



IEEE German EMC Chapter

vorläufiges Protokoll der

7. Mitgliederversammlung des IEEE German EMC Chapter

Datum: 22. November 2000

Beginn: 11:00 Uhr

Ende: 16:00 Uhr

Ort: VDE-Haus, Frankfurt a.M.

TOP 1 Begrüßung, Protokollführer

Garbe (heyno.garbe@ieee.org) begrüßt als Chairman alle Anwesenden.

Anwesend (21 Personen):

Baum, Dancau, Enders, Ermel, Garbe, Glimm, Gonschorek, Griese, Gronwald, Harms, ter Haseborg, Heidemann, Keller, Kralicek, Kuvedu-Libla, Lehmann, Mrozynski, Mewes, Quirder, Sabath, Wollenberg

Als Protokollführer wird Heidemann (heidemann@ieee.org) angenommen.

TOP 2 Genehmigung der Tagesordnung

Garbe stellt die Tagesordnung vor. Die Tagesordnung wird einstimmig angenommen.

TOP 3 Genehmigung des Protokolls der 6. Mitgliederversammlung

Das Protokoll der 6. Mitgliederversammlung vom 17.11.1999 in Frankfurt a.M. wird angenommen.

TOP 4 Bericht des Chairmans

Aktivitäten:

Das German EMC Chapter weist im Vergleich zu allen anderen deutschen Chapters eine überproportional hohe Anzahl von Aktivitäten auf (German ExCom). Im Vergleich zu anderen EMC Chapters hat es die Position des aktivsten Chapters nur knapp verfehlt (EMC Symp. Washington). Das Konzept der gemeinsamen dezentralen Veranstaltungen hat sich bewährt, wobei die Aktivitäten im süddeutschen Raum noch ausbaufähig sind.

Die Aktivitäten des Chapters in 2000 sind in Anlage 1 aufgeführt.

Die geplanten Aktivitäten für 2001 sind in Anlage 2 aufgeführt.

Veranstaltungen des Chapters können auf der **neuen Internetseite**

<http://iele96.et.uni-magdeburg.de/GermanChapter/> unter ‚Termine‘ nachgeschlagen werden und neue Veranstaltungen *selbst eingetragen* werden.

Die Seite wird von H. G. Krauthäuser (hgk@et.uni-magdeburg.de) betreut.

Nach einer IEEE EMC Veranstaltung sollte der Veranstalter den **IEEE Meeting Report ausfüllen** und an Garbe schicken (Formblatt ACTIVMES.pdf: <http://iele96.et.uni-magdeburg.de/GermanChapter/> unter ‚Dateien‘). Aufgrund dieser Meldebögen wird das Chapter bewertet und erhält finanzielle Zuwendungen.

Das deutsche Chapter kann ‚**Distinguished Lecturer**‘ (DL) nominieren. Diese halten auf Einladung von IEEE Gruppen weltweit Vorträge, wobei die Reisekosten vom IEEE getragen werden. Derzeit gibt es weltweit ca. 6 Distinguished Lecturer.
(Info: <http://www.ieee.org/organizations/tab/cialectweb1.html>)

Mitgliedersituation:

Durch das Doppelmitgliedschaftsabkommen von **VDE und IEEE** können Mitglieder 20%* der Grundbeiträge zum IEEE sparen (gilt nicht für Society-Beiträge), indem sie das entsprechende Feld auf ihrer IEEE-Rückmeldung ankreuzen. Der VDE-Beitrag (nicht Beiträge zu Gesellschaften) kann von 120,00 DM auf 90,00 DM* gesenkt werden, indem dies beim Bezirksverein beantragt wird.

Die IEEE German Section hat 5.098 Mitglieder (incl. 899 Studenten) bei einem Wachstum von 4,88% (Stud. 8,97%) (Stand Sept. 2000). Das German EMC Chapter hat ca. 300 Mitglieder, von denen ca. 100 in der Society aktiv sind. Es gibt 14 Society-Mitglieder, die Senior Members des IEEE sind und 3 Fellows des IEEE, von denen einer von der EMC-Society nominiert wurde.

Der Anteil von **Senior Members** ist mit ca. 4% deutlich geringer als in den USA mit 8-10%. Das Gewicht eines Chapters innerhalb der Society hängt von der Anzahl der Senior Members ab. Die Anzahl der Fellows und das Vorschlagsrecht für Gutachter hängt von der Anzahl der Senior Members ab. In den USA ist der Grad Senior Member Ausweis für hohe fachliche Qualifikation.

Voraussetzung für den Grad Senior Member ist eine zehnjährige ‚significant performance‘, die beispielsweise durch Fachveröffentlichungen oder Erreichen einer gehobenen beruflichen Stellung belegt werden muss. Gutachter (Senior Members) müssen die Ernennung zum Senior Member befürworten.

Die zehnjährige Frist beginnt nach dem *letzten* berufsqualifizierenden Abschluss.

Aufgrund der unterschiedlichen Bildungssysteme in den USA und in Deutschland gelten jedoch Sonderregelungen:

- Wenn das Universitätsdiplom der letzte Abschluss ist, wird es i.d.R. mit 4 Jahren angerechnet.
- Wenn Dr.-Ing. der letzte Abschluss ist und die Person während der Promotion ‚regular member‘ war, wird das Diplom i.d.R. mit 4 Jahren und die Promotionszeit i.d.R. voll angerechnet.
- Wenn Dr.-Ing. der letzte Abschluss ist und die Person während der Promotion ‚student member‘ war, wird i.d.R. nichts angerechnet.

Als zweite Bedingung müssen in i.d.R. fünf Jahre seit dem letzten berufsqualifizierenden Abschluss vergangen sein.

Der Titel ‚Live Member‘ kann gewährt werden, wenn die Person älter als 65 Jahre ist und Lebensalter plus bezahlte Mitgliedsjahre größer als 100 ist.

Garbe (heyno.garbe@ieee.org) wird Senior-Member-Anträge unterstützen. Sobald die aktuellen Mitgliederdaten für 2001 vorliegen wird er eine E-Mail zu diesem Thema an alle Mitglieder verschicken.

Alle IEEE-Mitglieder können einen E-Mail-Alias beantragen. Sie erhalten* damit eine gleichbleibende **kostenlose E-Mail-Adresse** mit der Endung **-@ieee.org**, die einen automatischen Virenschutz einschließt (<http://www.ieee.org/web/accounts/>, Register for an IEEE Web Account).

Board of Directors der EMC Society:

Garbe bedankt sich beim Chapter für die Unterstützung seiner Kandidatur zum Board of Directors. Die Anzahl der zu seiner Wahl fehlenden Stimmen bzw. die Stimmverteilung insgesamt wird vom Wahlkomitee nicht herausgegeben. Für die BoD-Wahl 2001 empfiehlt Garbe Herrn Elya Bernard Joffe (IEEE Israel EMC Chapter) zu unterstützen.

TOP 5 Bericht des Treasurers

Garbe vertritt Möhr (diethard.moehr@eri9.siemens.de) und erläutert den Kassenbericht (Anlage 3). Aufgrund der Aktivitäten des Chapters hat es von der IEEE Geman Section 1.500 DM statt der Mindestzuweisung von 400 DM erhalten.

TOP 6 Berichte der Arbeitsgruppenleiter*

AG Normen:

Harms (rudolf.harms@ri.dasa.de) berichtet über das Neuerscheinen der EN 50147-3 (Messung der Störaussendung in Räumen mit voller Absorberauskleidung). Die Norm ist noch nicht verabschiedet, Einsprüche sollten schnellstens geltend gemacht werden. Für 2002 ist ein Workshop in Düsseldorf geplant.

AG Numerische Modellierung:

Mrozynski (mrozynski@tet.upb.de) berichtet über Benchmarktests für numerische Verfahren (Info: <http://www-tet.uni-paderborn.de/>).

Der Workshop auf dem 2000 IEEE International Symposium on EMC (Washington D.C.) war erfolgreich und gut besucht. Er wurde von Mrozynski organisiert und von Singer geleitet. Der nächste Workshop ist für 2002 geplant und wird von Mrozynski organisiert.

Die Leitung der Arbeitsgruppe möchte Mrozynski an Singer (singer@tu-harburg.d400.de) abgeben.

Es ist Wunsch des Chapters an den zukünftigen Arbeitsgruppenleiter auch auf dem Symposium 2001 in Montreal einen Workshop zu veranstalten, um die Kontinuität zu wahren. Eine Entscheidung darüber sollte bis Januar 2001 an das Organisationskomitee des Symposiums weitergeleitet werden.

AG Ausbildung:

Dancau (g.m.dancau@ieee.org) berichtet über Kontakte zur DEMVT. Die DEMVT bietet einen Kursus mit Prüfung zum "EMV-Fachmann" an, sowie Fortbildungskurse für Sachverständige zum „EMV-Sachverständigen“. Eine Anerkennung durch die Industrie- und Handelskammern oder eine Anerkennung als vereidigter Gutachter ist damit offenbar nicht verbunden.

AG Biologische Effekte:

Enders (achim.enders@tu-bs.de) berichtet über verschiedene Publikationen:

Es wurde eine bundesweite Studie über den Zusammenhang von Hochspannungsleitungen und Leukämie abgeschlossen. Die Ergebnisse sollen Anfang des Jahres veröffentlicht werden.

Die EU hat eine Studie über die biologischen Folgen von Mobiltelefon-Feldern in Auftrag geben. Ergebnisse werden frühestens in zwei Jahren erwartet.

Das Bundesamt für Strahlenschutz will die Forschungsausgaben für Elektromog erhöhen.

Die Grenzwerte für elektromagnetische Felder liegen bei medizinischen Implantaten zum Teil 60dB unter den Grenzwerten für gesunde Menschen und ihre Umwelt.

TOP 7 Neuwahl des Chapter-Vorstandes

Vorstandswahl für die Amtsperiode 01.01.2001 bis 31.12.2003

Wahlleitung: ter Haseborg

Anwesend: 21 Stimmberechtigte

Position	bis 31.12.2000	ab 01.01.2001 bis 31.12.2003			
	Name	Name	ja	nein	Enthaltung
Chairman	Garbe	Garbe	20	0	1
vice Chairman	ter Haseborg	Möhr	20	0	1
Treasurer	Möhr	Sabath	20	0	1
Technical Activities	Petirsch	Gronewald	20	0	1
AG Numerik	Mrozynski	Singer	21	0	0
AG Normen	R. Harms	R. Harms	20	0	1
AG Bio. Effekte	Enders	Enders	20	0	1
AG Ausbildung	Dancau	Dancau	20	0	1

TOP 8 Referat:

Antennen-Gewinnfaktormessung nach der „Ein-Antennen-Methode“

Glimm (jochen.glimm@ptb.de) berichtet über die bei der PTB weiterentwickelte Ein-Antennen-Methode. Bei diesem Messverfahren zur Bestimmung des Antennen-Gewinnfaktors bei gerichtet strahlenden Antennen wird keine Messantenne benötigt. Die zu vermessende Antenne wird an einen Netzwerkanalysator angeschlossen. Die Abstrahlung der Antenne wird von einer großen ebenen Wand, die normal zur Abstrahlrichtung ist, total reflektiert und koppelt in die Antenne zurück. Aus der Messung lassen sich die S-Parameter der Anordnung bestimmen. Das Verfahren ist noch in der Entwicklung.

TOP 9 Projekt „High Power Electromagnetic“ (HPEM)

Sabath (frank.sabath@ieee.org) schlägt die Gründung einer neuen Arbeitsgruppe zum Thema HPEM vor. Dies umfasst die Erzeugung von HPEM, die Wirkung auf elektronische Geräte und Schutzmaßnahmen. Die AG würde sich an der Zuarbeit zu den IEC SC 77C Projekten

- High Power Electromagnetic Effects on Civilian Systems (IEC 61000-1-5)
- High Power Electromagnetic Environments – Radiated and Conducted (IEC 61000-2-13)

beteiligen und als AK des UK 767.3 fungieren. Seitens des UK 767.3 (Chun) ist die Mitarbeit erwünscht. Das WIS Munster ist bereits an den IEC Projekten beteiligt (Anlage 4). HPEM kann für terroristische Zwecke verwendet werden. Die Sach- und Rückversicherer werden daher ein wachsendes Interesse an diesem Thema haben.

TOP 10 Ort und Datum der nächsten Sitzung

geplant:

Ort: VDE-Haus, Frankfurt a.M.

Datum: 21.11.2001 (Buß- und Bettag), 11:00 Uhr

Einladung an alle Mitglieder des IEEE Geman EMC Chapters.

TOP 11 Verschiedenes

IEEE International Symposium on EMC:

Zusätzlich zum IEEE International Symposiums on EMC in den USA findet ca. alle zwei Jahre ein Symposium ausserhalb der USA statt.

2003 soll es in der IEEE Region 8 (Europa, Mittlerer Osten, Afrika) in **Tel Aviv (Israel)** statt finden (<http://www.ortra.com/emc2003>). Das German EMC Chapter will das Symposium 2003 unterstützen:

- Organizing Committee (Mitglied: Möhr)
- Technical Committee (Auswahl von Artikeln)
- Einreichen von Artikeln
- Teilnahme am Symposium

Das Protokoll wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Es wird jedoch keine Gewähr für die Richtigkeit von Details übernommen.

*) Angaben ohne Gewähr

- 17.01.2000 Transient and Electrical Overstress Phenomena in Electronic Systems
H. Pöschel, Magdeburg
- 05.02.2000 Load of TEM Waveguides, Magdeburg
- 21.04.2000 Wechselstrome für- und Abstrahlungsmessungen, Berlin
- 18.05.2000 Some Considerations Regarding the Effects of Unwanted Electromagnetic Signals, Magdeburg
- 19.05.2000 Messungen der magnetischen Flussdichte in der Umgebung von Hochspannung,
Berlin
- 21.05.2000 Demodulation durch nichtlineare Bauelemente, Magdeburg
- 08.06.2000 Abschirmung inoxidale Schirme, Magdeburg
- 11.06.2000 Interaction with and Scattering from Systems and Targets of Interest,
Magdeburg
- 18.06.2000 Workshop "Impulse Radiating Antennas", Magdeburg
- 07.07.2000 Optimierung von Filtern für leitungsgebundene Störungen, auch neue
Simulations- und Meßverfahren
- 21.08.2000 Workshop "Computer-aided Black-boxing", IEEEM, International
Symposium on EMC, Washington DC, USA
- 27.09.2000 "Bioelectromagnetics" und weitere zukünftige Punktanwendungen
Technische Fachhochschule Berlin
- 10.10.2000 Niederfrequente elektromagnetische Felder in der Umwelt: Erfahrungen mit
der 26. BfN-StV aus Sicht des Energieversorgers
Bewag AG