Vorläufiges Protokoll der

16. Mitgliederversammlung des IEEE German EMC Chapter

Datum: 18.11.2009

Beginn: 11:00 Uhr

Ende: 15:30 Uhr

Ort: VDE Haus, Frankfurt

Die Einladung zu dieser Mitgliederversammlung wurde per Email an alle Mitglieder des *IEEE German EMC Chapter* versendet. 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 Sabath (Frank.Sabath@ieee.org) zu schicken.

TOP 1 Begrüßung

Herr Sabath begrüßt die Anwesenden und übernimmt als Chairman des German IEEE EMC Chapter die Leitung der Mitgliederversammlung.

Anwesend sind 16 Personen: Clemens, Dickmann, Enders, Garbe, Genender, Gonschorek, Griese, Sabath, ter Haseborg, Trautnitz, Vahrenholt (ab 12:00Uhr)

Als **Protokollführer** wird Genender angenommen.

TOP 2 Genehmigung der Tagesordnung

Sabath gibt einen Überblick über die geplante **Tagesordnung**. Diese wird um die Punkte „Düsseldorf 2010“ und „EMC Europe“ bei TOP11 und um den Punkt „EMV bei Wikipedia“ bei TOP 13 ergänzt und einstimmig angenommen.

TOP 3 Genehmigung des Protokolls der 15. Mitgliederversammlung

Das Protokoll der 15. Mitgliederversammlung wird zur Diskussion gestellt. Das Protokoll wird einstimmig angenommen.

TOP 4 Bericht des Chairmans

Mitgliedersituation

Das Chapter hat zurzeit 166 Mitglieder. Im Vergleich zum vorhergingen Jahr ist die Anzahl (165) ungefähr gleich geblieben. Im Vergleich zum Jahr 2004 ist ein positiver Trend zu erkennen. Beim

Vergleich nach Member Grades fällt auf, dass während die Anzahl der „regulären“ Mitglieder in den letzten zwei Jahren um 16 abgenommen hat, die Anzahl der „höheren“ Grade dabei nicht zugenommen hat, was bedeutet, dass diese Personen tatsächlich ausgetreten sind. Erfreulich ist der Anstieg der Graduate Student Members auf 16. Sabath betont, dass stärker daran gearbeitet werden sollte um diese 16 zu halten und in den Member Status zu überführen.

Sabath macht darauf aufmerksam, dass das German EMC Chapter das größte EMC Chapter in der EMC Region 8 ist.

Awards

Das **IEEE EMC German Section Chapter** hat in der Kategorie „Large Chapter“ (über 100 Mitglieder) in Region 8 den Chapter of the Year Award 2008 erhalten. Der Award war auch mit einem Preisgeld von 500$ verbunden war. Dieses Geld ist bereits in die Chapter Kasse eingegangen.

Dr. Sabath hat für seine Arbeit als Chairman des IEEE German EMC Chapter und für seinen Beitrag zum Erfolg der IEEE EMC Society den 2009 Laurence G. Cumming Award erhalten.

Prof. Garbe merkt an, dass die Awards nur an die Leute vergeben werden, die auch vorgeschlagen werden. Dr. Sabath bietet an, die Formalitäten eines Vorschlages zu erledigen, wenn ihm ein Name und eine Beschreibung der Aktivitäten genannt werden.

TOP 5 Bericht des Treasurers

Der Treasurer Kebel hat sich entschuldigen lassen, also berichtet Sabath über die finanzielle Situation. Es gibt Einnahmen in Höhe von 1480,68 € (davon Zinsen 114,86 € und 376,70 [500$] für den R8 Award), denen Aufwendungen in Höhe von 1239,65€ (Bankgebühren 41,90 €, Reisekosten 534,00 € und Veranstaltungen 663,75) gegenüber stehen. Damit ergibt sich zum Vorjahr ein Plus von 241,03 €.

Kontostände des Chapters:

2008: 4403,57 € (Girokonto 98,14 € + VW Bank 4305,43 €)

2009: 4644,60 € (Girokonto 687,11 € + VW Bank 3957,49 €)

TOP 6 Bericht des Technical Activity Coordinators

Da Herr Koch nicht anwesend ist, berichtet Herr Sabath über die Aktivitäten:
In diesem Jahr fanden viele soziale und administrative Aktivität statt. Herr Sabath merkt an, dass um sichtbar zu bleiben, mindestens zwei technische Treffen stattfinden sollten. Sollten technische

Vorträge im Bezug zum Chapter stattfinden, dann sollte diese auch gemeldet werden. Herr Sabath wird eine Email schicken, in der beschrieben wird, wie die Vorträge zu melden sind.

In diesem Jahr hat der Präsident der IEEE EMC Society, Elya Joffe, einen technischen Vortrag in Dresden gehalten. Dieser Vortrag war sehr gut besucht.

Es wird vorgeschlagen ein Workshop mit Bob Scully über EMV in Luftfahrt zu machen. Als Ort wird Braunschweig angedacht. Zu diesem könnte man auch weitere Vertreter aus der Luftfahrtindustrie einladen.

Herr Sabath merkt an, dass die Stärke des Chapters die Vereinigung von EMV aus dem universitären und praktischen Bereich ist. So kann mithilfe des Chapters an den Hochschulen Erfahrung aus der Industrie und in der Industrie die „Hintergründe" zu EMV vermittelt werden. Herr Trautnitz und Herr Vick werden vorgeschlagen, um diese Idee auszuarbeiten und weiterzuführen.

TOP 7 Berichte aus den Arbeitsgruppen

AG Numerische Modellierung (Prof. Dr. Leone)

Herr Prof. Leone lässt sich entschuldigen. Dr. Sabath berichtet, dass in diesem Jahr keine Aktivitäten im dieser AG stattfanden. Herr Prof. Clemens berichtet, dass die numerische Modellierung an Zulauf gewinnt. Dabei wird auch oft zu „mechanischen" Gleichungen gegriffen, um z.B. Wärmeprozesse zu beschreiben. Es wird vorgeschlagen, diese Arbeitsgruppe zweischienig aufzubauen:

- Herr Prof. Leone: EMV Modellierung auf Leiterplatten
- Herr Prof. Clemens: EMV Modellierung allgemeiner Systeme

AG Komplexe Systeme/ Transportssysteme

Dr. Kebel ist nicht anwesend und kein Bericht zu dieser AG wurde erhalten. Herr Dr. Sabath schlägt vor diesen Bereich auszudehnen und von nun an auch EMV im Bereich Automotiv und Schiffsbau zu betrachten. Für den Bereich Automotive werden Herr Prof. Frei und Herr Prof. Richter vorgeschlagen, für den Bereich Schiffsbau Herr Prof terHaseborg.

AG Biologische Effekte

Prof. Enders berichtet über die Erkenntnisse der AG Biologische Effekte. Die Abschlussberichte kommen noch ein. Jedoch ist bis jetzt nichts Aufregendes dabei. Aus Darmstadt wird noch ein Bericht erwartet, bei dem die DNA-Schäden untersucht werden. Die Arbeitsgruppe in Wien, deren fragwürdige Forschung von Herrn Lerchl aufgedeckt wurde, besteht immer noch auf der Richtigkeit

ihrer Ergebnisse. Die Verlage wollen die Forschungsbeiträge dieser Gruppe nicht zurückziehen, jedoch wird hier noch weiterhin diskutiert. Herr Enders, sagt, dass die Statistiker eindeutig der Meinung sind, dass die Ergebnisse gefälscht sein müssen. Jedoch sind die daraus resultieren juristischen Folgen unklar. Herr Enders bittet um Unterstützung für Herrn Prof. Lerchl. Als wissenschaftliche Gesamtschau gibt Herr Enders folgende Punkte an:

- keine reproduzierbaren Nachweise von biologischen Effekten
- Auswirkungen auf Melatonin werden noch untersucht
- Die natürlichen Feldstärken im Körper (bis zu 10MV/m) sind viel höher als das mit einer externen EM-Quelle erreichbar wäre.

Das EMF-Portals (http://www.emf-portal.de/) beinhaltet eine große Datenbank an Informationen und Veröffentlichungen zu dem Thema „Wirkungen elektromagnetischer Felder“. Das Portal wurde bis jetzt immer fremd-finanziert und die Leitung soll nun Ende 2010 abgegeben werden.

Der Bericht über die EU Directive 2004/40/EC enthält noch viele Kritikpunkte wie z.B. der Umgang mit MRT (Magnetresonanztomographie).

Mittagessen

Das gemeinsame Mittagessen findet statt. Dann geht es mit den Berichten aus den AGs weiter.

TOP 7 Berichte aus den Arbeitsgruppen

AG EMV-Ausbildung (Prof. Dickmann)

Herr Prof. Dickmann berichtet über Aktivitäten aus der AG EMV-Ausbildung. Herr Dickmann hat eine Umfrage durchgeführt und Fragebögen zum Thema Ausbildung in der EMV verschickt. Daraufhin hat er 36 Antworten erhalten. Prof. Dickmann stellte die zusammengefassten Ergebnisse dieser Umfrage vor. Alle an der Umfrage Teilnehmenden Dozenten werden diesen Bericht erhalten. Es entstand ein Diskussion, bei der herauskam, dass nicht nur geantwortet werden sollte, sondern die Teilnehmer auch aktiv einbezogen werden sollten. Gemeinsam mit den Teilnehmern der Umfrage soll ein Gerüst aufgebaut werden, an dem sich die Dozenten der EMV bei der Gestaltung ihrer Vorlesung orientieren können. Das Ziel ist es die Ergebnisse der Umfrage und aus den Diskussionen entstehendes „EMV-Gerüst“ 2012 in Düsseldorf zu präsentieren. Dazu soll eine AG mit Prof. Dickmann als Leiter gegründet werden.

TOP 8 Bericht aus dem BoD der IEEE EMC Society

Sabath berichtet über Änderungen im BoD. Die Nachfolge von Elya Joffe ist F. Maradei. Im BoD ist ein Generationswechsel stattgefunden. Es setzt sich nun wie folgt zusammen:

Past President: E. Joffe, Vice President – Member Services: R. Davis, Vice President – Technical Services: R. Scully, Vice President – Conference Services: G. Pettit.

Coordinator:

Region 8 Membership: F. Sabath, Global Symposia Coordinator: F. Sabath, Symposium Site Selection Chair: D. Ray, ANGEL: D. Ford.

Bei den BoD Meetings wurde Dresden nun offiziell als der Konferenzort für IEEE EMC Symposium 2015 vorgeschlagen. Der ANGEL, D. Ford, äußerte sich dem kritisch gegenüber. Jedoch ist es wahrscheinlich, dass die Position ANGEL in Zukunft E. Joffe übernehmen wird.

TOP 9 Bericht aus der German Section

Herr Sabath berichtet, dass das überschüssige Geld nicht für explizite Veranstaltungen sondern für Nachwuchsförderung eingesetzt werden soll. So sollen damit die Student Branches gefördert und die 2. IEEE Germany Student Conference 2010 unterstützt werden. Herr Sabath hat der Student Branch in Hamburg angeboten, sie bei einigen Fragen der Konferenz zu unterstützen, wenn EMC als Top in die Konferenz aufgenommen wird.

TOP 10 Award des IEEE German EMC Chapters

Es wurden keine Bachelorarbeiten eingereicht.

Der Award für die beste Diplomarbeit des IEEE German EMC Chapters geht an Herrn Genender. Betreut wurde diese Arbeit von Prof. Garbe.

Der Award für die beste Doktorarbeit des IEEE German EMC Chapters geht an Dr. Vahrenholt. Betreut wurde dieser von Prof. Singer. Juroren für das Jahr 2010 sollen die gleichen wie für das Jahr 2009 sein (3 Enthaltungen, keiner dagegen, Rest dafür).

TOP 11: Bewerbung um das 2015 Int. IEEE Symposium on EMC, Dresden

Herr Sabath stellt den Standort Dresden vor. Das Organisationsteam wird auch vorgestellt:
Chair: Krauthäuser, Vice Chair: Vick, Treasurer: Sabath, Technical Chair: Garbe, Sponsorship: Gonschorek, Excibition: Wahrmann.

Zur Unterstützung dieses Vorhabens sollen Absichtserklärungen aus der Industrie und Hochschule eingeholt werden. Diese sind keine rechtsbindende Aussagen, sondern nur **Absichts**erklärungen, die Konferenz zu begrüßen und zu unterstützen.

Düsseldorf 2010

Herr Gonschorek berichtet, dass eine Person abgesagt hat und deswegen soll diese Lücke geschlossen werden. Gesucht wird ein Beitrag aus dem Bereich NF. Herr Gonschorek wird noch bei zwei Personen nachfragen und wenn es nicht erfolgreich ist, wird Herr Garbe Herrn Battermann fragen.

EMC Europe

Herr ter Haseborg berichtet, dass die nächste EMC Europe Konferenz zusammen mit der Wroclaw (Breslau) Konferenz stattfinden wird. Dies ist die letzte Wroclaw Konferenz, die ab jetzt im Rahmen der EMC Europe stattfinden soll. Weiterhin berichtet Herr ter Haseborg, dass aufgrund gesundheitlicher Zustände des Organisators der Zürich Konferenz diese Konferenz endgültig nicht mehr stattfinden soll. Die früheren Organisatoren haben jedoch der EMC Europe ihre Unterstützung zugesprochen. Aufgrund dieser Tatsachen soll die EMC Europe nun jährlich stattfinden und der EMC Europe Workshop soll dafür wegfallen. Es wurde eine Stiftung in Holland gegründet. Es wird ein Konto eingerichtet, um Ländern einen Vorschuss geben zu können (später die Rückszahlung).

Der Ort für die nächsten EMC Europe Konferenzen ist: 2011 York und 2012 Rom.

TOP 12: Ort und Datum der nächsten Sitzung

Die 17. Mitgliederversammlung des IEEE German EMC Chapter soll am Mittwoch, den 17.11.2010 stattfinden. Nach einer Abstimmung wurde als Veranstaltungsort das VDE-Haus in Frankfurt einstimmig gewählt.

TOP 13: Verschiedenes

Herr Trautnitz berichtet, dass bei Wikipedia, einer immer öfter genutzten Informationsquelle, nur sehr wenig Informationen über EMV stehen. Bis zum nächsten Treffen soll deswegen über dieses Thema nachgedacht und überprüft werden, ob sich da eine Arbeitsgruppe bilden sollte.

Dr. Sabath bedankte sich für die rege Teilnahme und wünschte allen Teilnehmern einen guten Heimweg.

Name	Email	IEEE Mitglied	Gast	Unterschrift
Dr. Sabath	Frank.Sabath@ieee.org	X		F. Sabath
Prof. ter Haseborg	terhaseborg@tu-harburg.de	X		z.Z. ter Haseborg
Garbe	heyno.garbe@ieee.org	X		
Genender	genender@ieee.org	X		Genender
Dichmann	stefan.dichmann@hsuhh.de	X		S. Dich
Clemens	clemens@uni-wuppertal.de	X		
Gonschorek	Karlheinz.Gonschorek@superkabel.de	X		
Trautwitz	f-w.trautwitz@albatross-projects.de	X		F. Trautwitz
Enders	achim.enders@tu-bs.de	X		A. Enders
GRIESE	ELmar.GRIESE@ieee.org	X		E. Griese
Vahrenholt	Volker.Vahrenholt@hamburg.de			V. Vahrenholt

16. Mitgliederversammlung
des
IEEE EMC Society
Germany Section Chapters

18. November 2009

Dr.-Ing. Frank Sabath

IEEE. Fostering Technological Innovation and Excellence for the Benefit of Humanity

Tagesordnung

TOP 1:	**Begrüßung**	
TOP 2:	**Genehmigung der Tagesordnung**	
TOP 3:	**Genehmigung des Protokolls der 15. Mitgliederversammlung**	
TOP 4:	**Bericht des Chairmans**	(Dr. Sabath)
TOP 5:	**Bericht des Treasurers**	(Dr. Kebel)
TOP 6:	**Bericht des Technical Activity Coordinators**	(Prof. Dr. Koch)
TOP 7:	**Berichte aus den Arbeitsgruppen**	
TOP 8:	**Bericht aus dem BoD der IEEE EMC Society**	(Dr. Sabath)
TOP 9:	**Bericht aus der German Section**	(Dr. Sabath)
TOP 10:	**Award des IEEE German EMC Chapters**	(Dr. Sabath)
TOP 11:	**Bewerbung um das 2015 Int. IEEE Symposium on EMC, Dresden**	(Prof. Dr. Krauthäuser, Dr. Sabath)
TOP 12:	**Ort und Datum der nächsten Sitzung**	
TOP 13:	**Verschiedenes**	

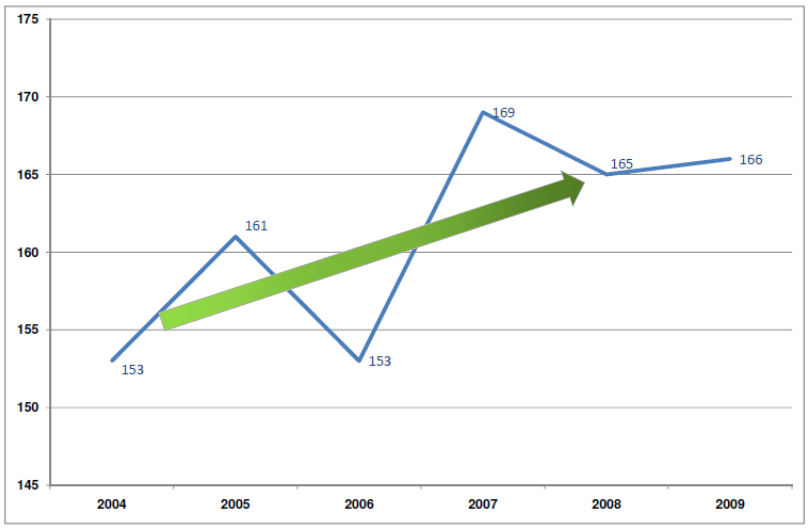
Tagesordnung

TOP 1:	Begrüßung	
TOP 2:	Genehmigung der Tagesordnung	
TOP 3:	**Genehmigung des Protokolls der 15. Mitgliederversammlung**	
TOP 4:	Bericht des Chairmans	(Dr. Sabath)
TOP 5:	Bericht des Treasurers	(Dr. Kebel)
TOP 6:	Bericht des Technical Activity Coordinators	(Prof. Dr. Koch)
TOP 7:	Berichte aus den Arbeitsgruppen	
TOP 8:	Bericht aus dem BoD der IEEE EMC Society	(Dr. Sabath)
TOP 9:	Bericht aus der German Section	(Dr. Sabath)
TOP 10:	Award des IEEE German EMC Chapters	(Dr. Sabath)
TOP 11:	Bewerbung um das 2015 Int. IEEE Symposium on EMC, Dresden	(Prof. Dr. Krauthäuser, Dr. Sabath)
TOP 12:	Ort und Datum der nächsten Sitzung	
TOP 13:	Verschiedenes	

Tagesordnung

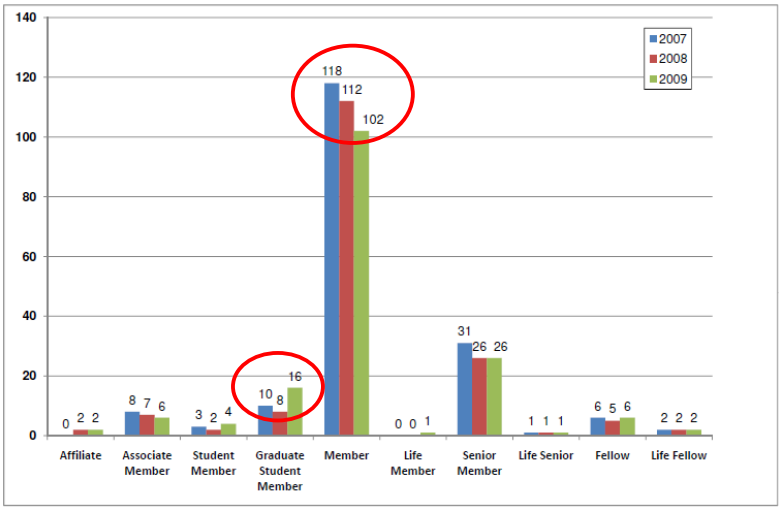
TOP 1:	Begrüßung	
TOP 2:	Genehmigung der Tagesordnung	
TOP 3:	Genehmigung des Protokolls der 15. Mitgliederversammlung	
TOP 4:	**Bericht des Chairmans**	(Dr. Sabath)
TOP 5:	Bericht des Treasurers	(Dr. Kebel)
TOP 6:	Bericht des Technical Activity Coordinators	(Prof. Dr. Koch)
TOP 7:	Berichte aus den Arbeitsgruppen	
TOP 8:	Bericht aus dem BoD der IEEE EMC Society	(Dr. Sabath)
TOP 9:	Bericht aus der German Section	(Dr. Sabath)
TOP 10:	Award des IEEE German EMC Chapters	(Dr. Sabath)
TOP 11:	Bewerbung um das 2015 Int. IEEE Symposium on EMC, Dresden	(Prof. Dr. Krauthäuser, Dr. Sabath)
TOP 12:	Ort und Datum der nächsten Sitzung	
TOP 13:	Verschiedenes	

Entwicklung Mitglieder



Member Grade

166 Mitglieder



IEEE Region 8
Chapter of the YearAward

IEEE

THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC.

Region 8

Chapter of the Year Award 2008

is presented to

IEEE EMC Society
Germany Section Chapter

In recognition to be the chapter of the year contest winner for 2008 in the large chapter category.

IEEE Region 8 Director
Józef Modelski

IEEE Region 8 VC TA
Rami T Mushcab

EMC SOCIETY

IEEE

IEEE Region 8 Award

IEEE

THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC.

Region 8 Chapter Coordination Subcommittee

takes pleasure in presenting this certificate to

Dr. Frank Sabath

nicknamed Turbo Frank

Chair of IEEE EMC Germany Section Chapter

chapter of the year contest winner for 2008 in the large chapter category

Treasurer (2003 - 04) and Chair (2005 - 10) of the IEEE German EMC Chapter
Region 8 Conference Coordinator of the IEEE EMC Society (2003 – 08)
Region 8 Membership Coordinator of the IEEE EMC Society (2008 -)
Global Conference Coordinator of the IEEE EMC Society (2009 -)
Secretary (2004 – 07) and Chair (2007 -) of TC-7 "Nonsinusoidal Fields" of the IEEE EMC Society (2004 – 2007)

In recognition and appreciation of valued services and contributions to the EMC Chapter activity.

IEEE Region 8 CCSC Chair
Péter Magyar

IEEE Region 8 CCSC Coordinator
Elya B Joffe

Herzlichen Glückwunsch

EMC SOCIETY

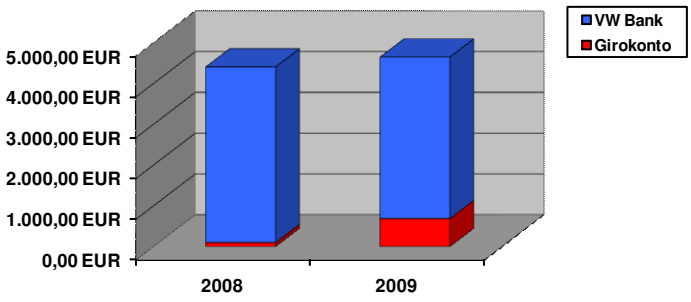
IEEE

2009 Laurence G. Cumming Award

Tagesordnung

TOP 1:	Begrüßung	
TOP 2:	Genehmigung der Tagesordnung	
TOP 3:	Genehmigung des Protokolls der 15. Mitgliederversammlung	
TOP 4:	Bericht des Chairmans	(Dr. Sabath)
TOP 5:	**Bericht des Treasurers**	(Dr. Kebel)
TOP 6:	Bericht des Technical Activity Coordinators	(Prof. Dr. Koch)
TOP 7:	Berichte aus den Arbeitsgruppen	
TOP 8:	Bericht aus dem BoD der IEEE EMC Society	(Dr. Sabath)
TOP 9:	Bericht aus der German Section	(Dr. Sabath)
TOP 10:	Award des IEEE German EMC Chapters	(Dr. Sabath)
TOP 11:	Bewerbung um das 2015 Int. IEEE Symposium on EMC, Dresden	(Prof. Dr. Krauthäuser, Dr. Sabath)
TOP 12:	Ort und Datum der nächsten Sitzung	
TOP 13:	Verschiedenes	

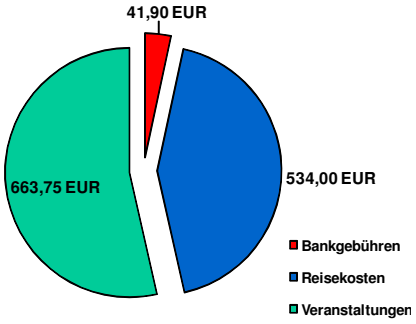
Finanzbericht GJ 2009



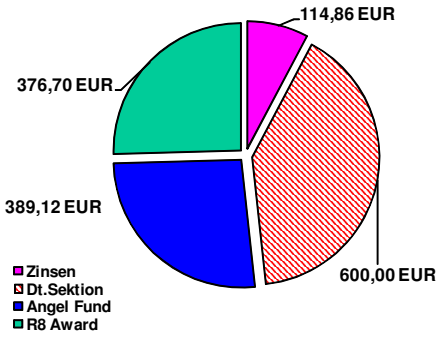
	01.11.2008	25.10.2009	
Girokonto	98,14 EUR	687,11 EUR	
VW Bank	4.305,43 EUR	3.957,49 EUR	
ges.	4.403,57 EUR	4.644,60 EUR	**241,03 EUR**

Finanzbericht GJ 2009

Aufwendungen:
1.239,65 EUR



Einnahmen:
1.480,68 EUR



Finanzbericht GJ 2009

Kategoriebeschreibung		01.11.08-26.10.09
EINNAHMEN		
Angel Fund		389,12
Award		376,70
Beitragsrückfluss		600,00
Dividende		12,80
Zinseinkünfte		102,06
GESAMT EINNAHMEN		**1.480,68**
AUSGABEN		
Bankgebühren		41,90
Fahrtkosten		336,00
Reise:		
Hotelkosten	198,00	
GESAMT Reise		**198,00**
Veranstaltung:		
Bewirtung	481,75	
Versand IEEE Booth	182,00	
GESAMT Veranstaltung		**663,75**
GESAMT AUSGABEN		**1.239,65**
GESAMT EINNAHMEN - AUSG.		**241,03**

Tagesordnung

TOP 1:	Begrüßung	
TOP 2:	Genehmigung der Tagesordnung	
TOP 3:	Genehmigung des Protokolls der 15. Mitgliederversammlung	
TOP 4:	Bericht des Chairmans	(Dr. Sabath)
TOP 5:	Bericht des Treasurers	(Dr. Kebel)
TOP 6:	**Bericht des Technical Activity Coordinators**	(Prof. Dr. Koch)
TOP 7:	Berichte aus den Arbeitsgruppen	
TOP 8:	Bericht aus dem BoD der IEEE EMC Society	(Dr. Sabath)
TOP 9:	Bericht aus der German Section	(Dr. Sabath)
TOP 10:	Award des IEEE German EMC Chapters	(Dr. Sabath)
TOP 11:	Bewerbung um das 2015 Int. IEEE Symposium on EMC, Dresden	(Prof. Dr. Krauthäuser, Dr. Sabath)
TOP 12:	Ort und Datum der nächsten Sitzung	
TOP 13:	Verschiedenes	

Veranstaltungen 2009

Datum	Kategorie	Titel
16.04.2009	A	Meeting of the Organizing Team EMC 2015
17.10.2009	T	Elya Joffe: Frequency Asked Questions (and Answers) on EMC
17.10.2009	A	Visit of the International Congress Center Dresden & Meeting of the Organizing Team EMC 2015
17.10.2009	S	Chapter Dinner in Dresden
02.11.2009	T	Melanie Rohe: Automatisierte Störfestigkeitsmessung
18.11.2009	A	Annual Meeting of the IEEE German EMC Chapter
20.11.2009	T	Sitzung der Arbeitsgruppe "komplexe Systeme"

A minimum of **two technical meetings** per year is required to maintain viability

Veranstaltungen 2010

Datum	Kategorie	Titel
Jan/Feb 2010	T	Seminarreihe an der TU Hamburg-Harburg
11.06.2010	T	DL: Giulio Antonini
		EMV Seminar in Paderborn ?
		Sitzungen der Arbeitsgruppen
		Vortrag Bob Scully/ WS EMC in Aeronautics ?

Tagesordnung

TOP 1:	Begrüßung	
TOP 2:	Genehmigung der Tagesordnung	
TOP 3:	Genehmigung des Protokolls der 15. Mitgliederversammlung	
TOP 4:	Bericht des Chairmans	(Dr. Sabath)
TOP 5:	Bericht des Treasurers	(Dr. Kebel)
TOP 6:	Bericht des Technical Activity Coordinators	(Prof. Dr. Koch)
TOP 7:	**Berichte aus den Arbeitsgruppen**	
TOP 8:	Bericht aus dem BoD der IEEE EMC Society	(Dr. Sabath)
TOP 9:	Bericht aus der German Section	(Dr. Sabath)
TOP 10:	Award des IEEE German EMC Chapters	(Dr. Sabath)
TOP 11:	Bewerbung um das 2015 Int. IEEE Symposium on EMC, Dresden	(Prof. Dr. Krauthäuser, Dr. Sabath)
TOP 12:	Ort und Datum der nächsten Sitzung	
TOP 13:	Verschiedenes	

AG Numerische Modellierung

Prof. Dr.-Ing. Marco Leone

- keine Aktivitäten im Jahr 2009

AG komplexe Systeme / Transportsysteme

Dr.-Ing. Robert Kebel

-

AG Biologische Effekte

Prof. Dr. Achim Enders

- siehe Bericht Prof. Enders

AG Ausbildung

Prof. Dr.-Ing. Stefan Dickmann

- **siehe Bericht Prof. Dickmann**

Tagesordnung

TOP 1:	Begrüßung	
TOP 2:	Genehmigung der Tagesordnung	
TOP 3:	Genehmigung des Protokolls der 15. Mitgliederversammlung	
TOP 4:	Bericht des Chairmans	(Dr. Sabath)
TOP 5:	Bericht des Treasurers	(Dr. Kebel)
TOP 6:	Bericht des Technical Activity Coordinators	(Prof. Dr. Koch)
TOP 7:	Berichte aus den Arbeitsgruppen	
TOP 8:	**Bericht aus dem BoD der IEEE EMC Society**	(Dr. Sabath)
TOP 9:	Bericht aus der German Section	(Dr. Sabath)
TOP 10:	Award des IEEE German EMC Chapters	(Dr. Sabath)
TOP 11:	Bewerbung um das 2015 Int. IEEE Symposium on EMC, Dresden	(Prof. Dr. Krauthäuser, Dr. Sabath)
TOP 12:	Ort und Datum der nächsten Sitzung	
TOP 13:	Verschiedenes	

Bericht aus dem BoD der EMCS

- November 12-14, 2009, Huntsville, Alabama
- March 11-13, 2010, San Diego, California

- Approved Minutes können im Internet eingesehen werden
  http://www.ewh.ieee.org/soc/emcs/board_meetings.html

BoD der EMCS

2010:

- President: F Maradei
- Past-President E Joffe
- Vice President - Member Services R Davis
- Vice President - Technical Services R Scully
- Vice President - Conference Services G Pettit

- Coordinator:
  - Region 8 Membership F. Sabath
  - Global Symposia Coordinator F. Sabath
  - Symposium Site Selection Chair D. Ray
  - ANGEL D. Ford

Minutes, May BoD Meeting

10.0 CONFERENCE SERVICES

Frank Sabath has come forward to host the 2015 Symposium in Dresden, Germany. The EMC 2013 location has not yet been determined. Mr. Ford expressed his opinion on Dresden.

Dick Ford was tasked to speak with Frank Sabath regarding the Dresden location.

Tagesordnung

TOP 1:	Begrüßung	
TOP 2:	Genehmigung der Tagesordnung	
TOP 3:	Genehmigung des Protokolls der 15. Mitgliederversammlung	
TOP 4:	Bericht des Chairmans	(Dr. Sabath)
TOP 5:	Bericht des Treasurers	(Dr. Kebel)
TOP 6:	Bericht des Technical Activity Coordinators	(Prof. Dr. Koch)
TOP 7:	Berichte aus den Arbeitsgruppen	
TOP 8:	Bericht aus dem BoD der IEEE EMC Society	(Dr. Sabath)
TOP 9:	**Bericht aus der German Section**	(Dr. Sabath)
TOP 10:	Award des IEEE German EMC Chapters	(Dr. Sabath)
TOP 11:	Bewerbung um das 2015 Int. IEEE Symposium on EMC, Dresden	(Prof. Dr. Krauthäuser, Dr. Sabath)
TOP 12:	Ort und Datum der nächsten Sitzung	
TOP 13:	Verschiedenes	

ExeCom der Germany Section

10.11.2009, OvG, Magdeburg
2. Sitzung (Amtsperiode 2009/2010)

- Meldung der Aktivitäten/ Veranstaltungen
- Gestaltung der Nachwuchsförderung
  - Student Branches
  - 2. IEEE Germany Student Conference 2010
- Wahl 2010
  - Der jetzige Vorstand steht für eine Wiederwahl nicht zur Verfügung

Initiativen/ Vorschläge

- EMV Seminar
  (1 Tag, zu ausgesuchten Themen)
- Zusammenarbeit mit Student Branches
  - Hamburg
  - Hannover
  - Magdeburg
- Unterstützung der
  2. IEEE Germany Student Conference 2010

- IEEE EMC Summer Summit ?

Tagesordnung

TOP 1:	Begrüßung	
TOP 2:	Genehmigung der Tagesordnung	
TOP 3:	Genehmigung des Protokolls der 15. Mitgliederversammlung	
TOP 4:	Bericht des Chairmans	(Dr. Sabath)
TOP 5:	Bericht des Treasurers	(Dr. Kebel)
TOP 6:	Bericht des Technical Activity Coordinators	(Prof. Dr. Koch)
TOP 7:	Berichte aus den Arbeitsgruppen	
TOP 8:	Bericht aus dem BoD der IEEE EMC Society	(Dr. Sabath)
TOP 9:	Bericht aus der German Section	(Dr. Sabath)
TOP 10:	**Award des IEEE German EMC Chapters**	(Dr. Sabath)
TOP 11:	Bewerbung um das 2015 Int. IEEE Symposium on EMC, Dresden	(Prof. Dr. Krauthäuser, Dr. Sabath)
TOP 12:	Ort und Datum der nächsten Sitzung	
TOP 13:	Verschiedenes	

Preis des IEEE German EMC Chapters

Prämierung der besten Examens- und Doktorarbeiten
auf dem Gebiet der Elektromagnetischen Verträglichkeit

Zeitraum: 01.Okt. 2008 – 30. Sept. 2009

Kriterien der Preisvergabe

- Qualität, Kreativität und Originalität der Arbeit
- Relevanz der Arbeit für die Elektromagnetische Verträglichkeit
- Bewertung der Arbeit durch den betreuenden Hochschullehrer

Preis des IEEE German EMC Chapters

Prämierung der besten Examens- und Doktorarbeiten
auf dem Gebiet der Elektromagnetischen Verträglichkeit

Juroren 2009

- Prof. Dr. J.-L. ter Haseborg
- Prof. Dr. S. Dickmann
- Prof. Dr. M. Leone
- Herr F. Trautnitz
- Prof Dr. K. Borgeest

Herzlichen Glückwunsch

IEEE

IEEE Electromagnetic Compatibility Society
Germany Section Chapter

takes pleasure in presenting the

2009 Best PhD-Thesis-of-the-Year Award

to

Dr.-Ing. Volker Vahrenholt

for his thesis

Ein Beitrag zur PEEC-Methode und deren Hybridisierung mit der Momentenmethode

Dr.-Ing. Frank Sabath
Chairperson
IEEE EMC Society,
Germany Section Chapter

Dr.-Ing. Jan Luiken terHaseborg
Chairperson
Awards Committee

EMC SOCIETY

Herzlichen Glückwunsch

IEEE

IEEE Electromagnetic Compatibility Society
Germany Section Chapter

takes pleasure in presenting the

2009 Best Master-Thesis-of-the-Year Award

to

Dipl.-Ing. Evgeni Genender

for his thesis

Verfahren zur Zuverlässigkeitsanalyse bei elektromagnetischer Störbeaufschlagung

Dr.-Ing. Frank Sabath
Chairperson
IEEE EMC Society,
Germany Section Chapter

Dr.-Ing. Jan Luiken terHaseborg
Chairperson
Awards Committee

EMC SOCIETY

EMC SOCIETY — IEEE

Preis des IEEE German EMC Chapters

Prämierung der besten Examens- und Doktorarbeiten
auf dem Gebiet der Elektromagnetischen Verträglichkeit

Juroren 2010

- Prof. Dr. J.-L. ter Haseborg
- Prof. Dr. S. Dickmann
- Prof. Dr. M. Leone
- Herr F. Trautnitz
- Prof Dr. K. Borgeest

EMC SOCIETY — IEEE

Tagesordnung

TOP 1:	Begrüßung	
TOP 2:	Genehmigung der Tagesordnung	
TOP 3:	Genehmigung des Protokolls der 15. Mitgliederversammlung	
TOP 4:	Bericht des Chairmans	(Dr. Sabath)
TOP 5:	Bericht des Treasurers	(Dr. Kebel)
TOP 6:	Bericht des Technical Activity Coordinators	(Prof. Dr. Koch)
TOP 7:	Berichte aus den Arbeitsgruppen	
TOP 8:	Bericht aus dem BoD der IEEE EMC Society	(Dr. Sabath)
TOP 9:	Bericht aus der German Section	(Dr. Sabath)
TOP 10:	Award des IEEE German EMC Chapters	(Dr. Sabath)
TOP 11:	**Bewerbung um das 2015 Int. IEEE Symposium on EMC, Dresden**	(Prof. Dr. Krauthäuser, Dr. Sabath)
TOP 12:	Ort und Datum der nächsten Sitzung	
TOP 13:	Verschiedenes	

Ort und Datum der nächsten Sitzung

Mi. 17. November 2010
VDE Haus, Frankfurt (M)
11:00 Uhr bis ca. 16:00 Uhr

Tagesordnung

TOP 1:	Begrüßung	
TOP 2:	Genehmigung der Tagesordnung	
TOP 3:	Genehmigung des Protokolls der 15. Mitgliederversammlung	
TOP 4:	Bericht des Chairmans	(Dr. Sabath)
TOP 5:	Bericht des Treasurers	(Dr. Kebel)
TOP 6:	Bericht des Technical Activity Coordinators	(Prof. Dr. Koch)
TOP 7:	Berichte aus den Arbeitsgruppen	
TOP 8:	Bericht aus dem BoD der IEEE EMC Society	(Dr. Sabath)
TOP 9:	Bericht aus der German Section	(Dr. Sabath)
TOP 10:	Award des IEEE German EMC Chapters	(Dr. Sabath)
TOP 11:	Bewerbung um das 2015 Int. IEEE Symposium on EMC, Dresden	(Prof. Dr. Krauthäuser, Dr. Sabath)
TOP 12:	Ort und Datum der nächsten Sitzung	
TOP 13:	**Verschiedenes**	

Vielen Dank für ihre Teilnahme
und
Guter Heimweg

IEEE: Fostering Technological Innovation and Excellence for the Benefit of Humanity

CONCLUSIONS

Occupational Exposure to Electromagnetic Fields: paving the way for a future EU initiative

The deadline for transposition of EU Directive 2004/40/EC on occupational exposure to electromagnetic fields (EMF) intended to be implemented in the member states by 30th of April 2008 has been postponed until 30th of April 2012.

As part of the process of wording the revised version of the Directive the conference "Occupational exposure to EMF: paving the way for a future EU initiative" was held to open for a debate with the stakeholders well in advance before the decision is to be taken by the Parliament and by the Council. Representatives of the Member States, branch organisations and the social partners were invited to attend the conference.

The meeting was arranged by the Swedish Work Environment Authority and Umeå University as an event during the Swedish EU-presidency. It was held at Umeå University on 6-8 October, 2009. The number of registered participants was 126, coming from 20 different countries; EU member states, Australia, Japan, Norway and the USA. The meeting had 11 sessions with a total of 36 presentations by speakers representing academia, industry, social partners, governmental and other regulatory agencies.

Five areas of concern, with respect to the Directive, were identified.

1. **Exposure Limit Values & Action Values**
    a. The recommendations from IEEE/ICES and ICNIRP differ in the low- and intermediate frequency range. The reasons for this difference are not obvious.
    b. The two organisations were asked to identify and explain the reason for the differences and, if possible, draft a common recommendation.
    c. Adverse health effects due to electrostimulation such as nerve stimulation, muscle excitation, cardiac excitation are the basis for the current guidelines.
    d. There are different opinions whether phosphenes, vertigo and nausea should be considered as adverse health effects. However, they could affect the characteristics of work and tasks (i.e. if precision, concentration, short reaction time or work at height is required) and, depending on the working environment and the duty of the worker, it might be better to avoid them.
    e. The relationship between exposure limit values and action values intended as average over the body is too simple. For body-uniform exposures action values are frequently exceeded, whereas corresponding exposure limit values are only rarely exceeded. At the same time, for localized exposures action values do not necessarily guarantee the compliance with local exposure limit values. This may lead to unnecessary burden for employers when doing the risk assessment and to underestimation of assessment with potential danger to the worker.
    f. Possible solutions are the definition of two "action" levels, as provided by the German Ministry of Labour or a more refined definition of action values over the body.

2. **Assessment, Measurement & Calculation**
    a. The Directive should provide clear guidance on when a detailed risk assessment is not necessary.
    b. Assessments of EMF against exposure limit values by numerical methods are complicated and expensive and in the general case not an option for the employer.
    c. Assessment of exposure related to non-sinusoidal fields was thought to be complicated; however guidance on such exposure is available in the scientific literature (ICNIRP, Jokela et al.)

d. The Directive still leaves many technical questions open on how to deal with harmonics, peak- and transient values, integration times etc. There is not enough scientific and technical information available to solve these questions.
e. How to deal with uncertainties in measurements and calculations must be further elaborated.

3. Guidance for Risk Assessment

a. A definition is needed to identify "workers at particular risk" and who are in need of special attention (e.g. pregnant women, people with medical implants, minors, people on medication).
b. There are still many gaps on effects of EMF on medical implants, both active and passive. There is a need for advice to employers for the risk assessment.
c. There is a need for information and education for some occupations and exposure situations.
d. How to handle MRI is still an open question. Several possible solutions were discussed at the conference.

4. Difficulties for SMEs

a. Who does the EMF risk assessment? Lack of expertise within the SME leads to nearly compulsory need for external consultancy.
b. Clear, quick, and easy criteria are needed to decide whether a detailed risk assessment is needed.
c. The need for measurements must be restricted (e.g. use manufacturers´ information, if applicable.)
d. There must be other options than expensive model calculations once the action values are exceeded. Modeling or performing calculations is too expensive for most SME.

5. Medical Surveillance

a. It is not clear what health effects to look for, especially with routine medical surveillance.
b. There is a need for guidelines on how to perform the medical management of overexposure. A moderate overexposure could not be expected to give any effects once the exposure is over. What should be looked for after heavy overexposure except from burns?
c. Is there a need for special protection for persons at increased risk, e.g. pregnant women, persons with implants and patients with certain neurological diseases or cardiac diseases?
d. The suggested exposure limit value is not a useful discriminator for health examinations.

These conclusions have been drafted by a committee composed of:

Kjell Hansson Mild, chair, Umeå University
Leif Aringer, Swedish Work Environment Authority
Ralf Bodemann, BUSINESS EUROPE
Roland Gauthy, ETUI
Janez Marinko, Swedish Work Environment Authority
Alastair McKinlay, COST BM0704 chairman
Paolo Rossi, ISPESL, rapporteur of the meeting
Eric van Rongen, Health Council, the Netherlands
Paolo Vecchia, ICNIRP chairman
Ton Vermulen, secretary of the Working party EMF of the EU Advisory committee on Safety and Health at Work

Befragung zur EMV-Ausbildung

Zweck

- Erhebung über die Situation der Hochschulausbildung auf dem Gebiet der EMV

Adressaten

- Fachvertreter an Universitäten und Fachhochschulen
  - im IEEE German EMC Chapter
  - andere in Deutschland, soweit sie ermittelt werden konnten
- Mitglieder der Adressliste: german-emc@listserv.ieee.org

Fragebogen-Versand per Email: am 26.10.09 mit Termin: 13.11.09

Rücklauf: 36 ausgefüllte Fragebögen bis 16.11.09

Befragung zur EMV-Ausbildung

Fragen zur Lehre

- Veranstaltungsname (31 Nennungen):

  EMV (17), EMV Messtechnik (3), EMV im Kfz (2), etc. (je 1)

- Umfang in SWS für V/Ü/P

  meist 2/1/0, max. 4/2/3, auch reine Praktika

- Rolle: Wahl-/Wahlpflicht in Diplom-/BA-/MA-Studiengang?

  Pflicht (12), Wahl(-pflicht) (26),

  Diplom (17), BA (15), MA(16)

Befragung zur EMV-Ausbildung

- Inhaltsübersicht nach Häufigkeit der Nennungen
  Definitionen, Begriffe (29)
  Kapazitive Kopplung (29)
  Induktive Kopplung (29)
  Galvanische Kopplung (28)
  Entstörmaßnahmen (28)
  Einheiten, Dezibel (26)
  Massung/Erdung (25)
  Filter (26)
  Anforderungen, Normen (25)
  Beschreibung von Signalen (25)
  Kabelschirmung (25)
  EMV von Leiterplatten (24)
  ESD (23)

Befragung zur EMV-Ausbildung

…
  Messtechnik: Freifeld, Absorberraum, MVK (23)
  Störquellen: LEMP, NEMP (23)
  Gleichtaktdrossel (23)
  Parasit. Bauelement-Eigenschaften (23)
  Feldeinkopplung in Leitungen (22)
  Schutzelemente (22)
  Gehäuse-Schirmung (22)
  Messtechnik: NWA, Spektralanalyator (22)
  Abblockung (21)
  Elementardipole (21)
  Antennen (20)
  Abstrahlung von Leitungen (19)
  Messtechnik: ESD (19)
  Messtechnik: Feldsonden (19)
  Messtechnik: Burst, Netzstörungen (18)

Befragung zur EMV-Ausbildung

…

Messtechnik: passive HF-Komponenten (17)
Crosstalk (17)
EMV-Planung (16)
Leitungstheorie (Zweileiter-) (15)
Messtechnik: Wellenleiter (14)
Leitungsparameter-Bestimmung (14)
Messtechnik: BCI, DPI, andere Verfahren (11)
Komplexe Systeme (10)
Biologische Wirkungen (10)
EMV in der Leistungselektronik (10)
Leitungstheorie (Mehrleiter-) (10)
Feldberechnung: Momentenmethode (9)
EMV im Kfz (9)
Messtechnik: Verstärker (8)

Befragung zur EMV-Ausbildung

…

EMV in der Energieübertragung (7)
EMV bei drahtloser Nachrichtenübertragung (7)
Elektromagnetische Topologie (6)
EMV von Integrierten Schaltungen (6)
Feldberechnung: FIT, FDTD (4)
Feldberechnung: andere Verfahren(3)
Messtechnik: UWB (2)
Statistische Beschreibung (2)
Messtechik: HPM (2)
Feldberechnung: PEEC (2)
EMV und Blitzschutz (2)
EMV in Luftfahrzeugen (2)
… (1)

Befragung zur EMV-Ausbildung

- Empfohlene Literatur nach Häufigkeit der Nennungen
  Schwab (16)
  Gonschorek/Singer (8)
  Rudolph/Winter: „EMV nach VDE 0100“ (3)
  Paul (3)
  …

Befragung zur EMV-Ausbildung

- Praktikums/Demoversuche nach Häufigkeit der Nennungen
  Störfestigkeit (4)
  GTEM-Zelle (3)
  Surge/Burst (3)
  Funkstörspannungen (2)
  Schirmung (2)
  Leitungsgeb. Kopplungen (2)
  ESD (2)
  Netzrückwirkungen (2)
  Netzfilter (2)
  Signalintegrität (2)
  … (1)

Befragung zur EMV-Ausbildung

HELMUT SCHMIDT UNIVERSITÄT
Universität der Bundeswehr Hamburg

Weiteres Vorgehen

Auswertung an alle Teilnehmer (Folien und/oder detaillierte Liste)

…

Proposal

2015 International IEEE Symposium on EMC
Dresden, Germany

Dresden, Germany

Dresden is the capital city of the Free State of Saxony in Germany. It is situated in a valley on the River Elbe. The Dresden conurbation is part of the Saxon Triangle metropolitan area.

Statistics:

Area:	328.8 km²	(127.0 sq mi)
Elevation:	113 m	(371 ft)
Population:	512,234	
	(by 31 December 2008)	

Economy of Dresden

Three major sectors dominates the Dresden economy:

1.) **Semiconductor industry:**
- **AMD's spin-off GlobalFoundries,**
- **Infineon Technologies (now partly owned by Qimonda),**
- **ZMD**
- **Toppan Photomasks**.

2.) The pharmaceutical sector:
- Sächsisches Serumwerk Dresden (Saxon Serum Plant, Dresden)
- Arzneimittelwerke Dresden (Pharmaceutical Works, Dresden).

3.) A third (traditional) branch is that of mechanical and electrical engineering:
- **Volkswagen** Transparent Factory,
- **EADS** Elbe Flugzeugwerke (Elbe Aircraft Works),
- **Siemens**
- Linde-KCA-Dresden.

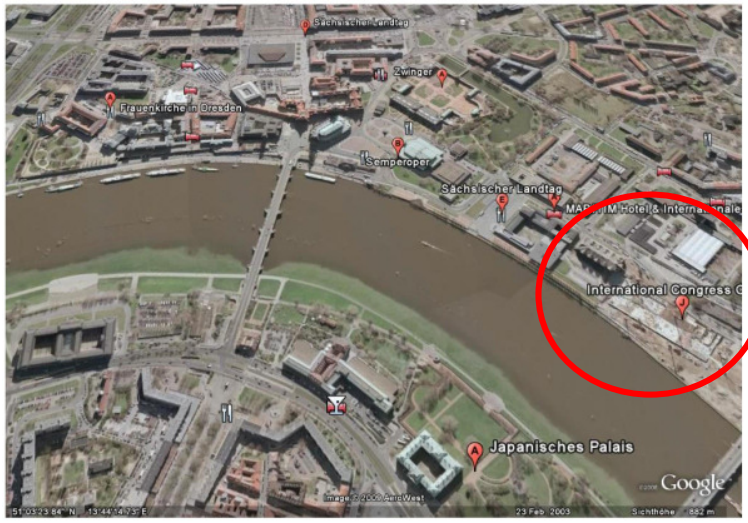
Economical Facts

- 1200 enterprises with more than 40,000 employees make Dresden **the largest European cluster in the microelectronics/information and communication technology sector**.
- The network Silicon Saxony e.V. is the **largest corporate network of the microelectronics industry** in Europe.
- Dresden is also one of the world's most important locations for the development of memory chips
- **superb research environment**
  - Dresden University of Technology
  - 4 Insituted of Fraunhofer Society
  - 3 Institutes of Scientific »Gottfried Wilhelm Leibniz« Association

Organizing Team

Chair:	Prof Dr. H.-G. Krauthäuser (Dresden University of Technology)	
Vice Chair:	Prof. Dr. R. Vick	(University Magdeburg)
Treasurer:	Dr. F. Sabath	(German MoD)
Technical Chair:	Prof. Dr. H. Garbe	(Leibniz University Hannover)
Sponsorship:	Prof Dr. H. Gonschorek (Dresden University of Technology)	
Exhibition:	Mrs A. Wahrmann	(emv GmbH)

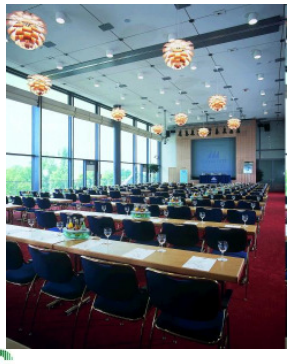
Dresden International Congress Center

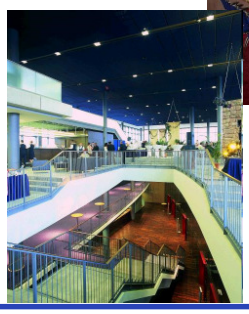


Dresden International Congress Center

Dresden International Congress Center

- 5 rooms for 340 to 615 people
- 6 rooms for 100 to 270 people
- 9 rooms for 10 to 90 people

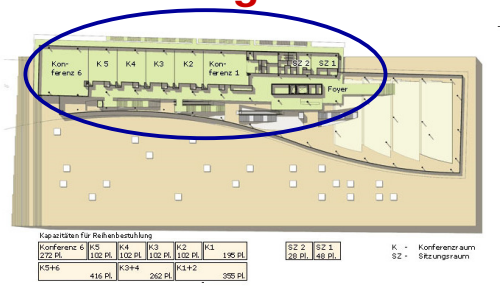




- Restaurant
- Business Center
- Conference Office

Dresden International Congress Center

6 Rooms for technical sessions

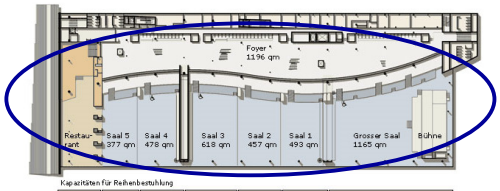


Kapazitäten für Reihenbestuhlung

Konferenz 6	K5	K4	K3	K2	K1
272 Pl.	102 Pl.	102 Pl.	102 Pl.	102 Pl.	195 Pl.
K5+6		K3+4		K1+2	
416 Pl.		262 Pl.		355 Pl.	

SZ 2	SZ 1
28 Pl.	48 Pl.

K. - Konferenzraum
SZ - Sitzungsraum



Kapazitäten für Reihenbestuhlung

Restaurant	Saal 5	Saal 4	Saal 3	Saal 2	Saal 1	Grosser Saal
	327 Plätze	487 Plätze	613 Plätze	433 Plätze	426 Plätze	1324 Plätze
	Saal 4 + 5 865 Plätze		Saal 2 + 3 1178 Plätze		Saal 1 + Grosser Saal	1814 Plätze
	Großer Saal + Zuschaltung Saal 1 - 5					4147 Plätze

Restaurant mit Erweiterung 650 Plätze

Exhibition Area
4784 m^2 (= 51,494 ft^2)

Headquarter Hotel
Maritim Hotel Dresden

Next door to the congress center and historic buildings

328 elegantly furnished rooms and suites

Hotels in Dresden

There are more than 50 hotels in Dresden ranging from two to five stars

Maritim Hotel

IEEE Sponsored Conferences in Dresden

Name of Conference	Dates	Attendance
2004 IEEE International Conference on Parallel Computing in Electrical Engineering (PARELEC)	07 Sep - 10 Sep 2004	120
2005 IST Mobile & Wireless Communications Summit	19 Jun - 22 Jun 2005	450
2005 European Conference on Power Electronics and Applications (EPE)	11 Sep - 14 Sep 2005	950
2006 1st Electronic Systemintegration Technology Conference (ESTC)	05 Sep - 07 Sep 2006	200
2008 IEEE International Workshop on Factory Communication Systems - (WFCS 2008)	21 May - 23 May 2008	
2008 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (2008 NSS/MIC)	19 Oct - 25 Oct 2008	1700
2009 IEEE International Symposium on Power Line Communications and Its Applications (ISPLC)	29 Mar - 01 Apr 2009	150
ICC 2009 - 2009 IEEE International Conference on Communications	14 Jun - 18 Jun 2009	1200

EMC
SOCIETY
Respectfully Submitted
IEEE