



## German IEEE EMC Chapter

### Protokoll der 5. Mitgliederversammlung, German IEEE EMC Chapter

- Datum : 18.11.1998,  
Beginn : 10:00 Uhr,  
Ende : 15:00 Uhr, Besichtigung der Laboratorien der PTB bis ca 16:30 Uhr  
Ort : Physikalisch Technische Bundesanstalt  
Bundesallee 100  
Braunschweig

Anwesend waren 30 Personen :

Buecker, Form, Garbe, Glimm, Hansen, Harms, Lorenz, Kaerst, Keller, Knorr, Kralicich, Lehmann, Möhr, Nitsch, Knauff, Osorio, Poetsch, Popp, Probol, Sabath, Sturm A., ter Haseborg, Wolfenber, Enders, Bornkessel, Meyer, Sturm R., Dancau, Ermel, Kuredu

#### TOP 1 Begrüßung, Protokollführer

Herr Garbe begrüßt in seiner Eigenschaft als Chairman alle Anwesenden zur Mitgliederversammlung. Als Gastgeber dieser Veranstaltung stellt Herr Glimm die PTB in einer kurzen Übersicht vor.

Als Protokollführer wird Herr Kärst ohne Gegenvorschläge angenommen.

#### TOP 2 Genehmigung der Tagesordnung

Herr Garbe stellt die Tagesordnung vor. Der Vorschlag, den Tagesordnungspunkt 9, Ort und Datum der nächsten Sitzung, vorzuziehen sowie die restliche Tagesordnung werden einstimmig angenommen.

#### TOP 8 Ort und Datum der nächsten Sitzung

Vorschläge : Siemens Erlangen (Herr Möhr) und das VDE-Haus in Frankfurt (Main)(Herr Garbe). Aufgrund der besseren Erreichbarkeit des VDE-Hauses in Frankfurt wird diesem der Vorzug gegeben. Da eine Besichtigung der EMV-Abteilung von Siemens Erlangen auf allgemeines Interesse stieß, soll das Angebot von Herrn Möhr für ein Technical Meeting aufgegriffen werden.

Es kann sich ohne Abstimmung auf das VDE-Haus in Frankfurt (Main) für die nächste Mitgliederversammlung am 17. November 1999 geeinigt werden. Herr ter Haseborg wird sich um die Raumreservierung kümmern.

### TOP 3 Genehmigung des Protokolls der 4. Mitgliederversammlung (Mitteilungsblatt 1/98)

Die Anmerkungen zur Wahl des Chaptervorstandes (Entlastung des Kassenwarts, Vorsitzender der Arbeitsgemeinschaften Normung, Numerische Verfahren und biologische Effekte) werden aufgegriffen. Die Klärung jedoch auf die jeweiligen Tagesordnungspunkte verschoben.

Das Bestreben, Veranstaltungen des Chapters über das Bundesgebiet anzubieten, wird hervorgehoben, da es so vielen Mitgliedern ermöglicht wird, Veranstaltungen in ihrer Nähe zu besuchen. Somit werden auch die IEEE-Bylaws eingehalten, die mehr als ein Treffen des Chapters pro Jahr vorschreiben.

Das Protokoll der 4. Mitgliederversammlung vom 19. November 1997 von Herrn Kärst wird angenommen.

### TOP 4 Bericht des Chapter-Chairmans (Prof. Dr. Garbe)

Herr Garbe faßt die Aktivitäten des Chapters im Jahre 1998 zusammen.

- Vortragsveranstaltungen

- 27.02 Meeting AG Numerische Methoden, Frankfurt
- 12.05 Simulationswerkzeuge zur Sicherstellung der EMV von Leiterplatten mit Systemkapselungen, Hannover
- 18.06 Elektromagnetische Umweltsimulation in der Automobilindustrie, Hannover
- 29.06 Brauchen wir eine neue Leitungstheorie und wie könnte diese aussehen ?, Dresden
- 7.07 On the Theory of Nonuniform Multiconductor Transmission Lines, Magdeburg
- 9.10 Aktuelle Untersuchungen zur EMV geschirmter und ungeschirmter Leitungen

Es wurde von den anwesenden Mitgliedern gleich die Gelegenheit genutzt, um auf kommende Vorträge hinzuweisen

- 1.12 TEM-Wellenleiter, Magdeburg
- 14.12 Mode-Stirred Chambers, Magdeburg
- 98/99 Herr ter Haseborg weist auf die Vortragsankündigungen im Wintersemester 98/99 auf der Homepage seines Institutes hin (<http://www.tu-harburg.de/et1/emv/index.html>)

Um für Vorträge Zuwendungen vom IEEE zu erhalten, sind Meeting-Reports notwendig. Es wird noch einmal daran erinnert, diese an den Chairman Herrn Garbe bzw. an den für technical and scientific activities zuständigen Herrn Petirsch zu senden.

- Außerdarstellung des Chapters

- Herbst 98 EMC Newsletter 175/1998
- Winter 98 EMC Newsletter 178/1998

Für die Außendarstellung ist eine Dokumentation der Aktivitäten (von Vorträgen bis Grillfest) mit Fotos wünschenswert, da z.B. im Newsletter 178/1998 die Resonanz durch die abgedruckten Fotos gegenüber dem Newsletter 175/1998 deutlich erhöht wurde.

- Vertretung des Chapters

Herr Garbe als Chairman vertrat das German IEEE EMC-Chapter dreimal im Laufe des Jahres 1998 bei externen Ereignissen. Februar und Juli 1998 bei der ExCom Sitzung der German Section, August 1998 bei der Sitzung der Chapter Chairmen in Denver, USA.

Herr Garbe weist auf die Vorteile des IEEE-email alias hin. So kann man trotz etwaiger Arbeitgeberwechsel seine e-mail Adresse beibehalten (z.B. xxx@ieee.org). Dieser Service ist kostenfrei und bietet zusätzlich eine Virenschutzkontrolle der Attachments.

Erneut wird auf die Möglichkeit hingewiesen, sich seine Leistungen im Bereich der EMV durch die Verleihung des Titels Senior- bzw. Fellow Member anerkennen zu lassen. Zur Erlangung des Titels Senior-Member wird eine mindestens 10 jährige Mitgliedschaft und positive Gutachten verlangt. Der Titel Fellow-Member ist in der BRD bisher nur 5 mal für Mitglieder der EMC Society vergeben worden, jedoch keiner wurde von der EMC-society nominiert. Es wurde auch auf den Trend des IEEE zur Internationalisierung hingewiesen. Dieses ist auch aus der weltweiten Mitgliederzahlenentwicklung ersichtlich. Während in den USA die Mitgliederzahlen stagnieren, ist in der restlichen Welt ein Mitgliederzuwachs von ca 20%/Jahr zu beobachten.

Die Mitgliederzahl des German IEEE EMC-Chapter beträgt 331 nominelle Mitglieder (laut IEEE Datenbasis). Davon sind ca. 80 aktiv (Anzahl der Rückmeldungen auf die Einladung zu der 5. Mitgliederversammlung).

## TOP 5 Bericht des Treasurers

Herr Möhr gibt seinen Kassenbericht für den Zeitraum 23.11.1995 bis 18.11.1998 ab.

Einnahmen sind in Höhe von DM 3100,- zu verzeichnen. Diese stammen aus Zahlungen des IEEE.

Ausgegeben wurden DM 1531,08 für Porto, Reisekosten und Kontoführung. Es wird darauf hingewiesen, daß alle Mitglieder entsprechende Auslagen gegen Vorlage einer Quittung bei Herrn Möhr erstattet bekommen können.

Zusätzliche Einnahmequellen werden erörtert. Z.B. könnte man Werbung in den Newsletter aufnehmen oder durch die pauschale Unkostenerstattung für Vorträge im Rahmen des IEEE \$2,- pro Teilnehmer bekommen. Dieses setzt natürlich voraus, daß die Teilnehmerzahlen der Vorträge dem Kassenwart z.B. in Form einer Teilnehmerliste mitgeteilt werden. Der Kassenwart wird versuchen weitere Einnahmequellen durch den IEEE zu erschließen. Z.B. Reisekosten für distinguished lectures.

Die Entlastung des Kassenwarts erfolgt ohne Enthaltungen und ohne Gegenstimmen.

## TOP 6 Bericht der Aktivitätsgruppen

- Numerische Verfahren (Prof. Dr. Mrozynski)

In Abwesenheit von Herrn Mrozynski trägt Herr Garbe den schriftlich übermittelten Bericht der Arbeitsgruppe vor :

*Die Arbeitsgruppe „Numerische Verfahren“ hat bisher an den Terminen 31.5.96, 27.9.96, 28.2.97, 24.10.97 und 27.2.98 im VDE-Haus in Frankfurt mit jeweils 10 bis 15 Teilnehmern getagt. Gegenüber dem Stand der Dinge zum Zeitpunkt der Chapter-Sitzung im letzten Jahr (dort hatte ich [Herr Mrozynski] den Benchmark-Katalog vorgestellt), sind nachstehende Entwicklungen zu nennen.*

*Auf der letzten Sitzung haben wir uns auf einen Katalog geeinigt, der noch nicht unbedingt vollständig ist, jedoch schon einem größeren Kreis von Interessierten bekannt gemacht werden soll. Wir haben deshalb den Benchmark-Katalog auf unserer Homepage bereitgestellt [<http://www-tet.uni-paderborn.de/>] und bereiten gegenwärtig eine englische Version vor, die in den nächsten Wochen im Internet verfügbar sein wird. Einigen Industriefirmen, die Interesse an unserem Benchmark-Katalog geäußert hatten, habe ich [Herr Mrozynski] die Internetadressen mitgeteilt.*

*Wegen Termenschwierigkeiten hatte ich [Herr Mrozynski] Herrn Kollegen Kost gebeten, unsren Benchmark-Katalog auf dem Workshop der URSI Comission B Ende Oktober in Guenzburg<sup>1</sup> vorzustellen. ...*

*Dank der Initiative von Herrn Kollegen Singer wird unser Benchmark-Katalog auch in einer Tutorial Lecture auf dem EMC-Symposium in Zürich im Februar 1999 vorgestellt werden. Auch auf dem Internationalen IEEE EMC Symposium in Seattle wird Herr Kollege Garbe mit meiner [Herr Mrozynski] Mitarbeit den Katalog bekannt machen. Für das Folgende Symposium der IEEE EMC in Washington im Jahre 2000 wird mit Initiative von Herrn Kollegen Singer über erste Resultate berichtet werden können. ....*

Aufgerufen werden alle Benutzer von Feldsimulationsprogrammen sich an dem Benchmark zu beteiligen, da bisher die Momentenmethode dominant vertreten ist. Für einen sinnvollen Vergleich aber eine Vielzahl von Berechnungsmethoden vertreten sein sollten.

Herr Nitsch bietet an, die Benchmarks mit der von ihm neu angeschafften Software zu berechnen.

- Normen (Dipl.-Ing. Harms)

Die Aktivitätengruppe Normen hat nicht getagt. Herr Harms stellt in einem kurzen Überblick die steigende Unübersichtlichkeit der EMV-Normung dar. Dies führt zu der unbefriedigenden Situation, daß Fehler in der Normung nicht entdeckt werden, da kaum

---

<sup>1</sup> Auf der Mitgliederversammlung wurde festgestellt, daß Ort und Veranstaltung nicht zusammen passen. Der Widerspruch konnte nicht geklärt werden.

noch jemand die Normen im Detail liest. Der Trend geht von einer Normung auf Basis physikalischer Phänomene hin zu einer politischen Normung.

Um diesen Trend umzukehren wird den Mitgliedern nahe gelegt von der Einspruchsmöglichkeit bei Normvorschlägen Gebrauch zu machen. So z.B. bei der Aufnahme der Reverberation Chamber, da diese noch nicht ausreichend untersucht wurden ist.

- Ausbildung (Dr. Dancau)

Die Aktivitätengruppe Ausbildung hat nicht getagt. Geplant ist eine Erhebung zum Thema EMV-Ausbildung an den Universitäten und Fachhochschulen. Herr Dancau wird zu diesem Thema den Kontakt zum DEMVT aufnehmen.

- Biologische Effekte

Der Leiter der Aktivitätengruppe Biologische Effekte, Prof. Dr. Krank, ist verstorben. Herr Garbe schlägt in seiner Eigenschaft als Chairman Prof. Dr. Enders als Nachfolger für Prof. Dr. Krank vor.

Um einer Überbewertung biologischer Effekte vorzubeugen wird Herr Enders den Vorsitz der Aktivitätengruppe zwar übernehmen, aber neben den biologischen Effekten auch die Medizin-Elektronik betrachten. Problematisch sieht er insbesondere die Überbewertung von nicht thermischen Effekten durch wissenschaftliche Laien.

## TOP 7 Zusammenarbeit mit anderen EMV Organisationen / Vereinen

Herr Garbe betont die Wichtigkeit der Zusammenarbeit mit anderen Vereinen, da die weit verzweigte Struktur des German IEEE EMC-Chapters zu kleinen Teilnehmerzahlen bei Veranstaltungen führt. Die Abgabe von Kompetenzen in Veranstaltungen tut der Sache der EMV gut. Da das IEEE EMC-Symbol als Qualitätslabel gilt, muß vor einer Zusammenarbeit an den Vorstand berichtet werden.

Eine Zusammenarbeit mit dem DEMVT ist geplant.

Zwischen VDE und IEEE ist Ende November eine Vereinbarung getroffen worden. Diese ermöglicht die wechselseitige Mitgliedschaft mit 25% Reduktion.

Herr Ermel vom EMV-Zentrum Berlin-Brandenburg präsentiert die Arbeit seines Vereins, und bietet eine konkrete Zusammenarbeit bei Vortragsreihen an.

## TOP 8 Special Issue of IEEE Transactions on EMC

Herr Garbe hat mit dem Chef-Editor der IEEE EMC Transactions, Herrn Kanda (NIST), die Möglichkeit besprochen die jährliche Sonderausgabe der Transactions mit rein deutschen Veröffentlichungen zu füllen, um weltweit auf die deutsche Arbeit auf dem Gebiet der EMV aufmerksam zu machen. Der nächst mögliche Termin ist die Sonderausgabe des Jahres 2000. Herr Garbe hat bereits zugesagt, da er bis 9/98 eine Entscheidung treffen mußte. Gleichzeitig wurden alle Professoren, die Mitglied des EMC-Chapters sind, um mögliche Veröffentlichungsthemen gebeten. 18 Antworten sind bisher eingegangen. Der Umfang der Sonderausgabe umfaßt maximal 100 Seiten, minimal 60 Seiten.

In Absprache mit Herrn Kanda sollte der Schwerpunkt auf wissenschaftliche Arbeiten aus dem Hochschulbereich gelegt werden. Aus diesem Grund wurden auch zunächst nur die Hochschulen angeschrieben. Mitarbeiter aus anderen Institutionen sind aber herzlich eingeladen, ihrerseits Veröffentlichungen einzureichen.

Da der normale IEEE Review-Prozeß eingehalten werden muß, drängt bereits jetzt die Zeit.

Der Zeitplan sieht Abstracts bis Ende 12/98, Mitteilung an die Autoren bis 1/99, Paper-Deadline Ende 3/99 vor. Um den IEEE Review-Prozeß einzuleiten wird ein kleines Editorial-Board gegründet. Hierfür wird Herr ter Haseborg, Herr Gonschorek und Herr Garbe vorgeschlagen. Herr Garbe ist des weiteren in seiner Eigenschaft als Chairman als Guest-Editor der Sonderausgabe vorgesehen.

Um den Review-Prozeß zu beschleunigen werden die Autoren gebeten mögliche ausländische Reviewer mitzuteilen. Auf deutsche Reviewer sollte verzichtet werden.

## TOP 10 Verschiedenes

- Der Vorschlag das IEEE EMC-Symposium nach Deutschland zu holen wird bearbeitet. Es ist jedoch noch keine Entscheidung gefallen. Die Verwendung von IEEE im Titel steht noch zur Diskussion.
- Der Fachbereich 7 des VDE beschäftigt sich mit EMV-Fragen. Die Mehrfachmitgliedschaft (IEEE/VDE) vieler Mitglieder lähmt dort z.Zt. die Aktivitäten. Die geplante Zusammenarbeit IEEE/VDE würde dieses Problem beheben. Herr Garbe wird sich konkret um die Zusammenarbeit kümmern. (Ansprechpartner, Prof. Feser)
- Abschließend nimmt die Mehrzahl der Anwesenden die Möglichkeit wahr, die Laboratorien der PTB zu besichtigen.