschlagene Satzungsänderung.

## 7. Verschiedenes

a) Herr Nitsche berichtete über die Aktivitäten der internationalen Organisation IOCG, die während der Bostoner Tagung im Juli eine Sitzung des Council sowie eine Mitgliederversammlung abhält. Die DGKK ist zur Zeit mit vier Mitgliedern im Council vertreten, und zwar mit Herrn Recker und Herrn Räuber von Amts wegen und mit Herrn Nitsche und Herrn Tolksdorf als von der Mitgliederversammlung direkt gewählten Vertretern.

Unser Antrag, die Internationale Tagung IOCG in vierjährigem statt dreijährigem Turnus abzuhalten, fand keine Mehrheit.

b) Die DGKK plant, sich für die Internationale Tagung IOCG-7 im Jahre 1983 zu bewerben. Es fand eine kurze Aussprache zu diesem Thema statt.

## Neue Mitglieder

Wir begrüßen folgende neue Mitglieder:

Dr. Klaus Bente

Mineral. Krist. Institut  
Goldschmidtstr. 1  
3400 Göttingen

Prof. August F. Witt

Mass. Inst. of Technology  
77 Mass. Ave.  
Cambridge, Mass. 02139, USA

Dr. H. Freyhardt	Kristalllabor der Universität Lotzestr. 16-18 3400 Göttingen
Martina Frik	Haagstr. 5 8520 Erlangen
Dipl. Phys. R. Lauck	Kristall- und Materiallabor Physikhochhaus, Engesserstrasse 7500 Karlsruhe
Dr. Wolfgang Wendl	Kristall- und Materiallabor Physikhochhaus, Engesserstrasse 7500 Karlsruhe
Dipl. Phys. Th. Wolf	Heinestr. 5 7531 Ersingen

### Journal of Crystal Growth

Herr Professor Lacmann, Institut für Physikalische Chemie der TU, Postfach 3329, Tel. 0531/391-2245, 3300 Braunschweig, hat um Aufnahme folgender Ankündigung gebeten:

- 1) Es ist beabsichtigt, daß in jedem zweiten Heft des Journal of Crystal Growth Übersichts-(review)Artikel über aktuelle Gebiete des Kristallwachstums erscheinen. Autoren, die einen solchen Artikel veröffentlichen möchten, sollten sich an mich wenden.
- 2) Im Moment ist vorgesehen, über folgende Themen Spezialhefte/Bände herauszugeben:  
Biomedizinische Anwendung der Kristallisation,  
EFG Silicium (EFG= edge-defined, film-fed growth),  
Kristallwachstum nach Czochralski und Kristallisation von Polymeren.  
Autoren, die zu diesen Themen Arbeiten einreichen wollen, möchten sich auch an mich wenden. Meine Adresse siehe oben: bitte geben Sie auch die Telefon-Nummer an, da es u.U. zweckmäßig ist, dieses telefonisch zu besprechen.

### ICCG-5

Bericht von W. Tolksdorf

Die fünfte Internationale Konferenz für Kristallwachstum (ICCG-5) fand in Boston vom 17. bis 22. Juli 1977 auf dem Campus des Massachusetts Institute of Technology (MIT) statt. Diese Konferenz wurde im Rahmen der Internationalen Organisation für Kristallwachstum (IOCG) unter Mithilfe der Amerikanischen Gesellschaft für Kristallwachstum (AACG), der Internationalen Union für reine und angewandte Physik (IUPAP), der Internationalen Union für reine und angewandte Chemie (IUPAC) und der Internationalen Union für Crystallography durchgeführt. Der Konferenzsekretär war Dr. Kurt Nassau, Bell Labs, Vorsitzende des Organisations Komitees waren Dr. K. A. Jackson und Dr. R. A. Laudise, beide Bell Labs, Murray Hill; Vorsitzende des Programm-Komitees waren Dr. D. Richman, RCA, und Prof. R. F. Sekerka, Carnegie-Mellon University, Pittsburgh. Ungefähr 500 Teilnehmer waren bei der Konferenz eingeschrieben. Es gab neun allgemeine Vorträge von 45 Minuten. Themen und eingeladene Vorträge waren:

USA

1. G.H. Gilmer (Bell Labs): Computer simulation of crystal growth.
2. B. Wunderlich (Rensselaer Polytechnique Inst., Troy, N.Y.): The growth of large single crystals of flexible linear macromolecules.
3. G.H. Nancollas (State Univ. New York, Buffalo): The mechanism of biological mineralization.

USSR

M.G. Milvidski (read by A.A. Chernov, Inst. of Crystallography, Moscow): Creation of defects during the growth of semiconductor single crystals and films.

England

B. Cockayne (Royal Signals and Radar Establishment RSRE, Malvern): The melt growth of oxide and related single crystals.

France

A. Authier (Lab. de Minéralogie Crystallographie, Université P. et M. Curie, Paris): Characterization of extended defects.

Germany

R. Nitsche (Kristallographisches Institut der Universität Freiburg): Preparation and properties of ferroelastic/ferroelectric polytypes of  $Sb_5O_7I$ .

Japan

I. Sunagawa (Inst. of Mineralogy, Petrology and Economic Geology, Sandai): Natural crystallization.

Switzerland

E. Kaldis (Lab. f. Festkörperphysik, ETH Zürich): Vapour growth and evaporation mechanism in materials research.

Alle anderen Vorträge wurden im Kreske Auditorium und im Stratton Gebäude in drei parallelen Sitzungen durchgeführt. Die Vorträge wurden durch Fernseh-Monitoren angezeigt, so daß ein Wechsel von einer Sitzung zur andern leicht möglich war.

Zusätzlich zu den allgemeinen Vorträgen gab es in den Parallel-Sitzungen 23 eingela-dene von 30 Minuten Dauer aus folgenden Ländern: USA: 5, USSR: 3, England: 3, France: 2, Germany FRG: 2, GDR: 1, Japan: 2, Netherlands: 1, Switzerland: 1, other countries: 3.

Insgesamt wurden 243 Kurzvorträge (15 Minuten) gehalten. Die Verteilung nach Ländern war wie folgt:

<u>Land</u>	<u>Teilnehmer %</u>	<u>Kurzvorträge</u>
USA	63.8	42.4
BRD	6.8	9.5
Japan	5.4	10.7
England	4.6	3.7
Frankreich	4.6	11.1
UdSSR	3.4	8.6
Schweiz	1.8	1.6
Niederlande	1.6	2.5
DDR	1.4	0.8
versch.	<u>6.6</u>	<u>9.1</u>
	100.0	100.0
Insgesamt	500	243

Die Konferenz litt deutlich unter der Hitzewelle, die gerade den Osten der USA heimsuchte. Die Klimaanlage konnten nur mildern. In den Gebäuden des MIT, in denen viele Teilnehmer untergebracht waren, gab es überhaupt keine Klimaanlage und nur unzureichenden Schutz gegen die Sonneneinstrahlung. Diese Bedingungen ließen viele Teilnehmer überkritisch sein. Dennoch gibt es keinen Zweifel, daß viele der 243 Vorträge sogenannte Fahrkarten-Vorträge waren, die lediglich zur Teilnahme an der Konferenz berechtigen sollten. Selbst einige eingeladene Vorträge waren in Inhalt und Form kaum akzeptabel. Der Eindruck bei vielen Kollegen verstärkte sich, daß der Nutzen großer Konferenzen mehr von den Diskussionen außerhalb der eigentlichen Vorträge kommt.

Man kann diese Entwicklung aber nicht den Organisatoren allein anlasten, vielmehr sollten wir alle nachdenken, welche Verbesserungen möglich sind.

#### Allunionskonferenz Kristallzüchtung

Herr Professor Nitsche hat im September diese Konferenz besucht und eine Übersicht über die Themen verfaßt. Wenn der Bericht noch gedruckt werden kann, liegt er diesem Mitteilungsblatt bei. Sonst wird er im Frühjahr mit dem nächsten Blatt versandt werden.

#### Tagungskalender

##### Tagungskalender 1978

- |               |  |
|---------------|--|
| 9.1. - 13.1.  | Gordon Conference, Orientational Disorder in Crystals, Santa Barbara, California, Chairman Georg W. Smith  |
| 22.2. - 24.2. | Vier-Länder-Tagung über Festkörperchemie, Straßburg, Prof. Dr. R. Hoppe, Heinrich-Buff-Ring 58, 6300 Giessen   |
| 6.3. - 10.3.  | Frühjahrstagung Freudenstadt 1978 des Arbeitskreises Festkörperphysik bei der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Freudenstadt. Dr. H. Hinsch, Institut für Angewandte Physik KK, Albert-Überle-Str. 3/5, 6900 Heidelberg |
| 7.3. - 9.3.   | Jahrestagung der DGKK, Freudenstadt, Dr. H. Klapper, Inst. für Kristallographie der TH Aachen, Templergraben 55, 5100 Aachen   |
| 7.3. - 9.3.   | 18. Diskussionstagung der Arbeitsgemeinschaft Kristallographie, Freudenstadt. Prof. Dr. W. Bronger, Inst. Anorganische Chemie und Inst. Kristallographie der TH Aachen, Professor-Pirletstr. 1, 5100 Aachen                  |
| 29.3. - 1.4.  | International Conference on Texture of Materials, Aachen. Prof. K. Lücke, Inst. für allg. Metallkunde und Metallphysik, TH Aachen, Kopernikusstr. 14, 5100 Aachen  |
| 13.4.         | BAC9, 2-6 Compounds, Birmingham. Dr. R.F.G. Farrow, Royal Signals and Radar Establishment, Malvern, Worcs.   |
| 9. - 12.5.    | 16th International Conference on Magnetism (Intermag), Florence. Dr. J.J. Snozzi, Bell Telephone Laboratories, Inc. Room 8C-159, Whippany, New Jersey 07981/USA  |

- 4.6. - 6.6. 15th Solid State Physics Conference, University of Warwick.  
Meetings Officer, Institute of Physics,  
47 Belgrave Square, London SW1X 8QX.
- 6.7. - 8.7. International Conference on Solid Films and Surfaces, Tokyo.  
Prof. Ueda, Dept. of Appl. Phys.,  
Waseda University, 4-170 Nishi-Okkubo, Shinjicha-Ku,  
Tokyo 160.
- 9.7. - 13.7. Fourth International Conference on Vapour Growth and Epitaxy, Nagoya, Japan.  
Prof. T. Arizumi, Department of Communication Engineering, The University of Electro-Communications, Chofugaoka 1-5-1, Chofu-shi, Tokyo 182.
- 16.7. - 20.7. AACG-IV, National Bureau of Standards.  
Dr. R.H. Parker, National Bureau of Standards,  
Washington, D.C. 20234/USA
- 3.8. - 12.8. Eleventh General Assembly and International Congress of Crystallography, Warschau, Polen.  
Eleventh International Congress of Crystallography, Polish Academy of Sciences, Institute of Physics, IFPANSK-1, AL. Lotnikow 32/46, Pawilon 9, 02-668 Warszawa, Poland.
- 6.9. - 8.9. BACG-AGM Conference, Swansea, England.  
Dr. R.A.M. Scott, Thames Polytechnic,  
Wellington Street, London.
- 11.9. - 15.9. 4th International Thin Films Conference, Loughborough, England.  
Meetings Officer, The Institute of Physics,  
47 Belgrave Square, London SW1X 8QX, England.
- 25.9. - 27.9. 7th Symposium on Industrial Crystallization, Warschau, Polen.  
7th Symposium on IC '78, c/o NOT-SJTP-Chem., P.O.Box 903, 00-950 Warszawa, Poland.
- 3.10. - 6.10. Jahrestagung der DPG, Berlin.  
Prof. Dr. H. Nelkoswki, Inst. f. Festkörperphysik (I) der Technischen Universität, Straße des 17. Juni 135, D-1000 Berlin 12

#### Tagungskalender 1979

- 9.9. - 15.9. 2nd European Conference on Crystal Growth ECCG2, University of Birmingham, England.  
Dr. B. Cockayne, Royal Signals and Radar Establishment, Malvern, Worcestershire, England.
- 10.9. - 14.9. Hauptversammlung der GDCh, Berlin.

#### Tagungskalender 1980

ICCG-6, Leningrad, USSR.

Wir wünschen allen Mitgliedern frohe Feiertage und ein gutes und erfolgreiches Neues Jahr!

gez. A. Räuber  
(Schriftführer)

gez. K. Recker  
(Vorsitzender)