



vorläufiges Protokoll der

18. Mitgliederversammlung des IEEE German EMC Chapter

Datum: 23. November 2011

Beginn: 11:00 Uhr

Ende: 15:45 Uhr

Ort: Institut für Grundlagen der Elektrotechnik, Leibnitz Universität Hannover.

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 und seine neue Adresse an Sabath (Frank.Sabath@t-online.de) zu schicken.

TOP 1 Begrüßung, Protokollführer

Sabath begrüßt als Chairman alle Anwesenden.

Anwesend (16 Personen):

Brüns, Dickmann, Ekiz, Enders, Fisahn (ab 14:00 Uhr), Frei, Garbe, Gonschorek, Griese, Gronwald, Krauthäuser, Leone, Mleczko, Sabath, ter Haseborg, Trautnitz

Als Protokollführer wird Gronwald angenommen.

TOP 2 Genehmigung der Tagesordnung

Sabath stellt die Tagesordnung vor. Trautnitz schlägt eine Erweiterung zum Thema „Validierung von Messplätzen unterhalb von 30 MHz“ vor, die als TOP 9 in die Tagesordnung eingefügt wird. Anschließend wird die Tagesordnung einstimmig angenommen.

TOP 3 Genehmigung des Protokolls der 17. Mitgliederversammlung

Sabath stellt kurz das Protokoll der vergangenen 17. Mitgliederversammlung vor. Es gibt keine Änderungswünsche und das Protokoll wird genehmigt.

TOP 4 Bericht des Chairman

Sabath berichtet über die Entwicklung der Mitgliederzahlen des Chapters. Verglichen mit dem Jahr 2011 ist die Mitgliederzahl von 163 konstant geblieben. Auch bei der Verteilung der Mitglieder auf die verschiedenen „member grades“ gab es im Verlaufe des Jahres 2011 zunächst keine signifikanten Veränderungen. Am 19. November 2011 wurden sieben Mitglieder unseres Chapters in den Rang des „Senior Member“ erhoben. Es handelt sich dabei um Battermann, Dickmann, Frei, Jaekel, Krauthaeuser, Schrader und Trautnitz.

TOP 5 Bericht des Treasurers

Da Keibel beruflich verhindert ist, berichtet Sabath in Vertretung über die Finanzen des Geschäftsjahres 2011. Das Guthaben des Chapters beläuft sich demnach auf 1212,30 Euro und ist bei Einnahmen von 1060,05 Euro und Ausgaben von 5381,88 Euro im Vergleich zum Vorjahr um 4321,83 Euro gesunken. Gründe hierfür sind insbesondere finanzielle Unterstützungen für die Vorträge von Bruce Archambeault sowie Unterstützungen anderer Veranstaltungen und die Unterstützung der Vorbereitungen des IEEE EMC 2015 Symposiums. Teilweise handelt es sich dabei um „seed money“, welche dem Chapter zurückerstattet werden wird. Der Finanzbericht wird billigend zur Kenntnis genommen.

TOP 6 Bericht des Technical Activity Coordinators

Da Vick erkrankt ist, berichtet Sabath in Vertretung über die technischen Aktivitäten des Chapters im Jahr 2011. Insgesamt wurden 14 Aktivitäten durchgeführt, von denen als Highlight der HPE 201-2011 Short Course auf Schloss Noer vom 18.-24. September besondere Erwähnung findet. Für 2012 sind insbesondere verschiedene Vorträge von „Distinguished Lecturers“ der IEEE EMC Society geplant.

TOP 7 EMC 2015, Dresden

Krauthäuser und Sabath stellen den Organisationsstand zur EMC 2015 Dresden vor. Ein „Local Organizing Committee“ ist gebildet worden, welches sich ab 2012 regelmäßig treffen wird, um die weiteren konkreten Schritte zur Organisation und Durchführung des Symposiums zu planen.

TOP 8 Berichte aus den Arbeitsgruppen

AG Modellbildung und Simulation:

Im Jahr 2011 haben keine Aktivitäten stattgefunden, Leone als bisheriger Leiter der AG stellt die Leitung der AG zur Verfügung. Als möglicher Nachfolger wird Clemens vorgeschlagen, der sich für diese Funktion bereits zur Verfügung gestellt hat.

AG komplexe Systeme/Transportsysteme:

Der AG-Leiter Keibel ist abwesend, lässt jedoch mitteilen, dass das Thema „Funkdienste im Flugzeug“ erfolgreich abgeschlossen worden ist. Zukünftige Themen der AG sind noch nicht konkret festgelegt, könnten aber im Bereich der Vereinfachung komplexer Systeme liegen.

AG Biologische Effekte:

AG-Leiter Enders berichtet über den Stand von Normen und Bewertungen im Bereich EMVU. Zunächst ist die europäische Richtlinie „2004/40/EC – electromagnetic fields and waves“ zum Schutz von Arbeitskräften noch weiterhin in der Überarbeitung. Diskussionsbedarf besteht insbesondere bei der Festlegung von Grenzwerten, welche teilweise als zu streng beurteilt werden. Entsprechend sind auch Ausnahmeregelungen in der Diskussion. Wegen der entsprechenden unklaren Lage wird in Deutschland meist noch die berufsgenossenschaftliche Vorschrift BGI 1 angewendet.

In der Diskussion sind auch Grenzwerte des Expositionsbereich 2, der in der Bundes-Immissionsschutzverordnung „26. BImSchV“ und der Empfehlung „EU council recommendation 1999/519/EC“ abgebildet ist. Die darin enthaltenen Grenzwerte basieren zum großen Teil auf der Publikation „ICNIRP Health Phys. 74:494-552, 1998“ und sollen entsprechend der neueren Publikation „ICNIRP Health Phys. 99:818-836, 2010“ aktualisiert werden, was insbesondere zu einer Erhöhung von Grenzwerten führen könnte, um damit den Betrieb von beispielsweise E-Fahrzeugen und Infrastruktur leichter als „sicher“ beurteilen zu können. Darüberhinaus ist in der Diskussion, die elektrische Feldstärke innerhalb des Körpers als neue Bezugsgröße zu wählen. Diese Entwicklungen sind in den aktuellen Gesetzestexten bisher noch nicht enthalten.

Schließlich haben die Weltgesundheitsorganisation (WHO) und die Internationale Agentur für Krebsforschung (IARC) elektromagnetische Felder, die von Mobilfunkgeräten ausgehen, als „möglicherweise krebserregend“ eingestuft. Mobilfunkstrahlung ist damit jetzt in die Klasse 2B der Karzinogene eingestuft.

AG Ausbildung:

Dickmann berichtet über die 1. Sitzung der AG EMV Lehre vom 03.11.2011 an der HSU. Darin wurden die Ergebnisse der Umfrage zur EMV-Ausbildung präsentiert und, darauf aufbauend, Empfehlungen zur EMV-Ausbildung erarbeitet. Im Februar 2012 soll die Arbeit auf einer Sitzung an der LU Hannover fortgeführt werden.

TOP 9 Validierungen von Messplätzen unterhalb von 30 MHz

Trautnitz berichtet über Forschungsaktivitäten zu Validierungen von Messplätzen unterhalb von 30 MHz, welche im Rahmen des Unterkomitee 4 des VDE, RRT-GAK-767.3/4.1 AHF 2011/2012 zurzeit stattfinden. Es wird diskutiert und festgestellt, dass zum Problem der Validierungen noch keine Ideallösungen existieren. Trautnitz bittet um mögliche Literaturempfehlungen und lädt Interessenten ein, sich an weiteren Forschungsaktivitäten zu beteiligen. Weiterhin wird Trautnitz das Chapter weiterhin über diese Thematik informieren.

TOP 10 Bericht aus dem BoD der IEEE EMC Society

Sabath berichtet zunächst über die aktuelle personelle Zusammensetzung des BoD. Aktueller Präsident der IEEE EMC Society ist Ghery Pettit. Neben den Vice-President Positionen ist im weiteren Bereich „BoD – Directors at Large“ nun auch Sabath bis Dezember 2014 vertreten. Allgemein zählt dieser Bereich 18 Mitglieder, von denen jährlich sechs neue Mitglieder für drei Jahre gewählt werden. Die Anwesenden gratulieren Sabath herzlich zu seiner weiteren Funktion. Sabath weist generell darauf hin, dass genehmigte Protokolle der BoD-Sitzungen unter http://www.ewh.ieee.org/soc/emcs/board_meetings.html eingesehen werden können.

Im Bereich der Publikationen der IEEE EMC Society sind weiterhin einige Mitglieder unseres Chapters sehr aktiv: Garbe ist „Editor in Chief“, Leone, Sabath und ter Haseborg sind „Associate Editors“ der „IEEE Transactions on EMC“. Darüberhinaus ist Sabath „Associate Editor“ des „EMC Magazine“, welches den „EMC Newsletter“ ablöst.

TOP 11 Bericht aus der German Section

Wie ter Haseborg berichtet, wurden auf der jährlichen Sitzung der IEEE German Section keine Punkte besprochen, welche unser Chapter betreffen.

TOP 12 Award des IEEE German EMC Chapters

Für die beste Promotionsarbeit im Zeitraum 01. Okt. 2009 – 30. Sept. 2011 geehrt wird Dr.-Ing. Renato Rimolo-Donadio von der TU Hamburg-Harburg, welcher von Brüns und Schuster betreut wurde. Brüns nimmt die Auszeichnung in Vertretung entgegen. Bachelor- und Masterarbeiten wurden nicht eingereicht.

Der neue Zeitraum zur Einreichung von Arbeiten wird festgelegt auf 01.Okt. 2010 - 30. Sept. 2012. Als Juroren für diesen neuen Zeitraum werden die bisherigen Juroren Borgeest, Dickmann, Leone, ter Haseborg und Trautnitz wiederbestätigt.

TOP 13 Ort und Datum der nächsten Sitzung

Donnerstag 22. November 2012, 11:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr an der TU Dresden

TOP 14 Verschiedenes

ter Haseborg berichtet in Hinblick auf die vergangene Tagung EMC Europe 2011 in York, dass dort 300 zahlende Teilnehmer anwesend waren. Die Tagung EMC Europe 2012 wird in Rom stattfinden, bis zum 15. Februar 2012 können hierzu noch Beiträge eingereicht werden. Sabath schließt die Tagung und verabschiedet die teilnehmenden Mitglieder.