



IEEE German EMC Chapter

vorläufiges Protokoll der 8. Mitgliederversammlung des IEEE German EMC Chapter

Datum: 21. November 2001
Beginn: 11:00 Uhr
Ende: 16:00 Uhr
Ort: VDE-Haus, Frankfurt a.M.

Die Einladung zu dieser Mitgliederversammlung wurde per Email an alle Mitglieder des IEEE German EMC Chapters versandt. Wer diese Einladung nicht erhalten hat, wird gebeten seine **Email-Adresse** beim IEEE zu korrigieren (<http://www.ieee.org/membership/coa.html>) und seine neue Adresse an Gronwald (Frank.Gronwald@et.Uni-Magdeburg.DE) zu schicken.

TOP 1 Begrüßung, Protokollführer

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

Anwesend (19 Personen):

Baum, Ermel, Garbe, Gonschorek, Griese, Gronwald, P. Harms, ter Haseborg, Heidemann, Kebel, Knorr, Kuvedu-Libla, Lehmann, Mrozynski, J. Nitsch, Quirder, Sabath, M. Schmidt, Trautnitz

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 7. Mitgliederversammlung

Das Protokoll der 7. Mitgliederversammlung vom 22.11.2000 in Frankfurt a.M. wird angenommen.

TOP 4 Bericht des Chairman

2001 Chapter of the Year Award:

Das German EMC Chapter weist im Vergleich zu allen anderen EMC Chapters eine überproportional hohe Anzahl von Aktivitäten auf. Dem IEEE German EMC Chapter ist vom Board of Directors der IEEE EMC Society auf dem 2001 IEEE Intl. Symposium on EMC in Montreal der „2001 Chapter of the Year Award“ verliehen worden (siehe **Internetseite** des Chapters <http://iget96.et.uni-magdeburg.de/GermanChapter/>).

Die Aktivitäten des Chapters in 2001 sind in **Anlage 1** aufgeführt.

Veranstaltungsorganisation:

EMV-Veranstaltungen können in Zusammenarbeit mit dem EMC Chapter durchgeführt werden. Das Chapter kann begrenzte **finanzielle Unterstützung** für die Veranstaltungsdurchführung gewähren. Ziel ist, den Mitgliedern des Chapters flächendeckend vor Ort Aktivitäten anzubieten. Ein Antragsformular liegt auf der Internetseite des Chapters unter *Dateien, Antrag_auf_Zuschuß.doc* zum Download bereit.

Der **Veranstaltungskalender** des Chapters kann unter *Termine* nachgeschlagen werden und neue Veranstaltungen können selbst eingetragen werden.

8. Mitgliederversammlung des IEEE German EMC Chapter

Nach einer Veranstaltung sollte der Veranstalter den **IEEE Meeting Report ausfüllen** und an Garbe schicken (Internetseite unter *Dateien, ACTIVMES.pdf*). Aufgrund dieser Meldebögen wird das Chapter bewertet und erhält finanzielle Zuwendungen.

Die Internetseite wird von Krauthäuser (hgk@et.uni-magdeburg.de) betreut.

Mitgliedersituation:

Der Anteil von **Senior Members** im Chapter 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. Die Voraussetzungen für das *Senior Membership* sowie die **Beantragung** sind in **Anlage 2** beschrieben. Garbe (hey.no.garbe@ieee.org) wird Senior-Member-Anträge unterstützen.

Board of Directors der EMC Society:

Die EMC Society hat ihre Bylaws erweitert. Den Kandidaten für das Board of Directors (BoD) wird die Anzahl der auf sie entfallenen und der ihnen fehlenden Stimmen vertraulich mitgeteilt.

Herr Joffe (Israel EMC Chapter) ist zur Zeit das einzige Mitglied der Region 8 im BoD und wurde für die Amtsperiode 01/2002 - 12/2004 wiedergewählt.

Garbe wird gebeten 2002 für das BoD zu kandidieren. Aufgrund seiner Arbeitsbelastung und mit Rücksicht auf mögliche Kandidaturen aus anderen europäischen Chapters sollte eine Entscheidung erst nach Absprache mit den anderen Chapters der Region 8 erfolgen.

TOP 5 Bericht des Treasurers

Sabath (frank.sabath@ieee.org) stellt den Finanzbericht vor (**Anlage 3**). Aufgrund der Aktivitäten des Chapters hat es 2001 von der IEEE Germany Section 1.500 DM statt der Mindestzuwendung von 400 DM erhalten. Für Veranstaltungen hat das Chapter 1076,80 DM aus dem *Angel Fund* erhalten. Zur Unterstützung von EMV-Veranstaltungen in Zusammenarbeit mit dem EMC Chapter stehen ausreichend Finanzmittel zur Verfügung (siehe TOP 4).

TOP 6 Berichte der Arbeitsgruppenleiter

AG Numerische Modellierung:

Mrozynski (mrozynski@tet.upb.de) vertritt Arbeitsgruppenleiter Singer (singer@tu-harburg.de). In diesem Jahr haben 2 Sitzungen der AG stattgefunden (**Anlage 4**), eine weitere ist für Dezember geplant. Für den Benchmark-Katalog numerischer Verfahren wurden weitere Tests ausgearbeitet (Info: <http://www-tet.uni-paderborn.de/>), z.B. zur Einkopplung von Mobilfunkfeldern in Datenleitungen. Beiträge hierzu kommen auch aus den USA. Auf dem *IEEE Intl. Symp. on EMC 2003* ist ein Workshop geplant.

AG High Power Electromagnetic (HPEM)

Arbeitsgruppenleiter Kebel (Robert.Kebel@airbus.dasa.de) berichtet. Der Arbeitsschwerpunkt der AG liegt bei der EMV komplexer Transportsysteme, insbesondere Flugzeuge. Passenger Carried Electronic Devices (PED), Internetanbindung via PCMCIA sowie Bluetooth im Flugzeug sind aktuelle EMV-Themen. Für Luftfahrzeuge und in sie eingebrachte Geräte gelten EMV-Normen wie RTCA DO160D, die erheblich von Normen für CE-Zertifikate (z.B. EN55022) abweichen (**Anlage 5**). Ähnliche Probleme wie in der Luftfahrttechnik treten auch im Schiffbau und der Automobilausrüstung auf.

Die AG wird sich mit den EMV-Problemen dieser komplexen Systeme befassen, die Wechselwirkungen von Anlagen mit Komponenten aus unterschiedlichen Bereichen untersuchen, Schwachstellen der etablierten Verfahren aufzeigen und Lösungsansätze erarbeiten.

Der Titel der Arbeitsgruppe wird in „AG EMV komplexer heterogener Systeme“ geändert.

AG Biologische Effekte:

Garbe vertritt Arbeitsgruppenleiter Enders (achim.enders@tu-bs.de) (**Anlage 6**). Im vergangenen Jahr sind keine seriösen, beunruhigenden neuen Erkenntnisse über biologische Beeinflussungen publiziert worden. Eine 50 Hz Langzeit-Magnetfeldstudie im Zusammenhang mit Leukämierkrankungen wurde publiziert. Mobilfunkanbieter geben genormte SAR-Werte zu ihren an. Die Bedeutung dieser Werte ist zweifelhaft, die gesetzlichen Grenzwerte werden ohnehin immer eingehalten. Das Bundesamt für Strahlenschutz (BfS) will mehr Geld für EMVU-Forschung bereitstellen.

Es wird angeregt biologische Schadensmechanismen gepulster Felder näher zu untersuchen. Ggf. ergeben sich Möglichkeiten zur Zusammenarbeit mit VDE Deutsche Gesellschaft für biomedizinische Technik, Bundesamt für Arbeitsmedizin, Berufsgenossenschaft oder Förderung durch Forschungsgemeinschaft Funk (FGF) und BfS.

TOP 7 2006 IEEE International Symposium on EMC, Deutschland

ter Haseborg (terhaseborg@tu-harburg.de) berichtet. Die alljährlich im August veranstalteten *IEEE Intl. Symp. on EMC* fanden bisher immer in Nordamerika statt. Alle 4 Jahre findet im Mai zusätzlich ein *Intl. Symp. on EMC* außerhalb Nordamerikas statt, das nächste 2003 in Israel. Im Zuge der Internationalisierung des IEEE und angesichts von ca. 40% Nicht-US-Mitgliedern hat sich 1997 das *German EMC Chapter* um die Ausrichtung des *IEEE Intl. Symp. on EMC* im August 2006 beworben. Auf Einladung des BoD hat Gonschorek (gonscho@eeiwzb.et.tu-dresden.de) die Bewerbung während des *EMC Symp.* in Montreal ausführlich präsentiert. Das Chapter hat mit der Bewerbung die Bedingung verknüpft, dass im Herbst 2006 keine IEEE EMC-Konferenz in Nordamerika veranstaltet. Das *European Symp. on EMC* soll für 2006 mit dem *IEEE Symp.* zusammengelegt werden. Als Veranstaltungsort ist das neue Konferenzzentrum Dresden, nahe der Semper Oper, vorgesehen. Dresden feiert 2006 sein 800-jähriges Bestehen. Für die Veranstaltungsorganisation sind MESAGO und *IEEE Conference Services* im Gespräch.

Das *Board of Directors* (BoD) der IEEE EMC Society hat die Entscheidung über Ausrichtungsort und –Chapter erneut vertagt. Es soll geprüft werden, ob 6.000m² Ausstellungsfläche für die Messestände ausreichen. Desweiteren ist zu prüfen, ob die Anzahl der Teilnehmer und Aussteller durch die deutschsprachige EMV Konferenz Düsseldorf im Mai 2006 erheblich negativ beeinflusst wird. ter Haseborg wird ein Antwortschreiben verfassen und darin auf die Notwendigkeit eines baldigen BoD-Entscheids hinweisen.

TOP 8 EUROEM 2004

Nitsch (Juergen.Nitsch@et.uni-magdeburg.de) berichtet, dass die EUROEM 2004 in Magdeburg stattfinden wird. Einen Teil der Organisation übernimmt die Kopernikus Gesellschaft, die auch URSI-Tagungen organisiert. Das BWB sponsort. Für Eröffnung und Bankett stehen Johanneskirche und der Schiefe Turm der BuGa zur Verfügung. Voraussichtlicher Termin ist die zweite Juli-Hälfte.

Nitsch wird ein Board zusammenstellen. Das IEEE German EMC Chapter beschließt die Konferenz personell und organisatorisch zu unterstützen. Garbe wird beim Executive Committee der IEEE Germany Section die Nutzung des IEEE-Logos für diese Konferenz beantragen.

TOP 9 Ort und Datum der nächsten Sitzung

geplant:

Ort: VDE-Haus, Frankfurt a.M.

Datum: Mittwoch, 13.11.2002, 11:00 Uhr

Einladung an alle Mitglieder des IEEE German EMC Chapters ergeht im Oktober 2002 per Email.

TOP 10 Verschiedenes

Stellenausschreibungen der Universität Magdeburg:

Nitsch (Juergen.Nitsch@et.uni-magdeburg.de) berichtet:

- neue C3 Stelle für EMV-Messtechnik am Lehrstuhl Elektromagnetische Verträglichkeit und Theoretische Elektrotechnik, in Kooperation mit Max Planck Institut und Fraunhofer Gesellschaft,
- Junior Professur (C1) am Institut für EMV, vorauss. Ausschreibung im Dezember 2001, Thema „Analyse komplexer Systeme“