

IEEE German EMC Chapter

31. Mitgliederversammlung, 27.11.2024

Helmut-Schmidt-Universität/Universität der Bundeswehr Hamburg

Begrüßung

- **Grußworte des Gastgebers**
- **Vorstellungsrunde**

Tagesordnung und Ablauf

11 Uhr Beginn der Mitgliederversammlung

TOP 1: Begrüßung / Anträge / Genehmigung der Tagesordnung

TOP 2: Genehmigung des Protokolls der letzten Mitgliederversammlung

TOP 3: Berichte der Vorstandsmitglieder

12:45-13:45 Pause, Mittagessen in der Mensa

TOP 4: Bericht aus dem Board of Governors

TOP 5: Vorträge der diesjährigen Preisträger des IEEE German EMC Chapter Awards mit anschließender Preisverleihung

TOP 6: Planung von Aktivitäten für das Jahr 2025, offener Ideenaustausch

TOP 7: Ort und Datum der nächsten Sitzung, Verschiedenes

ca. 16 Uhr Ende der Mitgliederversammlung

TOP 1 Anträge / Genehmigung der Tagesordnung / Organisatorisches

Anträge von Anwesenden

Genehmigung der Tagesordnung

Internet: eduroam

Tagesordnung und Ablauf

11 Uhr Beginn der Mitgliederversammlung

TOP 1: Begrüßung / Anträge / Genehmigung der Tagesordnung

TOP 2: Genehmigung des Protokolls der letzten Mitgliederversammlung

TOP 3: Berichte der Vorstandsmitglieder

12:45-13:30 Pause, Mittagessen in der Mensa

TOP 4: Bericht aus dem Board of Governors

TOP 5: Vorträge der diesjährigen Preisträger des IEEE German EMC Chapter Awards mit anschließender Preisverleihung

TOP 6: Planung von Aktivitäten für das Jahr 2025, offener Ideenaustausch

TOP 7: Ort und Datum der nächsten Sitzung, Verschiedenes

ca. 16 Uhr Ende der Mitgliederversammlung

Protokoll der letzten Versammlung

Link:
https://r8.ieee.org/germany-emc/wp-content/uploads/sites/146/2023/12/2023-11-29_IEEE-GEMC-Chapter-Mitgliederversammlung-Minutes.pdf

Tagesordnung und Ablauf

11 Uhr Beginn der Mitgliederversammlung

TOP 1: Begrüßung / Anträge / Genehmigung der Tagesordnung

TOP 2: Genehmigung des Protokolls der letzten Mitgliederversammlung

TOP 3: Berichte der Vorstandsmitglieder

12:45-13:30 Pause, Mittagessen in der Mensa

TOP 4: Bericht aus dem Board of Governors

TOP 5: Vorträge der diesjährigen Preisträger des IEEE German EMC Chapter Awards mit anschließender Preisverleihung

TOP 6: Planung von Aktivitäten für das Jahr 2025, offener Ideenaustausch

TOP 7: Ort und Datum der nächsten Sitzung, Verschiedenes

ca. 16 Uhr Ende der Mitgliederversammlung

IEEE German EMC Chapter

Mitgliederversammlung, 27.11.2024

Sebastian Koj, Chair

The Team: Executive Committee

Term: 01.01.2024 – 31.12.2025



Prof. Sebastian Koj
Jade Hochschule
Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth
Chair
sebastian.koj (at) ieee.org



Prof. Sven Battermann
Campus Minden der
Hochschule Bielefeld
Vize Chair
sven.battermann (at) ieee.org



Dr. Andreas Hardock
Nexperia
Treasurer
Andreas.Hardock (at)
nexperia.com



Florian Kopelke
Institute for International
Product Safety GmbH I²PS
Secretary
florian.kopelke (at) ieee.org

The Team: Active Volunteers



Susanne Vogel
LUMILOOP GmbH
Technical Activities
susanne.vogel(at)ieee.org



Dr. Mathias Magdowski
OvG-Universität Magdeburg
Marketing & Member Services
mathias.magdowski (at) ovgu.de



Prof. Stefan Dickmann
Helmut-Schmidt-Universität
Chair of the Chapter Awards Jury
Stefan.Dickmann(at)HSU-Hamburg.de



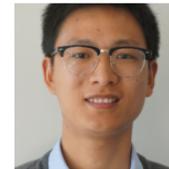
Prof. Christian Schuster
Technische Universität Hamburg (TUHH)
International Outreach
schuster (at) tuhh.de



Prof. Florian Brauer
Fachhochschule Kiel
Research Relations
florian.brauer (at) fh.kiel.de



Klaus Debes
MBDA Deutschland
Industry Relations
klaus.debes (at) mbda-systems.de



Dr. Cheng Yang
Technische Universität Hamburg (TUHH)
Distinguished Lectures
cheng.yang (at) tuhh.de



Michael Wulff
Technische Universität Hamburg (TUHH)
PhD Meeting
michael.wulff (at) tuhh.de



Prof. Matthias Hampe
Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften
Student Activities
m.hampe (at) ostfalia.de



Dr. Miroslav Kotzev
Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG
EMC Professional Talks
miroslav.kotzev (at) rohde-schwarz.com



Kevin Krakow
Helmut-Schmidt-Universität
Young Professional Meeting
kevin.krakow (at) hsu-hh.de



Dr. Ömer Yildiz
Novicos GmbH
Young Professional Coordinator
yildiz (at) novicos.de

Organisation des Vorstandes

- Kick-Off Treffen zu Anfang jeden Kalenderjahres
- Regelmäßige Telekonferenzen (5-Wochen-Rhythmus)
- Weitestgehend eigenständige Wahrnehmung der Aufgaben im jeweiligen Bereich
- Haupttätigkeiten: Verstärkung der internen Kommunikation, Erneuerung der Außendarstellung, gemeinschaftliche Festlegung von Zielen, Generierung von Ideen für Mitgliederentwicklung, Planung und Durchführung von Aktivitäten

Auszeichnung im Chapter

Frank Sabath

- **Richard R. Stoddart Award for Outstanding Performance**
 - For outstanding performance in the area of electromagnetic interference risk management

Jens Medler

- **Technical Achievement Award**
 - For excellence and outstanding contributions in the field of EMC standards development

Auszeichnung im Chapter

Susanne Vogel

- **Certificate of Appreciation**

- For outstanding service as Chair of the German IEEE EMC Chapter from 2020 to 2023
- For significant contribution to the administration and overall success of the EMC Society as Members of the Board of Directors (2021-2023)
- For outstanding service as the 2024 IEEE EMC+SIPI Marketing Co-Chairs

Christian Schuster

- **Certificate of Appreciation**

- For outstanding service as the 2024 IEEE EMC+SIPI Global SIPI University Co-Chairs

Auszeichnung im Chapter

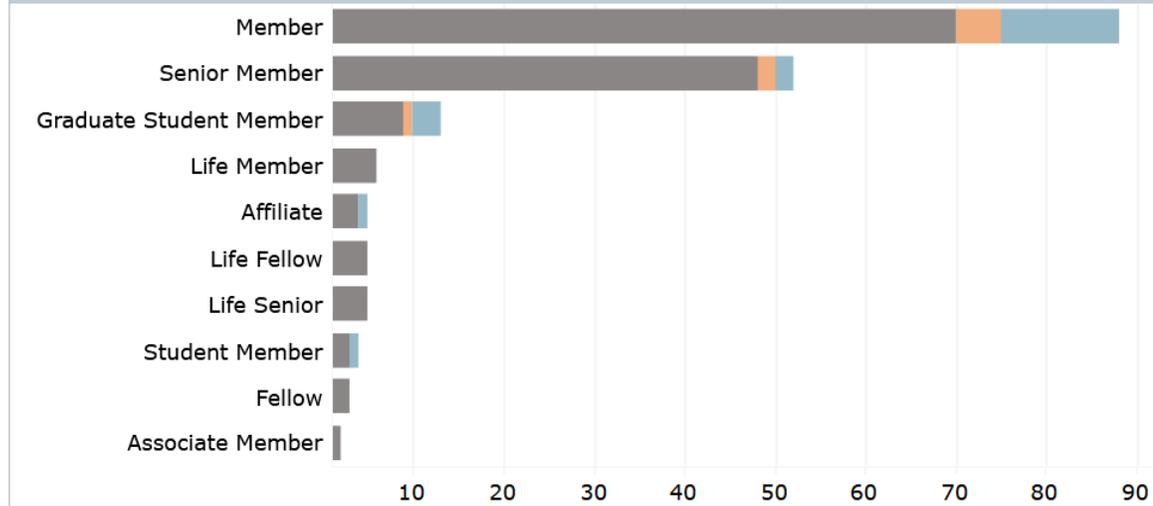


Mitgliederverteilung – Stand 24. November 2024

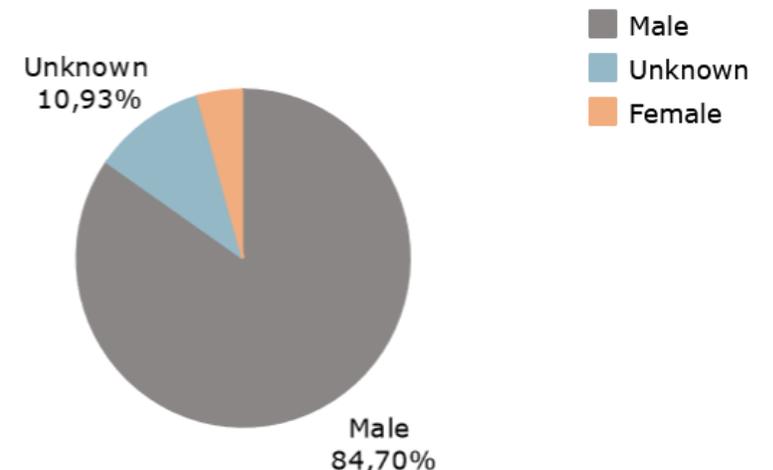
Count by Region and Grade

Region	Council	Section	Grade Category	Grade	Total	
R8	Region 8 - No Council	Germany Section	IEEE Grades	Associate Member	2	
				Fellow	3	
				Graduate Student Member	13	
				Life Fellow	5	
				Life Member	6	
				Life Senior	5	
				Member	88	
				Senior Member	52	
				Student Member	4	
				Gesamtwert	178	
				Other Grades	Affiliate	5
				Gesamtwert	5	
				Gesamtwert	183	

Count by Grade and Gender



2023: 184
2022: 176





IEEE German EMC Chapter

Mitgliederversammlung, 27.11.2024

Sven Battermann, Vice Chair

Veranstaltungen 2024

- DL Talks und EMC Professional Talks sind auf großes Interesse gestoßen und haben sehr gute Bewertungen erhalten.
- Veranstaltungen wurden von Mathias Magdowski professionell angekündigt und über soziale Medien verbreitet.
- Moderierte Diskussionsrunden auf der EMV 2024 in Köln
- EMC Boot Camp beim Deutschen Krebsforschungsinstitut (DKFZ) in Heidelberg
- Student Contest 2024

Veranstaltungen 2024 (1)

Datum	Titel
12.-14. März	EMV 2024 - Messe und internationaler Kongress <ul style="list-style-type: none">• IEEE German EMC Chapter Messestand• Quo Vadis EMV? Update 2024• Quo Vadis EMV-Forschung? (Messe-Forum)
26. März	DL “How to Perform Mobile Channel Measurements Using a CW System” von Dr. Robert (Bob) Johnk https://r8.ieee.org/germany-emc/wp-content/uploads/sites/146/2024/02/IEEE_Region8_EMC_Chapter_DL_Talk_Bob_2024.pdf
14. Mai	EMC Prof. Talk “40+Years in EMC and related Areas – Lessons Learned!” von Dr. Diethard E. A. Hansen https://r8.ieee.org/germany-emc/wp-content/uploads/sites/146/2024/04/ieee_german_emc_chapter_professional_talk_Diethard_Hansen_v2.pdf
13.-14. Juni	EMC PhD Student Day in Poznan, Poland https://r8.ieee.org/germany-emc/wp-content/uploads/sites/146/2024/05/240429_ieee-Poznan-flyer-eng.pdf

Veranstaltungen 2024 (2)

Datum	Titel
20. Juni	DL “Well Stirred is Half Measured – EMC Tests in Reverberation Chambers” von Dr. Mathias Magdowski https://r8.ieee.org/germany-emc/wp-content/uploads/sites/146/2024/05/IEEE_German_EMC_Chapter_DL_Talk_Mathias_2024_v2.pdf
04. Juli	EMC Prof. Talk “Broadband antenna designs for EMC testing in 18 to 40+ GHz range” von Dr. Adam Tankielun https://r8.ieee.org/germany-emc/wp-content/uploads/sites/146/2024/05/ieee_german_emc_chapter_TechnicalEvent_Derat_Tankielun.pdf
04. Juli	DL “How Close Can Far-Field Be? Getting the Best Out of Your Measurement Range” von Dr. Benoit Derat https://r8.ieee.org/germany-emc/wp-content/uploads/sites/146/2024/05/ieee_german_emc_chapter_TechnicalEvent_Derat_Tankielun.pdf
23. Juli	EMC Prof. Talk “Broadband Active EMI Cancellation with Adaptive Filters using Delay-Compensated Gate Control Signals” von M. Sc. Jens Aigner https://r8.ieee.org/germany-emc/wp-content/uploads/sites/146/2024/07/ieee_german_emc_chapter_professional_talk_Jens_Aigner.pdf

Veranstaltungen 2024 (3)

Datum	Titel
06. Sept.	DL “Body Area Communications” von Prof. Jianqing Wang https://r8.ieee.org/germany-emc/wp-content/uploads/sites/146/2024/06/IEEE_German_EMC_Chapter_DL_Talk_JianqingWang_2024.pdf
11./12. Sept.	EMV Boot Camp 2024 (DKFZ) – Fokus: Medizintechnik und EMV https://r8.ieee.org/germany-emc/wp-content/uploads/sites/146/2024/08/Flyer_EMV-Boot-Camp_Programm_V3.pdf
30. Sept.	EMC Young Professional Day in Hamburg https://r8.ieee.org/germany-emc/wp-content/uploads/sites/146/2024/06/240506_yp-flyer-eng.pdf
17. Oktober	EMC Prof. Talk “PIML-Driven EMI/EMC Simulations” von Prof. Mohamed Kheir https://r8.ieee.org/germany-emc/wp-content/uploads/sites/146/2024/08/ieee_german_emc_chapter_professional_talk_Kheir.pdf
08. November	EMC Prof. Talk “EMC on HV system level for electric vehicles” von DI Dr. techn. Guido Rasek https://r8.ieee.org/germany-emc/wp-content/uploads/sites/146/2024/10/ieee_german_emc_chapter_professional_talk_Rasek.pdf
27. November	31. Annual Meeting in Hamburg, Helmut-Schmidt-Universität Hamburg

IEEE German EMC Chapter @ EMV 2024 in Köln



Event des IEEE German EMC Chapters:

Quo Vadis EMV? Update 2024

Mittwoch, 13.03.24, 13⁰⁰ - 14¹⁵

bei der EMV 2024 in Köln, Congress Saal 2

Event des IEEE German EMC Chapters:

Quo Vadis EMV-Forschung ?

14.03.24, 10²⁰ - 11⁰⁰

bei der EMV 2024 in Köln, Messe-Forum

Leistungselektronik als ein zukünftiges Kerngebiet der EMV-Forschung?

Impulsvortrag mit Podiumsdiskussion u.a. mit Prof. Dr.-Ing. Florian Brauer, Prof. Dr.-Ing. Sebastian Koj, Dipl.-Ing. Christian Paulwitz



EMV Messe und Kongress in Köln

Besuchen Sie unseren Stand bei der EMV-Veranstaltung in Deutschland

Mittwoch – Donnerstag, 12.03.24 – 14.03.24

[Event Details](#)



EMV Boot Camp 2024

Datum: 11. + 12.
September 2024

Fokus:
Medizintechnik und EMV

Ort: Deutsches
Krebsforschungszentrum (DKFZ)
Im Neuenheimer Feld 280
69120 Heidelberg

Der/die Teilnehmer*in sorgt auf eigene Kosten für An-/Abreise, und ggf. Unterkunft

dkfz. DEUTSCHES
KREBSFORSCHUNGSZENTRUM
IN DER HELMHOLTZ-GEMEINSCHAFT

ROHDE & SCHWARZ
Make ideas real



dataTec
Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

HEIDELBERG

WE WURTH
ELEKTRONIK
MORE THAN
YOU EXPECT

DS DASSAULT
SYSTEMES



dkfz.



Tag 2		Do	12.09.2024		
Start	Dauer	Referent	Firma / Institut	E	Thema
09:00	00:45	Thomas Fiedler	DKFZ	E	MR Safety
09:45	00:40	Mathias Hampe	Ostfalia		Elektromagnetische Umweltverträglichkeit
10:25	00:30				Kaffeepause
10:55	00:30	Cheno Yano	TU Hamburg	E	Roboterassistierte Infieldmessung (Hilfe der On-the-Fly-an-Technik)
Tag 1	Mi	11.9.2024			
Start	Dauer	Referent	Firma / Institut	E	Thema
09:00	00:05	Sebastian Koj & Thomas Fiedler	Jade Hochschule / DKFZ		Begrüßung
09:05	00:10	Mark Ladd	DKFZ	E	Introduction DKFZ
09:15	00:10	Thomas Fiedler	DKFZ		Organisatorisches, Programm, Sponsoren
09:25	00:15	Sebastian Koj	IEEE German EMC Chapter / Jade HS		IEEE-Informationen
09:40	00:45	Mathias Magdowski	OVGU Magdeburg		Grundlagen der Elektromagnetischen Verträglichkeit
10:25	00:40	Stefan Dickmann	HSU der BW Hamburg		Koppelwege der Elektromagnetischen Verträglichkeit
11:05	00:30				Kaffeepause
11:35	00:45	Stephan Orzada	DKFZ	E	Antenna designs and decoupling strategies in MRI
12:20	00:45	Sven Battermann	HS Bielefeld		Feldgebundene Messverfahren
13:05	00:55				Mittagspause
14:00	00:05				Gruppenfoto
14:05	00:45	Florian Brauer	FH Kiel		Leitungsgebundene EMV-Messungen
14:50	00:30	Tilmann Wittig	Dassault Systèmes	E	Earlier detection and deeper understanding of

Besonderer Dank an

- alle Sponsoren
- alle Vortragende
- Susanne Vogel und Thomas Fiedler für die Koordination und die Organisation

2024 EMV Boot Camp Impressionen



Ausblick und Feedback

Planungen für 2025

- Angebot an Workshops von Mitgliedern des Chapters auf der EMV 2025 in Stuttgart
- Treffen auf der EMV 2025 in Stuttgart (Chapter Awards)
- EMC Boot Camp 2025

Feedback

- Haben Sie Anregungen, Kommentare, Kritik oder Ideen für weitere Veranstaltungen?

IEEE German EMC Chapter

Mitgliederversammlung, 27.11.2024

Andreas Hardock, Treasurer

Übersicht

	Kosten	Getragen von
Student Contest (Buchgutscheine)	351€	Germany Section, R. Kennel
Chapter Awards (Bücherpreise)	277,99€	Germany Section, R. Kennel
YP Treffen	340€	Germany Section, R. Kennel
Gemischtes (Versandkosten Rollups)	11,95€	Germany Section, R. Kennel

- **Abrechnungen bei der Germany Section über IEEE Concur.**
- **Laufende Kosten werden derzeit von Germany Section getragen. Weiterhin stünde auch die EMC Society zur Verfügung. Eine feste Zusage fehlt jedoch derzeit.**

IEEE German EMC Chapter

Mitgliederversammlung, 27.11.2024

Florian Kopelke, Secretary

Tätigkeiten in 2024 und Ausblick für das kommende Jahr 2025

- Chapter Chatter
 - Vierteljähriger Bericht der Tätigkeiten unseres Chapters
 - erscheint im IEEE Magazine
- Protokolle
 - EMV Boot Camp
 - Chapter Kickoff
 - Chapter Telco
 - Mitgliederversammlung

Alle Protokolle sind unter IEEE Collabratec einsehbar: <https://iee-collabratec.ieee.org/app/workspaces/8551/IEEE-German-EMC-Chapter/activities>

Werde ein IEEE Senior Member

Was?

- Der IEEE Senior Member ist der höchste Rang innerhalb des IEEE, auf welchen man sich bewerben kann.

Warum?

- persönliche Vorteile (bspw. kostenlose einjährige Mitgliedschaft in einem weiteren IEEE Chapter)
- Erforderlich für verschiedene ehrenamtliche Führungsämter im IEEE
- Zuständige Section der IEEE erhält zusätzliche Mittel

Wie?

- Details zum Antrag: <https://www.ieee.org/membership/senior/>
- Voraussetzungen: <https://www.ieee.org/membership/senior/senior-requirements.html>
- Online-Schulung zum Thema: Mail an Stefan Burger (s.j.burger@ieee.org) oder Dr. Thomas Kopfstedt (kopfstedt@ieee.org).

IEEE German EMC Chapter

Mitgliederversammlung, 27.11.2024

Mathias Magdowski, Marketing & Member Services

Gruppen bei LinkedIn

<https://bit.ly/EMCLinkedin>

The screenshot shows the LinkedIn group page for 'The IEEE German EMC Chapter'. The group has 218 members, with 91 contacts listed. The page includes a header with the group name and privacy settings (Privat, öffentlich). Below the header, there are options to start a post, add media, or create a poll. A post by Mohamed Kheir is visible, announcing the launch of the official website for the International EMC Summer School 2025. The right sidebar shows analytics for the last 15 days, including 34 active members (+143%), 4 new members (+300%), and 1 post (+1,533% views). The admin list includes Mathias Magdowski, David Hamann, and Peter Kiehl.

<https://bit.ly/EMCRegion8>

The screenshot shows the LinkedIn group page for 'IEEE EMC Society region 8'. The group has 908 members, with 82 contacts listed. The page is crossed out with a large red X. The header shows the group name and privacy settings (Privat, öffentlich). Below the header, there are options to start a post, add media, or create a poll. A post by Mathias Magdowski is visible, titled 'Fostering Future Leaders: A Recap of the IEEE German EMC Chapter's Young Professionals Event'. The right sidebar shows analytics for the last 15 days, including 34 active members (+143%), 4 new members (+300%), and 1 post (+1,533% views). The admin list includes Mathias Magdowski, David Hamann, and Peter Kiehl.

Kanal bei Instagram

https://www.instagram.com/ieee_emcs/

The screenshot shows the Instagram profile for IEEE EMC Society. The profile name is 'ieee_emcs' and it is followed by 3,388 people. The bio describes it as a non-profit organization focused on reducing EMI, with details about the 2024 Symposium in Phoenix, AZ. Below the bio are several suggested accounts related to EMC, such as 'Antennas', 'Constantine', and 'EMC Chicago...'. At the bottom, there are three posts: a group photo of people in front of a white van, a promotional graphic for the 'EMC+SIPI 2025 SYMPOSIUM' in Raleigh, North Carolina, and a dark blue graphic for the 'CEM 2024 Workshop'.

- Kaum neue Follower*innen
- Relativ wenig Interaktion
- Zielgruppe eher nicht auf dieser Plattform?
- Passt der Inhalt nicht zum Publikum auf der Plattform?

Rück- und Ausblick

- **XING-Gruppe ist Geschichte und fehlt nicht wirklich**
- **Abstimmung mit Rachel Norrod klappt super**
 - Weiterhin für Vorträge und Events das „Speaking Engagement Form“ ausfüllen
 - Siehe: <https://www.emcs.org/virtual-and-webinar-events/speaking-engagement-form/>
- **Umgang mit Nicht-IEEE-Mitgliedern in der LinkedIn-Gruppe?**
 - Vorgehen bei ehemaligen Moderatoren?
- **Beiträge auch gern selbst posten**
 - Personen und die IEEE EMCS taggen
 - Fotos anfügen
- **Gern weiter kommentieren, liken, teilen und interagieren**

IEEE German EMC Chapter

Mitgliederversammlung, 27.11.2024

Florian Brauer, Research Relations

Jahresrückblick 2024

- **Quo Vadis EMV? Update 2024, 13.03.24, bei der EMV 2024 in Köln**
 - Ca. 22 Teilnehmende
 - VDE Online dazugeschaltet (Zukunft Nachwuchs-Akquise)
- **Quo Vadis EMV-Forschung?, 14.03.24, bei der EMV 2024 in Köln**
 - Ca. 35 Teilnehmende, viele Rückmeldungen/Gespräche (mehr EMV-Lehre-Bezug)
 - Interesse an Mitwirkung im Chapter
- **Kontaktaufnahme** zu vielen Interessierten (u.a. Guido Rasek, leider wenig weitere Resonanz)
- **Termin mit IAV nachgeholt:** mit Oliver Döring, 11.06.24 an der FH Kiel, EMV in der Leistungselektronik (mit Vortrag und Demonstrator)
- **Vortrag** beim EMV-Bootcamp (Heidelberg)
- **Kommunikation** über Professor*innen-Netzwerk

Ausblick 2025

- **Zusammenarbeit /Mitglieder–Einwerbung mit GEMV?**
- **Zusammenarbeit VDE stärken?**
- **Interdisziplinäre Forschungsvorhaben (EMV+LEK)?**
- Umsetzungen hinsichtlich
 - VÖ / Positionspapier zu einem aktuellem EMV-Thema
 - Online-Content zur EMV-Lehre

IEEE German EMC Chapter

Mitgliederversammlung, 27.11.2024

Klaus Debes, Industry Relations

Kontaktaufnahme zu EMV Prüflaboren auf EMV 2024 und electronica 2024

EMV 2024 in Köln

Kontakte		Einladungen zu	Feedback
	EMCC Dr. Rasek	Professional Talk Distinguished Lecture Mitgliedschaft	gering gering sehr verhalten
	PHOENIX TESTLAB	Professional Talk Distinguished Lecture Mitgliedschaft	verhalten verhalten verhalten
	EDAG Engineering	Professional Talk Distinguished Lecture Mitgliedschaft	interessiert interessiert interessiert
	VDE Institut	Professional Talk Distinguished Lecture Mitgliedschaft	kein Interesse
	CETECOM	Professional Talk Distinguished Lecture Mitgliedschaft	kein Interesse

electronica 2024 in München

Kontakte		Einladungen zu	Feedback
	Aaronia	GEMC vorgestellt	steht noch aus
	Dr. Hubert		
	Spitzenberger + Spies		

IEEE German EMC Chapter

Mitgliederversammlung, 27.11.2024

Miroslav Kotzev, EMC Professional Talks

EMC Professional Talks in 2024 (& Dez'23)



EMC Professional Talk

Dr. Jan Hansen

Assistant Professor
Graz University of Technology & Silicon
Austria Labs, Graz, Austria



Using Machine-Learned Models for EMC
Optimization of Power Electronic Devices



EMC Professional Talk

Dr. Diethard E. A. Hansen

EURO EMC SERVICE (EES) Dr. Hansen Consulting
Berikon AG (near Zurich), Switzerland

40+ Years in EMC and related Areas

- Lessons Learned! -



EMC Professional Talk

M. Sc. Jens Aigner

Arbeitsgebiet Bordsysteme (On-board Systems Lab),
TU Dortmund, Germany

**Broadband Active EMI Cancellation
with Adaptive Filters using Delay-
Compensated Gate Control Signals**



Dr. Adam Tankielun

R&D Hardware and Solutions - Antenna Test, Rohde & Schwarz

EMC Professional Talk: Broadband antenna designs for
EMC testing in 18 to 40+ GHz range.



EMC Professional Talk

Prof. Mohamed Kheir

University of Southern Denmark, Sønderborg,
Denmark

PIML-Driven EMI/EMC Simulations



EMC Professional Talk

DI Dr. techn. Guido Rasek

Valeo eAutomotive
Erlangen, Germany



EMC on HV system level for electric vehicles

Übersicht EMC Professional Talks 2024

- Die Webinare wurden weiterhin über die German EMC Gruppen bei xing, linkedin und die EMC Community weltweit angekündigt
- Es gab Teilnehmer aus dem europäischen Raum und außerhalb - Asien, Nord- und Südamerika
- Die Teilnehmeranzahl pro Webinar variierte von etwa 20 bis fast 100 Zuhörer (letzter Vortrag)

Ausblick EMC Professional Talks 2025

- Erste Vorträge sind für Quartal 1 im Jahr 2025 in Planung
- Die Termine werden auf der Chapter Internetseite bekannt gegeben, soweit diese feststehen (spätestens 3-4 Wochen vor dem Termin) und erscheinen noch im Kalender der EMC Society
- Weitere Kandidaten sind herzlich willkommen!

Bei Interesse bei miroslav.kotzev@rohde-schwarz.com melden

- Ziel weiterhin für Jahr 2025: 4 - 5 Vorträge



IEEE German EMC Chapter

Mitgliederversammlung, 27.11.2024

Christian Schuster, International Outreach

International Outreach (1/2)

Ansatz: Schaffung von Synergien durch stetige Kommunikation mit EMC-Chaptern in geographischer Nachbarschaft (seit 2020)

Umsetzung: Sechs Videokonferenzen im Verlauf des Jahres 2024

– 11.01., 07.03., 02.04., 27.06., 19.09., 21.11.

Teilnehmende Chapter & eingeladene Personen:

- Benelux (D. Pissoort, A. Roc'h, P. Radhakrishnan)
- Frankreich (G. Andrieu, P. Besnier)
- Dänemark (P. Davari, P. Jensen)
- Deutschland (C. Schuster, C. Yang, Ö. Yildiz, S. Koj, M. Kotzev)
- Italien (G. Spadacini)
- Polen (K. Sieczkarek)
- Österreich (B. Deutschmann, D. Pommerenke, K. Lamedschwandner)
- Schweiz (M. Azadifar, F. Rachidi)
- Schweden (J. Carlsson, L. Hasselgren)
- UK & Ireland (M. Zhang, A. Duffy)

International Outreach (2/2)

Ergebnisse / Aktivitäten:

- Koordination der DL-Besuche
- Einladung aller Chapter zu unseren EMC Professional Talks
- Organisation des 3. int. Ph.D.-Treffen in Polen
- Meeting der Aktiven der jeweiligen Chapter auf der EMC Europe in Brügge

Für 2025:

- Fortsetzung der DL-Koordination und Verteilung von Einladungen
- Organisation des 4. int. Ph.D.-Treffen in ???
- Meeting der Aktiven der jeweiligen Chapter auf der EMC Europe in Paris
- Reduzierung auf drei bis vier Treffen, da Teilnahme zuletzt sehr gering

Fortsetzung / Weiterentwicklung des Konzeptes?

IEEE German EMC Chapter

Mitgliederversammlung, 27.11.2024

Cheng Yang, Distinguished Lectures

Eingeladene Distinguished Lectures im Jahr 2024



How to Perform Mobile Channel Measurements Using a CW System

Co-invited by IEEE EMCs German, Poland and Benelux Chapters

Dr. Robert (Bob) Johnk

Electronic Engineer, retired from the Institute for Telecommunication Sciences (NTIA/ITS), Boulder, Colorado



Date: 26th Mar. 2024, Tuesday
Time: 15:00 - 16:00 (CET, UTC+1)
08:00 - 09:00 (MDT, UTC-6)
On-line: Zoom
<https://tuhh.zoom.us/j/3212339859?pwd=RzVsdVBHdHRVYDRkRlNkxwX0NlRmVUOT9>
Meeting ID: 321 233 9859, Passcode: 463240

OUTDOOR MOBILE CHANNEL MEASUREMENTS



Fixed Transmitter



Receiving Van



[DL1] 26.03, Online



EMC Distinguished Lecture

Dr. Mathias Magdowski

Scientific co-worker, Otto-von-Guericke University, Magdeburg, Germany

Well Stirred is Half Measured – EMC Tests in Reverberation Chambers



Date: 20th Jun. 2024 **Time:** 16:00 - 17:00 (UTC+1, GE)
On-site: [Wissenschaftliche Kommunikationszentrum](https://www.wikom.de)
(Wikom, Room 0053/54, inside building I)
Denickestraße 22, 21073 Hamburg, Germany
On-line: Zoom
<https://tuhh.zoom.us/j/3212339859?pwd=RzVsdVBHdHRVYDRkRlNkxwX0NlRmVUOT9>
Meeting ID: 321 233 9859, Passcode: 463240



[DL2] 20.06, Onsite & Online



EMC Distinguished Lecture

Prof. Jianqing Wang

Professor in Nagoya Institute of Technology (NITech)
Vice Director of Center for Future Communications Research, Nagoya, Japan



Body Area Communications
Date: 06th Sep. 2024 **Time:** 16:00 - 17:00 (UTC+2, CEST)
On-site: Room 0.19, building A,
Am Schwarzenberg-Campus 1,
21073 Hamburg, Germany
On-line: Zoom
<https://tuhh.zoom.us/j/3212339859?pwd=RzVsdVBHdHRVYDRkRlNkxwX0NlRmVUOT9>
Meeting ID: 321 233 9859, Passcode: 463240



[DL3] 06.09, Onsite & Online

Geplant Distinguished Lectures im Jahr 2025



Dr. Benoit Derat

Term 2024-2025

Rohde & Schwarz, Munich, Germany

Talk 1: How Close Can Far-Field Be?

Talk 2: The Antenna Digital Twin

Talk 3: Performing OTA Measurements in an EMC Range



Prof. Roni Khazaka

Term 2024-2025

McGill University, Montreal, Canada

Talk 1: EDA Best Practices for Signal and Power Integrity

Talk 2: Signal Routing and Transmission Lines

Talk 3: Noise in High Frequency Circuits

Ein weiterer DL-Vortrag aus der Liste für das Term 2025-2026 (noch nicht angekündigt)

IEEE German EMC Chapter

Mitgliederversammlung, 27.11.2024

Michael Wulff, PhD Student Meeting

PhD Student Meeting 2024

- **2024 EMC PhD Student Day in Poznań**
- **Date: 13. - 14. June 2024**
- **Agenda:**
 - 11 Presentations
 - Visit of Lukaszewicz Institute
 - Visit of Poznan University of Technology Laboratory
 - Barbecue and beer degustation at “Pivna Stopa” Pub
 - Back-in-time tour
- **Nr. of participant : 11 Students**
 - Mainly from Poland or Hamburg



Outlook: PhD Student Meeting 2025

- **Next in Germany**
- **No Candidate selected so far**

IEEE German EMC Chapter

Mitgliederversammlung, 27.11.2024

Ömer Yildiz, YP Coordinator; Kevin Krakow, YP Meeting

YP Meeting auf dem DRLK 2024

- 30.09. – 02.10.24 auf dem DLRK 2024
 - Messestand (Rollup)
 - 4 Studierenden von 2 unterschiedlichen Hochschulen Zugang zur Konferenz ermöglicht (FH Emden-Leer; EAH Jena)
 - Perspektivisch möchte Organisator vom DLRK dem IEEE German EMC Chapter eine Plattform bieten
- Nachfolge Telco TBD



YP Networking Event bei Nexperia

Nexperia, 30.09.2024

- Umfangreiche Fabrication Plant Tour
- 13 angemeldete Teilnehmer, Kontingent der Führung voll ausgenutzt
- Anschließend Verköstigung und Vorstellung d. Karriereperspektiven bei Nexperia durch HR



Brauhaus „Altes Mädchen“

- Networking Abend mit 9 Teilnehmern

Ergebnis

- Teilnehmer vor allem aus der EMC Welt & aus Hamburg, wenig „externe“ Personen; einige weitere Anmeldungen

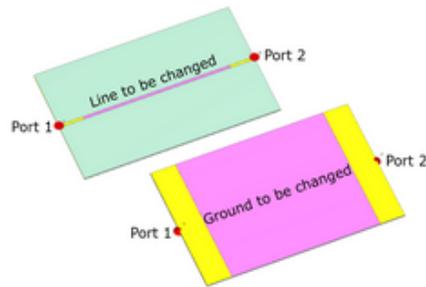


Student Contest 2024

Start: 01.04.2024

End: 30.11.2024

Maximize the radiated emissions!

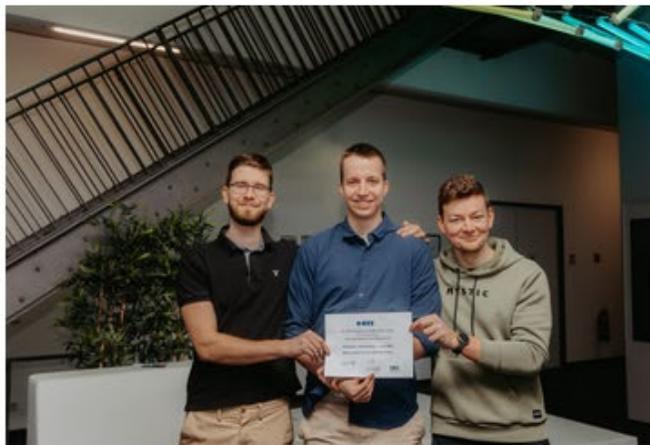


The picture on the left shows a simple microstrip line. Radiated emissions are low with such an ideal arrangement. Add typical PCB layout errors in the middle part of the line so that the radiation is maximized.

For the task and description for the Student Contest 2024 please click [here!](#)

Please download the CST model. [Please click here.](#)

Please download the free CST Learning Edition. [Please click here.](#)



Winner 2023 Student Contest



Runner Up:



Runner Up:

Tagesordnung und Ablauf

11 Uhr Beginn der Mitgliederversammlung

TOP 1: Begrüßung / Anträge / Genehmigung der Tagesordnung

TOP 2: Genehmigung des Protokolls der letzten Mitgliederversammlung

TOP 3: Berichte der Vorstandsmitglieder

12:45-13:30 Pause, Mittagessen in der Mensa

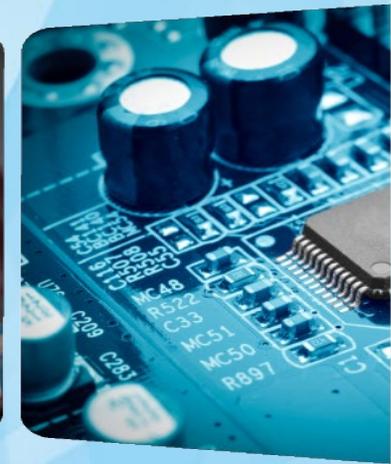
TOP 4: Bericht aus dem Board of Governors

TOP 5: Vorträge der diesjährigen Preisträger des IEEE German EMC Chapter Awards mit anschließender Preisverleihung

TOP 6: Planung von Aktivitäten für das Jahr 2025, offener Ideenaustausch

TOP 7: Ort und Datum der nächsten Sitzung, Verschiedenes

ca. 16 Uhr Ende der Mitgliederversammlung



Bericht aus dem Board of Governors

VP Communication Services

Frank Gronwald

Einführung: BoG = ExCom + BoG

Wer ist alles im Board of Governors vertreten?

- ▶ An der Spitze steht das “Executive Committee”:

Society Officers	Name	Term Of Office
President	J. LaSalle	24-25
President Elect	Vacant	24
Past President	V. Rajamani	24-25
Treasurer	S. Searce	23-24
Secretary	Vacant	
Vice President – Communication Services	F. Gronwald	23-24
Vice President –Member Services	J. N. O’Neil	23-24
Vice President –Standards	K. Burnham	23-24
Vice President – Technical Services	X. Ye	23-24
Vice President –Conference Services	F. Leferink	23-24

Einführung: BoG = ExCom + BoG

Wer ist alles im Board of Governors vertreten?

- ▶ Und dann kommt noch das “eigentliche” Board of Governors mit den “Officers at Large”:

Term Expires 12/24	Term Expires 12/25	Term Expires 12/26	EX OFFICIO - Without Vote
G. Alcala	B. Archambeault	R. Davis	Chapter Chairs
H. Benitez	M. Steffka	K. Frazier	Stding Com Chairs
Y. Fukumoto	D. Beetner	D. Lewis	Ward-Callan, IEEE TAB
N. Mora	M. Antyufeyeva	E. Li	P. DeRoy, YP Representative
D. Pissoort	K. Sieczkarek	J. Lukash	Alistair Duffy, Division IV Director
K. Williams	Z. Chen	J. Norgard	Jessica Fromm, IEEE Administrator

BoG Meeting in Dallas

17.-19. November 2024

- ▶ Das BoG trifft sich in der Regel drei Mal im Jahr:
 - 1 x im Frühling (ca. April)
 - 1 x während des IEEE EMC+SIPI Symposiums (ca. August)
 - 1 x im Herbst (ca. November)
- ▶ Das letzte Treffen fand vor weniger als 2 Wochen in Dallas statt
- ▶ Während eines BoG Treffens
 - führt der President durch die Tagsordnung
 - berichten die verschiedenen Vice-Presidents über ihre Bereiche
 - berichtet der Treasurer über die Finanzen
 - können alle anderen BoG Members jederzeit Kommentare abgeben, Fragen stellen oder sich an eventuellen Abstimmungen beteiligen
 - gibt es, wie bei den meisten Meetings, eher aktive und eher passive TeilnehmerInnen

BoG Meeting in Dallas

17.-19. November 2024

- ▶ Jede(r) VP hat ein mehr oder weniger großes Team, aus dem sich auch die jeweiligen Aufgabenbereiche ableiten lassen, siehe hierzu <https://www.emcs.org/about-us/directors/>
- ▶ Beispiel:

Vice President – Communication Services: F. Gronwald

Committee	Chairperson
Magazine Editor	J. N. O'Neil
T-EMC Editor	T. L. Wu
L-EMCPA Editor	F. Sabath
J-MMCT Editor	H. Garbe
T-SPI Editor	J. Fan
IEEE Press Liaison	R. Perez
Social Media	R. Norrod

BoG Meeting in Dallas

aus dem Bericht des VP Communication Services (F. Gronwald)

- ▶ Janet O'Neil gibt zum Ende des Jahres das Amt des IEEE EMC Magazine Editors in neue Hände ab.
- ▶ Sergio Pignari wird neuer Editor in Chief der IEEE Transactions on EMC und folgt damit Tzong-Lin Wu.
- ▶ Frank Sabath bleibt ein weiteres Jahr der Editor in Chief der IEEE Letters of EMC Practice and Applications.
- ▶ Das IEEE Journal on Multiscale and Multiphysics Computational Techniques hat ab dem neuen Jahr Dan Jiao als neuen Editor in Chief.
- ▶ Die Transactions on Signal and Power Integrity wurden in Dallas einem Review unterzogen und wurden trotz niedriger Einreichungszahlen wohlwollend beurteilt.

BoG Meeting in Dallas

aus dem Bericht des VP Member Services (J. O'Neil)

- ▶ im Bereich Member Services wurde berichtet über
 - Awards
 - Chapter Coordination
 - Aktivitäten zu Women in Engineering, Young Professionals
 - ein Update der Constitution and By-Laws der EMC Society
 - IEEE EMC Society Distinguished Lecturer Activity
 - Aktivitäten in den IEEE Regionen 8, 9 und 10
 - Fellow Evaluation
 - EMC History
 - Daten zur Webseite unserer EMC Society
 - EMC Society Booth Werbung im Rahmen verschiedener Konferenzen und anderer Meetings

BoG Meeting in Dallas

aus dem Bericht des VP Technical Services (X. Ye)

- ▶ im Bereich Technical Services wurde berichtet über
 - die aktuelle Struktur der Technical Committees und Special Committees (dies sind die fachlichen Kerne unserer EMC Society), so wie diese auch auf der Webseite <https://www.emcs.org/about-us/directors/> aufgeführt sind
 - die Aktivitäten dieser Committees bei den diversen EMV Konferenzen und Workshops
 - über Aktivitäten des Educational Committees, hierzu zählen etwa die "Global Universities" während der IEEE EMC+SIPI Symposia oder die Bereitstellung von Lehrmaterialien über das IEEE Resource Center

BoG Meeting in Dallas

aus dem Bericht des VP Standards (K. Burnham)

- ▶ in diesem Bereich wurde berichtet über die EMC Society relevanten EMV Standards, die
 - neu entwickelt werden sollen
 - erneuert werden sollten
 - aktuell neu erschienen sind
 - gültig sind und momentan keiner Pflege bedürfen
 - inaktiv sind, weil sie in den letzten 5 Jahren kaum mehr über IEEEExplore heruntergeladen oder gekauft wurden
- ▶ Planungen zu “Standard“-Aktivitäten für die nächsten IEEE EMC+SIPI Symposia (Normungssitzungen etc.)
- ▶ Möglichkeiten zur Weiterbildung im Bereich “Standards”, etwa mittels Webinare

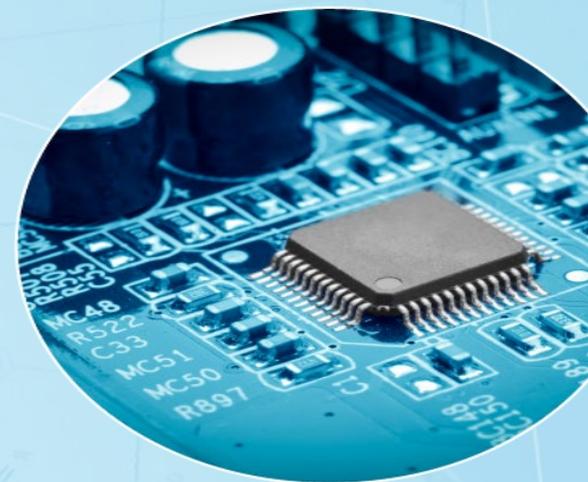
BoG Meeting in Dallas

aus dem Bericht des VP Conferences (F. Leferink)

- ▶ hier dreht sich alles um die Organisation von und die Beteiligung an zukünftigen und vergangenen EMV-Konferenzen
- ▶ die nächsten IEEE EMC+SIPI Symposia finden statt in
 - Raleigh (2025)
 - Dallas (2026)
 - Portland (2027)
 - Milwaukee (2028)
 - Providence (2029)
- ▶ nächstes Joint Symposium mit EMC Europe: 2027 IEEE International Conference on EMC+SIPI, Glasgow Scotland, August 7 - 13, 2027
- ▶ weitere Berichte über
 - GEMCCon
 - 2024 IEEE International Workshop on Advanced Interconnects



**Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit!**



Tagesordnung und Ablauf

11 Uhr Beginn der Mitgliederversammlung

TOP 1: Begrüßung / Anträge / Genehmigung der Tagesordnung

TOP 2: Genehmigung des Protokolls der letzten Mitgliederversammlung

TOP 3: Berichte der Vorstandsmitglieder

12:45-13:30 Pause, Mittagessen in der Mensa

TOP 4: Bericht aus dem Board of Governors

TOP 5: Vorträge der diesjährigen Preisträger des IEEE German EMC Chapter Awards mit anschließender Preisverleihung

TOP 6: Planung von Aktivitäten für das Jahr 2025, offener Ideenaustausch

TOP 7: Ort und Datum der nächsten Sitzung, Verschiedenes

ca. 16 Uhr Ende der Mitgliederversammlung

Award des IEEE German EMC Society Chapters

IEEE German EMC Chapter

Mitgliederversammlung, 27.11.2024

Stefan Dickmann, Chairman of the Jury

Award des IEEE German EMC Society Chapters

Nominierbar: Abschlussarbeiten aus dem Zeitraum 01.10.2022 bis 30.09.2024

3 Disziplinen: Bachelorarbeit, Masterarbeit, Dissertation. Max. ein Preis je Disziplin

Einreichungen bis zur Deadline 30.09.2024: 1 Bachelor-, 0 Masterarbeiten, 2 Dissertationen

Jury: Hermann Aichele, Robert Bosch GmbH

Kai Borgeest, TH Aschaffenburg

Stefan Dickmann, HSU / UniBw H (Chairman)

Thomas Eibert, TU München

Robert Keibel, Airbus Hamburg

Kriterien: Qualität, Kreativität, Originalität, EMV-Relevanz, Bewertung durch Betreuer

Award des IEEE German EMC Society Chapters Beste Bachelorarbeit



The IEEE Germany Section EMC Society Chapter

takes pleasure in presenting the

2024 Best-Bachelor-Thesis-of-the-Year Award

to

Felix Sorge

for his thesis

***Adaption von Kalibrierverfahren für induktive Messaufnehmer:
von single-ended- zu mixed-mode-Parametern***

*Prof. Dr.-Ing. Sebastian Koj
Chair
IEEE German EMC Chapter*

*Prof. Dr.-Ing. Stefan Dickmann
Chair of the Chapter Awards Jury
IEEE German EMC Chapter*

Award des IEEE German EMC Society Chapters Beste Bachelorarbeit



Award des IEEE German EMC Society Chapters Beste Doktorarbeit



The IEEE Germany Section EMC Society Chapter

takes pleasure in presenting the

2024 Best-Ph.D.-Thesis-of-the-Year Award

to

Hoang Duc Pham

for his thesis

**Quantifizierung von Feldinhomogenitäten
in TEM-Wellenleitern**

*Prof. Dr.-Ing. Sebastian Koj
Chair
IEEE German EMC Chapter*

*Prof. Dr.-Ing. Stefan Dickmann
Chair of the Chapter Awards Jury
IEEE German EMC Chapter*

Award des IEEE German EMC Society Chapters Beste Doktorarbeit



Award des IEEE German EMC Society Chapters

Wahl und Bestätigung der Jury 2025

Hermann Aichele, Robert Bosch GmbH

Kai Borgeest, TH Aschaffenburg

Stefan Dickmann, HSU / UniBw H (Chairman)

Thomas Eibert, TU München

Robert Keibel, Airbus Hamburg

Tagesordnung und Ablauf

11 Uhr Beginn der Mitgliederversammlung

TOP 1: Begrüßung / Anträge / Genehmigung der Tagesordnung

TOP 2: Genehmigung des Protokolls der letzten Mitgliederversammlung

TOP 3: Berichte der Vorstandsmitglieder

12:45-13:30 Pause, Mittagessen in der Mensa

TOP 4: Bericht aus dem Board of Governors

TOP 5: Vorträge der diesjährigen Preisträger des IEEE German EMC Chapter Awards mit anschließender Preisverleihung

TOP 6: Planung von Aktivitäten für das Jahr 2025, offener Ideenaustausch

TOP 7: Ort und Datum der nächsten Sitzung, Verschiedenes

ca. 16 Uhr Ende der Mitgliederversammlung

Offener Ideenaustausch

- Was machen wir gut / nicht so gut?
- Was können wir gut / nicht so gut?
- Welche Angebote fehlen / sind zu viel?
- Gewinnung studentischer Mitglieder?
- Vernetzung mit anderen Chaptern?

Aufruf zu Preis Nominierung

<https://www.emcs.org/about-us/awards/>

Awards

IEEE EMC Society Awards

Call for EMC Society Awards Nominations

Nominations Due: February 14, 2025

By Stephanie Zajac, *EMC Society Awards Committee Chair*



Our Society is successful because of the many volunteers who contribute their time and energy for the good of the EMC Society and their fellow EMC colleagues. The IEEE EMC Society sponsors a number of peer-nominated awards to recognize those people who have made significant contributions to the Society and/or the EMC profession. These awards are presented at the awards luncheon held during the annual symposium. Next year, the awards will be presented on August 21 during the 2025 IEEE International Symposium on EMC+SIPI scheduled from August 18 to August 22 in Raleigh, North Carolina.

Tagesordnung und Ablauf

11 Uhr Beginn der Mitgliederversammlung

TOP 1: Begrüßung / Anträge / Genehmigung der Tagesordnung

TOP 2: Genehmigung des Protokolls der letzten Mitgliederversammlung

TOP 3: Berichte der Vorstandsmitglieder

12:45-13:30 Pause, Mittagessen in der Mensa

TOP 4: Bericht aus dem Board of Governors

TOP 5: Vorträge der diesjährigen Preisträger des IEEE German EMC Chapter Awards mit anschließender Preisverleihung

TOP 6: Planung von Aktivitäten für das Jahr 2025, offener Ideenaustausch

TOP 7: Ort und Datum der nächsten Sitzung, Verschiedenes

ca. 16 Uhr Ende der Mitgliederversammlung

Ort und Datum der nächsten Sitzung

- 32. Mitgliederversammlung des IEEE German EMC Chapters
- Ort: t.b.d.
- Mittwoch, 26. November 2025?

Vielen Dank für Ihre Teilnahme!

<https://r8.ieee.org/germany-emc/>