

# IEEE German EMC Chapter

30. Mitgliederversammlung, 29.11.2023 – LUMILOOP, Dresden

S. Battermann, F. Brauer, K. Debes, D. Hamann, M. Hampe, A. Hardock,  
S. Koj, M. Kotzev, M. Magdowski, C. Schuster, J. L. ter Haseborg, C. Yang,  
Ö. Yildiz, S. Vogel, J. Werner

# Grundregeln des Meetings

- **Kollegialität** – wir arbeiten zusammen als Kollegen in einem Team zu Gunsten des Chapters und seiner Mitglieder!
- **Respekt** – wir sehen einander als geschätzte Partner mit legitimen, wenn auch verschiedenen, Ansichten und Einstellungen!
- **Effektivität** – lassen Sie uns das Beste aus unserer begrenzten Zeit machen, indem wir produktiv und effizient Handeln!
- **Ehrlichkeit zählt** – sagen Sie wie es ist, aber tun Sie es respektvoll!
- **Zuhören** – Integrieren Sie neue Ideen in Ihre Ansichten!
- **Konzentriert bleiben** – bleiben Sie beim Thema, ohne verwandte Aspekte zu vernachlässigen!

# Tagesordnung

- **TOP 1:** Begrüßung / Anträge / Genehmigung der Tagesordnung
- **TOP 2:** Genehmigung des Protokolls der letzten Mitgliederversammlung
- **TOP 3:** Ergebnisse Wahlen Vorstand
- **TOP 4:** Bericht aus dem Board of Directors
- **TOP 5:** Berichte der Vorstandsmitglieder
- **TOP 6:** Vorträge der diesjährigen Preisträger des IEEE German EMC
- Chapter Awards mit anschließender Preisverleihung
- **TOP 8:** Planung von Aktivitäten für das Jahr 2024, offener Ideenaustausch
- **TOP 9:** Ort und Datum der nächsten Sitzung, Verschiedenes

# Begrüßung / Anträge / TO

- › Grußworte des Gastgebers
- › Organisation der Veranstaltung
- › Organisation der Mittagspause
- › Vorstellungsrunde
- › Anträge von Anwesenden
- › Genehmigung der Tagesordnung



# Organisatorisches

- **10 Uhr Start Mitgliederversammlung**
- **12 – 13 Uhr Mittagspause**
- **15 Uhr Ende Mitgliederversammlung**
  
- **Mittagsessen in der Kantine im Haus**

# Tagesordnung

- **TOP 1:** Begrüßung / Anträge / Genehmigung der Tagesordnung
- **TOP 2: Genehmigung des Protokolls der letzten Mitgliederversammlung**
- **TOP 3:** Ergebnisse Wahlen Vorstand
- **TOP 4:** Bericht aus dem Board of Directors
- **TOP 5:** Berichte der Vorstandsmitglieder
- **TOP 6:** Vorträge der diesjährigen Preisträger des IEEE German EMC
- Chapter Awards mit anschließender Preisverleihung
- **TOP 8:** Planung von Aktivitäten für das Jahr 2024, offener Ideenaustausch
- **TOP 9:** Ort und Datum der nächsten Sitzung, Verschiedenes

# Protokoll der letzten Versammlung

- › s. Tischvorlage / Link

[https://r8.ieee.org/germany-emc/wp-content/uploads/sites/146/2022/12/29MV\\_Protokoll\\_2022.11.30\\_V02.pdf](https://r8.ieee.org/germany-emc/wp-content/uploads/sites/146/2022/12/29MV_Protokoll_2022.11.30_V02.pdf)

# Tagesordnung

- **TOP 1:** Begrüßung / Anträge / Genehmigung der Tagesordnung
- **TOP 2:** Genehmigung des Protokolls der letzten Mitgliederversammlung
- **TOP 3: Ergebnisse Wahlen Vorstand**
- **TOP 4:** Bericht aus dem Board of Directors
- **TOP 5:** Berichte der Vorstandsmitglieder
- **TOP 6:** Vorträge der diesjährigen Preisträger des IEEE German EMC
- Chapter Awards mit anschließender Preisverleihung
- **TOP 8:** Planung von Aktivitäten für das Jahr 2024, offener Ideenaustausch
- **TOP 9:** Ort und Datum der nächsten Sitzung, Verschiedenes

# Ergebnisse Wahlen Vorstand

- **Wahlbeteiligung: 31%**
- **Amtszeit: 01.01.2024 – 31.12.2025**
- **Chapter Chair: Sebastian Koj**
- **Vice–Chair: Sven Battermann**
- **Secretary: Florian Kopelke**
- **Treasurer: Andreas Hardock**



**Herzlichen Glückwunsch!**

# Tagesordnung

- **TOP 1:** Begrüßung / Anträge / Genehmigung der Tagesordnung
- **TOP 2:** Genehmigung des Protokolls der letzten Mitgliederversammlung
- **TOP 3:** Ergebnisse Wahlen Vorstand
- **TOP 4: Bericht aus dem Board of Directors**
- **TOP 5:** Berichte der Vorstandsmitglieder
- **TOP 6:** Vorträge der diesjährigen Preisträger des IEEE German EMC
- Chapter Awards mit anschließender Preisverleihung
- **TOP 8:** Planung von Aktivitäten für das Jahr 2024, offener Ideenaustausch
- **TOP 9:** Ort und Datum der nächsten Sitzung, Verschiedenes

# Bericht Board of Directors

Susanne Vogel, Chair





# Bericht aus dem Board of Directors



BoD Meeting, November 2023  
@TÜV Rheinland  
Northeast Technology and Innovation Center,  
Littleton, M.A., U.S.A

# Bericht aus dem Board of Directors

Society Officers	Name	Term Of Office	Position Description
President	V. Rajamani	22-23	PD – President
President Elect	J. LaSalle	23	PD – Pres. Elect
Past President	A. Duffy	22-23	PD – Past Pres.
Treasurer	S. Searce	23-24	PD – Treasurer
Secretary	Vacant		PD – Secretary
Vice President – Communication Services	F. Gronwald	23-24	PD – VP Comm
Vice President – Member Services	J. N. O’Neil	23-24	PD – VP Memb
Vice President – Standards	K. Burnham	23-24	PD – VP Stan
Vice President – Technical Services	X. Ye	23-24	PD – VP Tech
Vice President – Conference Services	F. Leferink	23-24	PD – VP Conf

# Bericht aus dem Board of Directors

## Directors at Large

Term Expires 12/23	Term Expires 12/24	Term Expires 12/25	EX OFFICIO -Without Vote
J. Norgard	K. Williams	B. Archambeault	Chapter Chairs
S. Vogel	A. Bhobe	M. Steffka	Stdng Com Chairs
G. Wiid	G. Alcala	D. Beetner	Ward-Callan, IEEE TAB
T. Wu	D. Pissoort	M. Antyufeyeva	P. DeRoy, YP Representative
R. Achar	H. Benitez	K. Sieczkarek	Alistair Duffy, Division IV Director
N. Mora	Y. Fukumoto	Z. Chen	Jessica Fromm, IEEE Administrator

# Bericht aus dem Board of Directors

- › Meeting Nov. 1–3 Boston
- › Strategic Planning
- › Berichte der VP's
  - Diskussion EMC Magazine online/ printe Ausgabe
- › Planung Konferenzen 2024

# Bericht aus dem Board of Directors

- **Internationale Joint Konferenzen der EMC–S 2024:**
  - **IEEE SPI Workshop:**
    - May 12–15, Lissabon, Portugal
  - **APEMC**
    - May 20–24, Okinawa, Japan
  - **IEEE International Symposium on EMC, SI & PI**
    - August 5–9, Phönix, AZ, U.S.A.
  - **EMC Europe**
    - September 2–5, Brügge, Belgien

# Tagesordnung

- **TOP 1:** Begrüßung / Anträge / Genehmigung der Tagesordnung
- **TOP 2:** Genehmigung des Protokolls der letzten Mitgliederversammlung
- **TOP 3:** Ergebnisse Wahlen Vorstand
- **TOP 4:** Bericht aus dem Board of Directors
- **TOP 5: Berichte der Vorstandsmitglieder**
- **TOP 6:** Vorträge der diesjährigen Preisträger des IEEE German EMC  
Chapter Awards mit anschließender Preisverleihung
- **TOP 8:** Planung von Aktivitäten für das Jahr 2024, offener Ideenaustausch
- **TOP 9:** Ort und Datum der nächsten Sitzung, Verschiedenes

# IEEE German EMC Chapter

Susanne Vogel, Chair





# Vorstand 2022- 2023



**Susanne Vogel**  
Lumiloop GmbH  
**Chair**  
susanne.vogel (at) ieee.org



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



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



**Florian Kopelke**  
Institute for International  
Product Safety GmbH I<sup>2</sup>PS  
**Secretary**  
florian.kopelke (at) ieee.org

**Vielen Dank!**  
**Durch eure tollen Leistungen können wir so zahlreiche und vielseitige Angebote für die EMC Community machen!**

# Aktive “Freiwillige” 2022- 2023



**Prof. Sven Battermann**  
FH Bielefeld – Campus Minden  
**Technical Activities**  
battermann (at) ieee.org



**Prof. Jens Werner**  
Jade Hochschule  
Wilhelmshaven/Oldenburg  
/Elsfleth  
**Continued Education**  
jens.werner (at) ieee.org



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



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



**Dr. David Hamann**  
IAV GmbH EMC & Antenna  
Gifhorn  
**Industry Relations**  
david.hamann (at) ieee.org

**Vielen Dank!**  
**Durch eure tollen Leistungen können wir so zahlreiche und  
vielseitige Angebote für die EMC Community machen!**

# Aktive “Freiwillige” 2022- 2023



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



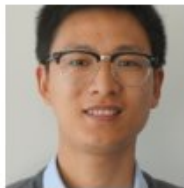
**Dr. Miroslav Kotzev**  
Rohde & Schwarz GmbH & Co.  
KG  
**EMC Professional Talks**  
[miroslav.kotzev \(at\) rohde-  
schwarz.com](mailto:miroslav.kotzev@rohde-schwarz.com)



**Prof. Jan Luiken ter  
Haseborg**  
Technische Universität  
Hamburg (TUHH), retired  
**Chair of the Chapter Awards  
Jury**  
terhaseborg (at) tuhh.de



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



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



**Ömer Yildiz**  
Novicos GmbH  
**Young Professional & PhD  
Meeting**  
Yildiz (at) novicos.de

**Vielen Dank!**

**Durch eure tollen Leistungen können wir so zahlreiche und  
vielseitige Angebote für die EMC Community machen!**

# 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 für Arbeit im Chapter

## Certificate of Appreciation



IEEE Electromagnetic Compatibility Society

hereby acknowledges its debt of gratitude  
to

*Jens Werner*

*For significant contributions to the administration and overall success of the  
EMC Society*



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Vignesh Rajamani".

*Vignesh Rajamani*  
President  
EMC Society

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Flavia Grassi".

*Flavia Grassi*  
Chair  
EMC Awards Committee

**EMC**  
SOCIETY®

# Auszeichnung für Arbeit im Chapter

## Certificate of Appreciation



IEEE Electromagnetic Compatibility Society

hereby acknowledges its debt of gratitude  
to

*Matthias Hampe*

*For significant contributions to the administration and overall success of the  
EMC Society*



  
Vignesh Rajamani  
President  
EMC Society

  
Flavia Grassi  
Chair  
EMC Awards Committee

**EMC**  
SOCIETY®

# Auszeichnung für Arbeit im Chapter

## Certificate of Appreciation



IEEE Electromagnetic Compatibility Society

hereby acknowledges its debt of gratitude  
to

*Stefan Dickmann*

*For significant contributions to the administration and overall success of the  
EMC Society*



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Vignesh'.

Vignesh Rajamani  
President  
EMC Society

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Flavia Grassi'.

Flavia Grassi  
Chair  
EMC Awards Committee

**EMC**  
SOCIETY®



# Auszeichnung für Arbeit im Chapter

## Certificate of Appreciation



IEEE Electromagnetic Compatibility Society

hereby acknowledges its debt of gratitude  
to

*Sven Battermann*

*For significant contributions to the administration and overall success of the  
EMC Society*



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Vignesh Rajamani".

Vignesh Rajamani  
President  
EMC Society

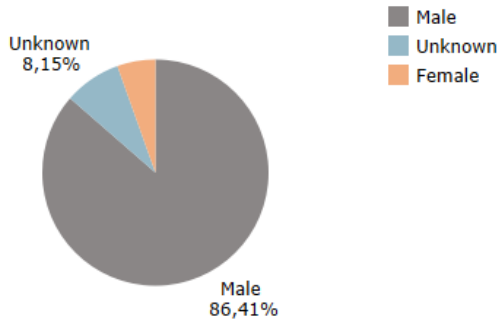
A handwritten signature in black ink, appearing to read "Flavia Grassi".

Flavia Grassi  
Chair  
EMC Awards Committee

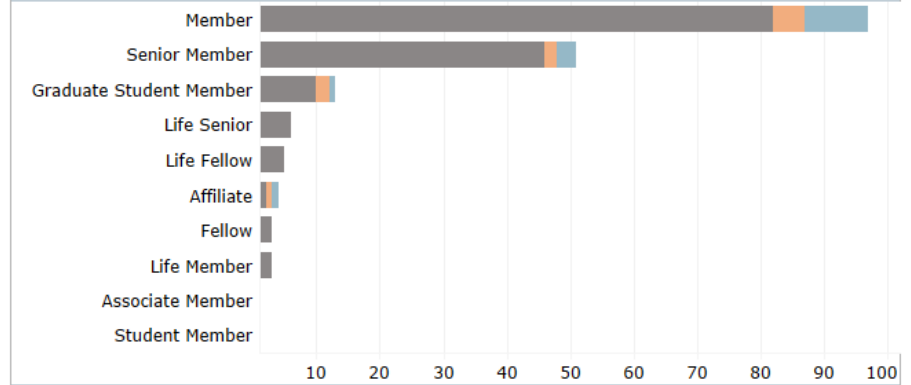
**EMC**  
SOCIETY®

# Mitgliederverteilung – November 2023

Count by Gender



Count by Grade and Gender



**2023: 184**  
**2022: 176**  
**stand: 17.11.23**

# 2023 Rückblick

- › Zahlreiche erfolgreiche online / in-persona Events
- › Ausbau Netzwerk und Zusammenarbeit zum VDE
- › IEEE Germany Section 60 Jahre
- › Gewinnung weiterer aktiver Volunteers
- › Mitgliederwachstum
- › Kontinuierlich guter Kontakt mit Mesago
- › Netzwerken mit Sister Societies in IEEE Germany Section
- › Stärkung der Sichtbarkeit innerhalb Region 8

## News from Germany Section Electromagnetic Compatibility (EMC) Society Chapter

Susanne Vogel, Chair, Germany Section EMC Chapter

The IEEE Germany Section Electromagnetic Compatibility (EMC) Chapter has held several interesting meetings in the second quarter of 2023.

In May, the Chapter successfully organized a virtual EMC Career Day, providing the companies with the opportunity to introduce themselves as potential future workplaces to students. Spanning over two hours, this event brought together representatives of four companies and many interested students. The agenda of the event included a brief introduction by Sebastian Koj from Jade University of Applied Science, followed by short talks by EMC experts: Florian Kopeilke from Institute for International Product Safety GmbH (I<sup>2</sup>PS) in Bonn; Samuel Hildebrandt from LUMILOOP GmbH; Ömer Faruk Yildiz from Novicos GmbH; and Dr. Christian Bednarz from Siemens in Braunschweig. In their short talks, the experts addressed three questions related to

their careers: How did I become an EMC engineer? What do I do as an EMC engineer? How was the transition from being a student to becoming a professional in the field? After the talks, the remaining time was dedicated to an interactive discussion session.

Based on the positive feedback and reception, the organizers are planning to host another EMC Career Day in the fall of 2023, aiming to include English-speaking students as well. Please visit our chapter website for news: <https://r8.ieee.org/germany-emc/activities/events/>

In June, Karen Burnham, Principal Scientist at Electro Magnetic Applications, USA, gave a captivating EMC Distinguished Lecture, on the topic "Noise Sources in Electric Vehicles." The lecture drew considerable interest, as numerous attendees took this opportunity to see and listen to her in-person at Hamburg University of Technology (TUHH).

On July 13–14, the 2023 PhD Student Days were held in Hamburg, with the objective of connecting international EMC PhD students. The event attracted more than 18 participants who seized the opportunity to network, engage in professional exchanges, and visit the TÜV Nord EMC Test Lab facilities. In addition to technical presentations, the agenda included a barbecue and sightseeing in Hamburg. We are looking forward to next years' EMC PhD Students Days!

## IEEE Region 8 News



Karen Burnham's lecture at Hamburg University of Technology



PhD Student Days lecture (L); PhD students' visit to TÜV Nord (R)



# 2023 Rückblick



IEEE Germany Section  
Mitgliederversammlung  
März 2023, Hamburg



# 2023 Rückblick



IEEE Germany Section  
Mitgliederversammlung  
und  
60 Jahr-Feier,  
September 2023 Berlin





# 2023 Rückblick





# IEEE German EMC Chapter

Sebastian Koj, Vize Chair



# EMC Career Day 2023

## EMC Career Day 2023

Austauschplattform zwischen Studierenden und EMV-ExpertInnen

22. Mai 2023, 16 Uhr

Mit Beiträgen u.a. von:



Ömer Faruk Yildiz



Christian Bednarz

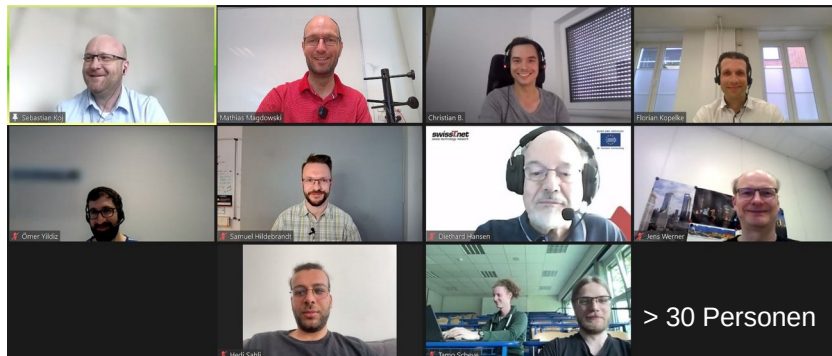


Florian Kopelke



Samuel Hildebrandt

[Zoom-Meeting](#)



## EMC Career Day 2023

Exchange platform between students and EMC experts

16<sup>th</sup> October 2023, 04:00 PM

With contributions from:



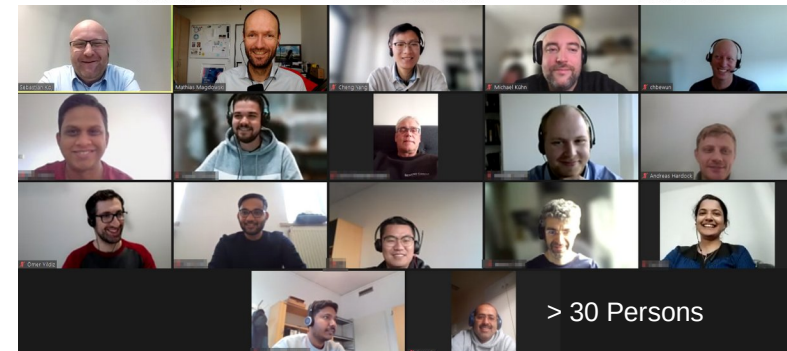
Bernhard Wunsch



Michael Kühn



Klaus Debes



# Sonstige Aktivitäten

## IEEE GEMC - Chapter Telco 2023

Zoom; <https://jade-hs.zoom-x.de/j/9>

Koj, Sebastian



Alle 5 Wochen, 17 Uhr

## Positionspapier sinkende Studierendenzahlen

Das IEEE German EMC Chapter nimmt die in den letzten Jahren gesunkenen Immatrikulationszahlen an den elektrotechnischen Fakultäten, Instituten und Fachbereichen der deutschen Hochschulen und Universitäten besorgt zur Kenntnis. Falls die Anzahl der Studienanfänger\*innen weiterhin sinkt, sieht das Chapter sowohl den Bestand der allgemeinen ingenieurwissenschaftlichen Studiengänge zur Elektro-, Information- und Energietechnik als auch das Studien- und Forschungsgebiet der Elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) mittelfristig als gefährdet an. Eine weitere Herausforderung ist die starke Dominanz männlicher Studienanfänger in der Elektrotechnik und die damit verbundene fehlende Diversität und Gleichstellung in diesem Bereich. In diesem kurzen Positionspapier sollen mögliche Ursachen für diese Situation zusammengefasst und geeignete Maßnahmen vorgeschlagen werden, um diesem Trend entgegenzuwirken.

## Mitwirkung am Positionspapier

1:00pm

2:30pm

### ME-04: "IEEE EMC-Society Chapter Representatives Meeting + IEEE Senior Member Elevation Event"

Location: Room H

Chair: **Dr. Krzysztof Sieczkarek**, Lukasiewicz Research Network & Poznan Institute of Technology / IEEE EMC-S Polish Chapter, Poland

Chair: **Dr. Vignesh Rajamani**, Exponent, United States of America

Chair: **Janet O'Neil**, ETS-Lindgren, United States of America

Organized by:  
IEEE and EMC-S

EMC Europe 2023, September 4 – 8, Kraków, Poland



Verabschiedung Prof. Dr.-Ing. Heyno Garbe

# IEEE German EMC Chapter

Florian Kopelke, Secretary



# Jahresrückblick 2023

- Kick-Off-Meeting, 7. Februar
- Professional Talks, 9. Februar & 15. November
- Fachmesse emv in Stuttgart, 28.-30. März
- EMC Career Day, 22. Mai & 16. Oktober
- EMC Distinguished Lecture, 6. Juni & 28. September
- EMC PhD Day, 13.-14. Juli
- Fachmesse EMC Europe in Krakau, 4.-8. September
- EMV Boot Camp, 13.-14. September

# Jahresrückblick 2023 und Ausblick 2024

- Young Professional Event, 7. November
- Mitgliederversammlung, 29. November
- Positionspapier sinkende Studierendenzahlen
- IEEE Collabratec, Ablage aller Protokolle
- Studentcontest
- *Ausblick 2024*
- Wahl des Vorstands
- Planung EMV Bootcamp und Agenda 2024

# Berichte im EMC Society Magazine

- Print Ausgaben 1/2023, 2/2023, 3/2023, 4/2023
- Online in IEEE Xplore

https://ieeexplore.ieee.org/document/10201444

## Germany

From March 28-30, 2023, the trade fair EMV took place in Stuttgart. The German EMC Chapter of the IEEE EMC Society was represented with its own booth. For organizational reasons, it was not possible to staff the booth for the entire duration of the trade fair. Still, some good conversations with interested visitors were held and the work of the German Chapter of the IEEE EMC Society could be presented to the professional audience. In addition, Chapter members Andreas Hardock, Jens Werner, Sven Battermann, and Mathias Magdowski held workshops at the trade fair. These were for the most part well attended. Only on the last day of the fair, the number of visitors was somewhat lower. The feedback from the workshop participants was mostly positive.

The EMC Career Day 2023 took place on May 22, 2023. This is a free exchange platform between students and EMC experts. The event was organized and managed by the German Chapter of the IEEE EMC Society. The Career Day 2023 was held as an online event. It started at 4:00 p.m. (CEST) and lasted two hours. Four EMC experts from industry presented their professional activities in the field of EMC. The speakers were Christian Bednarz from the company Siemens, "Ömer Faruk Yıldız from the company Novicos, Samuel Hildebrandt from the measuring device manufacturer LUMILOOP, and Florian Kopelke from the EMC testing laboratory IZPS.

Each speaker answered the following three questions in a short presentation:

1. How did I get into EMC?
2. What do I do as an EMC engineer?
3. How was my transition from study to work?

The presentations were followed by an exchange between the students present and the EMC experts, during which open questions could be asked and answered.

An EMC Distinguished Lecture was held on June 6, 2023. This is an event of the German Chapter of the IEEE EMC Society. Ms. Karen Burnham, Principal Scientist, Electro Magnetic Applications, US, presented a seminar on "Noise Sources in Electric Vehicles." The seminar took place between 4 pm and 5 pm (CEST) at the Scientific Communication Center (WiKom) at Hamburg University of Technology.



https://ieeexplore.ieee.org/document/10201444



Sven Battermann, Krzysztof Siczekarek, Susanne Vogel, and Andreas Hardock (from left) staffed the EMC Society booth at the EMV conference on March 28-30, 2023 in Stuttgart, Germany.

Show All



(From left) Krzysztof Siczekarek (Poland EMC Chapter), Gabe Alcala (San Diego EMC Chapter), Susanne Vogel, David Hamann, and Mathias Magdowski (all German EMC Chapter) met with two visitors at the EMC Society booth during the EMV conference.

https://ieeexplore.ieee.org/document/10201444

## EMC Career Day 2023: Agenda

1. Kurze Begrüßung
2. Kurzvorträge der EMV-Experten:
  - Wie bin ich zur EMV gekommen?
  - Was mache ich als EMV-Ingenieurin?
  - Wie war der Übergang vom Studium in den Beruf?
3. Diskussionen in virtuellen Nebensäumen
  - über offene Stellen und Einstiegsmöglichkeiten



The German EMC Chapter's Annual "EMC Career Day 2023" was held on May 22. This event provides a free exchange platform between students and EMC experts.



EMC Career Day 2023 was held as a virtual event in which four EMC experts from industry presented their professional activities in the field of EMC.



# IEEE German EMC Chapter

Andreas Hardock, Treasurer





# Ausgaben des Chapters

	<b>Kosten</b>	<b>Getragen von</b>
Student Contest Buchgutscheine	360€	Section, R. Kennel
PhD Treffen	406,43 €	Novicos
Chapter Awards (Bücher Preise + Urkunden etc)	175,97	Section, R. Kennel
EMV Bootcamp (Keynote Speaker D. Pommerenke)	Ca 400€	Direkte Abrechnung über die Concur. R. Kennel

- Kein Konto für das EMC Chapter. Kostenerstattung über Treasurer Section, Prof. Ralph Kennel, TU München.
- Um weitere Unterstützung von der Section systematischer zu gestalten und Planungssicherheit zu gewährleisten wurde eine Kostenaufstellung an die Section herangetragen. Bislang noch ohne Reaktion. (Siehe S. 4 in dieser PPT)
- Reisekosten für ExCom Mitglieder + aktive Volunteers können direkt über die Concur abgerechnet werden
  1. Account bei IEEE Concur erstellen
  2. Reisekosten hochladen
  3. Approval kommt von Herrn R. Kennel

## Anhang: Kostenplanung für 2024

Event	Geschätzte Kosten
PhD Treffen	500€
YP Treffen	400€
EMV Bootcamp <ul style="list-style-type: none"><li>• Keynote Speaker (Reisekosten)</li><li>• Verfliegung</li><li>• Sonstiges/Organisatorisches</li></ul>	500€ 250€ 250€
Chapter Awards	300€
Student Contest	400€
Preisverleihung bei der EMV Köln	300€
Reisekosten der ExCom KickOff + Mitgliederversammlung	750€
Sonstiges (Material, Plakate etc)	200€

# IEEE German EMC Chapter

Sven Battermann, Technical Activities



- Die DL Talks und EMC Professional Talks haben auch dieses Jahr sehr gute Bewertungen erhalten.
- Mitglieder des Chapters haben gut besuchte Workshops in Stuttgart (emv 2023) angeboten.
- Das EMC Boot Camp in Wilhelmshaven – diesmal sehr gut von Jens Werner organisiert – wurde sehr gut angenommen.
- Veranstaltungen wurden von Mathias Magdowski professionell angekündigt und verbreitet.

# Veranstaltungen 2023 (1)

Datum	Titel
09. Februar	<p>EMC Prof. Talk “Traceable Measurement of Passive Intermodulation with Uncertainty Budget” von Ahmed Sayegh</p> <p><a href="https://r8.ieee.org/germany-emc/wp-content/uploads/sites/146/2023/01/ieee_german_emc_chapter_professional_talk_Sayegh.pdf">https://r8.ieee.org/germany-emc/wp-content/uploads/sites/146/2023/01/ieee_german_emc_chapter_professional_talk_Sayegh.pdf</a></p>
28.-30. März	<p><i>Workshops auf der emv 2023</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Signal Integrität und ESD – Simulationen für einen optimalen ESD Schutz - Sergej Bub, Andreas Hardock, Jens Werner</li><li>• Emissions- und Störfestigkeitsmessungen oberhalb 1 GHz – Sven Battermann, Dieter Schwarzbeck</li><li>• Einführung in die Elektromagnetische Modellierung – Mathias Magdowski</li><li>• Theoretische und physikalische Grundlagen der EMV – Mathias Magdowski, Ralf Vick</li></ul>

# Veranstaltungen 2023 (2)

Datum	Titel
22. Mai	EMC Career Day 2023 Austauschplattform zwischen Studierenden und EMV-ExpertInnen <a href="https://r8.ieee.org/germany-emc/wp-content/uploads/sites/146/2023/04/EMC_Career_Day_2023_F.pdf">https://r8.ieee.org/germany-emc/wp-content/uploads/sites/146/2023/04/EMC_Career_Day_2023_F.pdf</a>
06. Juni	DL “Noise Sources in Electric Vehicles” von Karen Burnham <a href="https://r8.ieee.org/germany-emc/wp-content/uploads/sites/146/2023/02/IEEE_German_EMV_Chapter_DL_Talk_Karen_2023.pdf">https://r8.ieee.org/germany-emc/wp-content/uploads/sites/146/2023/02/IEEE_German_EMV_Chapter_DL_Talk_Karen_2023.pdf</a>
13./14. Juli	EMC PhD Student Day in Hamburg <a href="https://r8.ieee.org/germany-emc/wp-content/uploads/sites/146/2023/06/230605_ieee-tuhh-eng.pdf">https://r8.ieee.org/germany-emc/wp-content/uploads/sites/146/2023/06/230605_ieee-tuhh-eng.pdf</a>
13./10. Sept.	EMC Boot Camp 2023 – Fokus: Entwicklungsbegleitende EMV und Pre-Compliance <a href="https://r8.ieee.org/germany-emc/wp-content/uploads/sites/146/2023/06/EMV-Bootcamp2023-Programm-V1.1.pdf">https://r8.ieee.org/germany-emc/wp-content/uploads/sites/146/2023/06/EMV-Bootcamp2023-Programm-V1.1.pdf</a>

# Veranstaltungen 2023 (3)

Datum	Titel
28. Sept.	DL “Protection of Critical Infrastructures Against IEMI” von Nicolas Mora <a href="https://r8.ieee.org/germany-emc/wp-content/uploads/sites/146/2023/07/IEEE_German_EMG_Chapter_DL_Talk_Nicolas_2023.pdf">https://r8.ieee.org/germany-emc/wp-content/uploads/sites/146/2023/07/IEEE_German_EMG_Chapter_DL_Talk_Nicolas_2023.pdf</a>
16. Oktober	EMC Career Day 2023 – Autumn Edition Austauschplattform zwischen Studierenden und EMV-ExpertInnen <a href="https://r8.ieee.org/germany-emc/wp-content/uploads/sites/146/2023/09/EMC_Career_Day_2023_AE_E1.pdf">https://r8.ieee.org/germany-emc/wp-content/uploads/sites/146/2023/09/EMC_Career_Day_2023_AE_E1.pdf</a>
07. November	IEEE EMC Young Professional Day - EMC industrial seminars <a href="https://r8.ieee.org/germany-emc/wp-content/uploads/sites/146/2023/10/231022_flyer_YP-Meeting-scaled.jpg">https://r8.ieee.org/germany-emc/wp-content/uploads/sites/146/2023/10/231022_flyer_YP-Meeting-scaled.jpg</a>
15. November	EMC Prof. Talk “Safety Aspects on Electromagnetic Compatibility of Electro Explosive Devices (EED)” von Klaus Debes <a href="https://r8.ieee.org/germany-emc/wp-content/uploads/sites/146/2023/10/ieee_german_emc_chapter_professional_talk_Debes.pdf">https://r8.ieee.org/germany-emc/wp-content/uploads/sites/146/2023/10/ieee_german_emc_chapter_professional_talk_Debes.pdf</a>
29. November	30. Annual Meeting in Dresden, Lumiloop GmbH
14. Dezember	EMC Prof. Talk “Using Machine-Learned Models for EMC Optimization of Power Electronic Devices” von Dr. Jan Hansen <a href="https://r8.ieee.org/germany-emc/wp-content/uploads/sites/146/2023/11/ieee_german_emc_chapter_professional_talk_Hansen.pdf">https://r8.ieee.org/germany-emc/wp-content/uploads/sites/146/2023/11/ieee_german_emc_chapter_professional_talk_Hansen.pdf</a>



# Ausblick und Feedback

## Planungen für 2024

- Angebot an Workshops und Vorträgen von Mitgliedern des Chapters auf der EMV 2024 in Köln
- Treffen auf der EMV 2024 in Köln
- EMC Boot Camp 2024

## Feedback

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

# IEEE German EMC Chapter

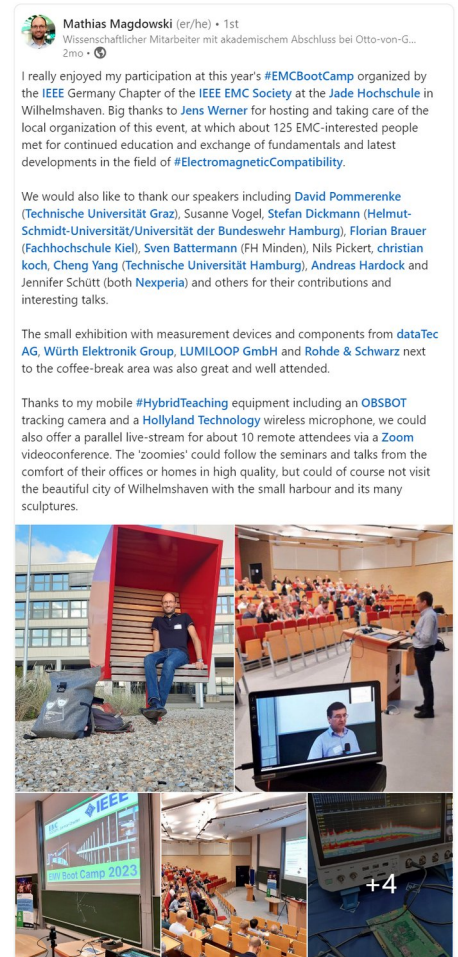
Jens Werner, Continued Education



# Rückblick auf das EMV Bootcamp 2023 an der Jade Hochschule

## • Besonderer Dank an

- Stefan Dickmann für jahrelange Durchführung und Struktur
  - Verwaltung der Anmeldung über Google Formulare hat sich bewährt!
- Alle Dozenten
  - Vielfältiges Angebot an Themen
- Mathias Magdowski
  - U.a. Namensschilder, tolles LinkedIn Posting, ...



# Rückblick auf das EMV Bootcamp 2023 an der Jade Hochschule

- Anmeldzahlen „exponentiell“ gestiegen >130
- Intensive Werbung durch Anschreiben
- Von IHKs in Niedersachsen
  - Persönlichen KMU-Kontakten aus der Region
  - Direkte Nachrichten an Xing- und LinkedIn-Kontakte
- Interessensverbände (AWV, Jadebay, Innosys Nordwest, u.a.)
- Niedersächsische HAWs



# IEEE German EMC Chapter

Miroslav Kotzev, EMC Professional Talks



# Kurzbeschreibung

- Webinare zu den Themen aus EMV und SI/PI
- Periodizität: Wunsch etwa 3-4 Webinars pro Jahr
- Ziele: Verbreitung von EMV Wissen, Schulung, Networking
- Zielgruppe: Studenten, Anfänger und Experten in EMV, High-Speed Digital Design, Hochfrequenztechnik, Elektronik, Elektrotechnik ...
- Einwahl über:  
Zoom: <https://ovgu.zoom.us/j/92003900283>  
Meeting-ID: 920 0390 0283 - Password: 008922
- Die Präsentationsfolien sind erhältlich für Mitglieder per Anfrage nach dem Webinar Kontaktformular auf:  
<http://sites.ieee.org/germany-emc/contact-us/>



# EMC Professional Talks in 2023



## EMC Professional Talk

**Dr. Ahmed Sayegh**

Research Fellow

Physikalisch-Technische Bundesanstalt,  
Braunschweig, Germany



**Traceable Measurement of Passive  
Intermodulation with Uncertainty Budget**



## EMC Professional Talk

**Dipl.-Ing. Klaus Debes**

Technical Advisor EMC Design & Test

MBDA Deutschland GmbH,  
Schrobenhausen, Germany



**Safety aspects on Electromagnetic Compatibility of  
Electro Explosive Devices (EED)**

# EMC Professional Talk im Dezember –'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

With increasing sophistication of power electronics design, rigid optimization becomes important. In EMC, numerical modeling still suffers, in case of complex models and high frequencies, from long computation times and lack of model accuracy, which prevent the desirable solution of multi-objective optimization problems. Surrogate models may help to overcome these problems. This presentation shows several examples of successfully trained surrogate models, indicating that machine learning enables to evaluate complex, parameterized EMC models in millions of runs within a single day.

**14.12.2023, 5:00 p.m. (UTC+1)**

# Übersicht EMC Professional Talks 2023

- Die Webinare wurden 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  
=> alle Vorträge weiterhin auf Englisch
- Die Teilnehmeranzahl pro Webinar variierte von etwa > 12-15 bis < 42 Zuhörer

# Ausblick Professional Talks 2024

- Weitere Vorträge sind für Quartal 1 im Jahr 2024 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 für werden gesucht!
- Bei Interesse selbst als Speaker zu präsentieren bei [miroslav.kotzev@rohde-schwarz.com](mailto:miroslav.kotzev@rohde-schwarz.com) melden
- Ziel weiterhin für Jahr 2024: 4 - 5 Vorträge

# IEEE German EMC Chapter

Cheng Yang, Distinguished Lectures





# Distinguished Lecture in 2024



## **Prof. Jianqing Wang**

*Professor & Vice Director,*

*Nagoya Institute of Technology, Japan*

**Talk 1: Wearable Devices EMC**

**Talk 2: ESD Test Methods for Electronic Components Used  
in Automobile Ethernet**

**Talk 3: Body Area Communications**



## **Dr. Robert (Bob) Johnk**

*Research Engineer*

*Institute for Telecommunication Sciences, US*

**Talk 1: A Comprehensive Study of In-Building Wireless...**

**Talk 2: A Low-Cost Way to Assess In-Building Coverage Using  
Android Devices**

**Talk 3: How to Perform Mobile Channel Measurements...**

**Talk 4: Taking your Measurements Underground**

**Dr. Mathias Magdowski**, *lecturer, researcher & scientific co-worker, Otto von Guericke University, Germany.*



# IEEE German EMC Chapter

Christian Schuster, International Outreach



## Christian Schuster, International Outreach (1/2)

- ▶ **Ansatz:** Schaffung von Synergien durch stetige Kommunikation mit EMC-Chaptern in geographischer Nachbarschaft (seit 2020)
- ▶ **Umsetzung:** Fünf Videokonferenzen im Verlauf des Jahres 2023
  - 09.02., 06.04., 01.06., 21.09., 16.11.
- ▶ **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, S.Vogel, Ö. Yildiz, S. Koj, M. Kotzev)
  - Polen (K. Sieczkarek)
  - Österreich (B. Deutschmann, D. Pommerenke, K. Lamedschwandner)
  - Schweiz (Mohammad Azadifar)
  - Schweden (J. Carlsson, L. Hasselgren) eingeladen, hat aber keine Teilnahme bisher

### ▶ **Ergebnisse / Aktivitäten:**

- Koordination der DL-Besuche
- Einladung aller Chapter zu unseren EMC Professional Talks
- Organisation des 2. int. Ph.D.-Treffen an der TUHH (Ömer Yilidz)
- Meeting der Aktiven der jeweiligen Chapter in Krakau (EMC Europe)

### ▶ **Für 2024:**

- 3. int. Ph.D.-Treffen in BENELUX (?)
- Meeting der Aktiven der jeweiligen Chapter in Brügge (EMC Europe)
- Erweiterung um das UK & Ireland Chapter

**Fortsetzung / Weiterentwicklung des Konzeptes?**

# IEEE German EMC Chapter

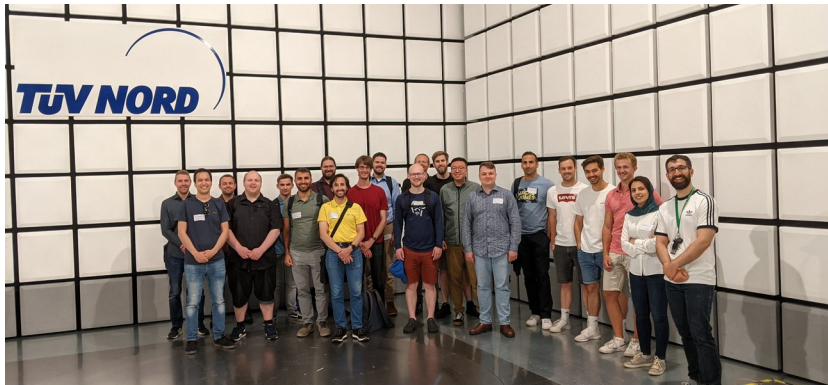
Ömer Yildiz, Young Professional & PhD Meeting



## 2023 EMC PhD Student Day (Hamburg, 13. & 14. July)

- **Sponsor:** Novicos GmbH
- **Location:** Hamburg University of Technology
- **Participants:** 18 (from Netherlands, Germany, Austria)
- **Agenda:** presentation by each PhD student & visit to the EMC certification and testing laboratory of TÜV Nord
- **Social Activities:** barbecue on the evening of July 13th, sight seeing tour on the evening of July 14th
- **Purpose:** exchanging ideas, socializing with new and old colleagues, networking with companies, supporting the German and European EMC communities

# 2023 EMC PhD Student Day (Hamburg, 13. & 14. July)





## 2023 Young Professionals in EMC Event (Magdeburg, 7. November)

- **Sponsor:** IEEE YP Germany & GEMC
- **Location:** Magdeburg
- **Participants:** 5 (YP Social Event), >100 (EMV Industry Seminar)
- **Agenda:** Presentation by company representatives on new products, technologies, research
- **Social Activities:** dinner with students & young professionals; presentation by Max Rosenthal about working in academia
- **Purpose:** kick-off event (first YP event organized by GEMC)



# 2023 Young Professionals in EMC Event (Magdeburg, 7. November)



### EMC industrial seminars

On November 7th, 2023, the 20th Magdeburg EMC Industry Seminars takes place at the AMD Culture House in Magdeburg. This event, which was initiated by the Chair of Electromagnetic Compatibility at Otto von Guericke University, is held annually and intended to bring together the various branches of EMC industry.

This year's main theme will be an important one for society and business: The technical implementation of EMC safety in device and system development. Examples from industry range from automation and automotive engineering to IT and defense applications.

 AMD Culture House, Magdeburg  
 7th November 2023

Register for Social event at: <https://bit.ly/404I2xS> 

Register at: <https://bit.ly/3Plv8qN> 

Visit us at: <https://bit.ly/3RDexTP> 

# IEEE German EMC Chapter

David Hamann, Industry Relations



# EMV-Vorlesungsmodule aus der Praxis zur Vernetzung von Industrie und Studierenden

## Industry Relations 2023:

- Erweiterung Vorlesungsumodule:
- Automotive EMV – Autonomes Fahren
- Automotive EMV – EMV elektrischer Drehfeldantriebe
- Grundlagen & Anwendung der elektromagnetischen Feldberechnung für komplexe Systeme
- Testballon Industrie-Vorlesung EMV OVGU Magdeburg  
-> Umgesetzt im Januar 2023
- Erstellung praxisnahes Simulationsmodell DCDC-Wandler für Student Contest 2023  
-> keine Nutzung im Student Contest 2023
- Testballon FH Kiel  
-> Entfall wegen Terminkollision
- Erstellung One-Pager zur Umsetzung  
-> Entfall wegen Niederlegung der Tätigkeiten
- Überregional ausrollen  
-> Keine Vorschläge außerhalb Norddeutschlands eingegangen, eigene Ansprache entfällt wegen Niederlegung der Tätigkeiten



Impressionen aus dem Testballon an der OVGU Magdeburg in hybrider Durchführung

# IEEE German EMC Chapter

Florian Brauer, Research Relations





- Positionspapier zu sinkenden Studi-Zahlen mit Mathias und Sebastian
- Austausch mit Damian Dudek und Klaus Debes
- Rege Diskussionen bei der IEEE Germany Section Mitgliederversammlung
- Erste Planungen hinsichtlich
  - VÖ beim oder mit dem VDE zu einem aktuellem EMV-Thema
  - Online-Content zur EMV-Lehre

- Umsetzungen hinsichtlich
  - VÖ beim oder mit dem VDE zu einem aktuellem EMV-Thema
  - Online-Content zur EMV-Lehre
- Nachfolgetreffen zu “Quo Vadis EMV?” bei der nächsten EMV in Köln?
- Termin mit David nachholen?
- Zusammenarbeit mit GEMV?

# IEEE German EMC Chapter

Mathias Magdowski, Marketing & Member Services






# Gruppe bei XING

The screenshot shows the XING profile page for the group "The IEEE German EMC Chapter". The page is mostly obscured by a large red 'X'. Visible elements include:

- Header:** A notification banner stating "XING Gruppen werden im Januar 2023 abgestellt. Hier geht's zu den Infos".
- Group Info:** The group name "The IEEE German EMC Chapter" and a brief description: "Themen, Veranstaltungen und Austausch – die IEEE Gruppe rund um elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)".
- Navigation:** A sidebar on the left with icons for "Startseite", "Dein Netzwerk", "Nachrichten", "Premium werden", "Stellenmarkt", "Eventmarkt", "News", "Gruppen", "Unternehmen", and "Business-Lösungen".
- Content:** A "Schreib einen Beitrag" (Write a post) section with a text input field and a "Beitrag schreiben" button. Below it, a post by "Mathias Mag..." is partially visible, dated "23.08.2022, 9:46", with the title "EMC Professional Talk 'High-end Server Packaging: Trends and Challenges in Next Generations'".
- Right Sidebar:** A search bar, a "Moderations-Team" section featuring "Dr. David Hamann" from "IAV GmbH", and a "Gruppen-Mitglieder" section showing ">100" members.

# Gruppen bei LinkedIn

<https://bit.ly/EMCRegion8>



908 Mitglieder  
Darunter Frank Leferink und 82 weitere Kontakte

[Kontakte einladen](#)

Alle anzeigen →

Admin

**Cees Keyer**  
1. Verantwortlicher  
Lecturer @Hogeschool van Amsterdam

Gruppen, die Sie vielleicht interessieren

- New Work Women**  
37.279 Mitglieder  
[Mitglied werden](#)
- Women in Mobility**  
5.459 Mitglieder  
[Mitglied werden](#)
- MentorMe Inside**  
5.789 Mitglieder  
[Mitglied werden](#)

Alle anzeigen →

Beitrag in dieser Gruppe beginnen


[Medieninhalte](#) [Umfrage](#)

Alle [Empfohlen](#)


**Mathias Magdowski** (er/he) • Sie  
Wissenschaftlicher Mitarbeiter mit akademischem Abschluss bei Otto-...  
9 Min.

Fostering Future Leaders: A Recap of the IEEE German EMC Chapter's Young Professionals Event

... mehr anzeigen



<https://bit.ly/EMCLinkedin>



188 Mitglieder  
Darunter Michael Suhrke und 72 weitere Kontakte

[Kontakte einladen](#)

Alle anzeigen →

Analysen  
Aktivität der letzten 15 Tage

36	▲ 20 %
Aktive Mitglieder	
0	
Neue Mitglieder	
2	▲ 100 %
Beiträge	
108	▼ 39 %
Beitragsansichten	

Alle anzeigen →

Admins

- Mathias Magdowski**  
- Sie Verantwortlicher  
Wissenschaftlicher Mitarbeiter mit akademischem Abschluss bei Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
- David Hamann**  
- 1. Verantwortlicher  
Forschung Fachkraft
- Peter Kiehl**  
- 1. Manager:in  
Test & Analytics Engineer.  
Research & Development

Bringen Sie Ihre Gruppe auf Erfolgskurs

Machen Sie diese Gruppe öffentlich und erzielen Sie eine bis zu 1,5-fache Reichweite

Von jetzt bis zum January 4, 2024 UTC können Sie aus dieser Gruppe eine öffentliche Gruppe machen. Mehr erfahren

[Gruppentyp ändern](#)

Beitrag in dieser Gruppe beginnen

[Medieninhalte](#) [Umfrage](#)


Alle [Empfohlen](#)

Heben Sie diesen Beitrag hervor, indem Sie ihn oben pinnen. [Diesen Beitrag pinnen](#)

**Mathias Magdowski** (er/he) • Sie  
Wissenschaftlicher Mitarbeiter mit akademischem Abschluss bei Otto-...  
★ Admin • 11 Min.

Rückblick auf das Young Professionals Event des IEEE German EMC Chapter zur Förderung künftiger Führungskräfte

... mehr anzeigen





# Kanal bei Instagram

[https://www.instagram.com/ieee\\_emcs/](https://www.instagram.com/ieee_emcs/)



ieee\_emcs

Gefolgt

Nachricht senden



1.118 Beiträge

3.387 Follower

3.372 Gefolgt

IEEE EMC Society

ieee\_emcs

Gemeinnützige Organisation

We develop + distribute info, tools + techniques to decrease #EMI.

Join our 2024 Symposium in Phoenix, AZ!

emcs.org

#IEEE\_ESP24 #IEEE #EMC #SIPI

[linktr.ee/ieee\\_emcs](https://linktr.ee/ieee_emcs)

konsti.brdf, ottos\_legobots, albatrossprojects und 19 weitere Personen sind Follower



Antennas



Constantine



MachineLear...



EMC Spacecr...



EMC Chicago...



EMC Teleconf

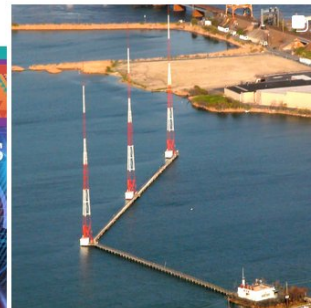


#Join\_EMCS

BEITRÄGE

REELS

MARKIERT



# Rück- und Ausblick

- XING-Gruppe aufgelöst
- Abstimmung mit Rachel Norrod klappt gut
  - für Vorträge „Speaker Engagement Form“ ausfüllen
- Mehr (aktive) Mitglieder in der LinkedIn-Gruppe
  - offen oder geschlossen?
  - aktive Moderator\*innen?
- Beiträge gern direkt posten oder mit Text & Bild(er) an mich
- Kommentieren, Liken, Teilen, Interagieren

# IEEE German EMC Chapter

Matthias Hampe, Student Activities



- Wettbewerb „Common Mode“, letzter Abgabetermin 30.11.23
- Aktuelle Einreichungen: 5
- 3 Personen als Gutachter: Wer?
- Bewertungskriterien CM, DM, Modellierung, Platz, Kosten:  
Wie genau zu gewichten?  
Oder „subjektives Bauchgefühl“?
- Student Contest 2024 ab März 24:  
Themenvorschläge?

## Student Contest 2023

Student Contest 2023 sponsored by the German Chapter of the IEEE EMC Society

Start date: 01.05.2023

End date: 30.11.2023

### Eligible participants:

Students of Electrical Engineering and Information Technology or similar subjects with Bachelor degree or below

### Contact:

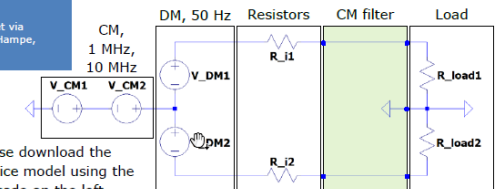
Send the completed solution sheet via email to: Prof. Dr.-Ing. Matthias Hampe, m.hampe@ostfalia.de



Please download the LTspice model using the QR code on the left. Alternatively click here: [Student Contest 2023](#)

### Reduce the common mode in the circuit below!

The picture below shows a simple circuit where the desired differential mode (DM) is disturbed by an undesired common mode (CM). Improve the EMC of this circuit by using a CM filter.



### Reduce the common mode: task and rules.

1. Add one or more passive components at the location of the "CM filter" in such a way that the CM current into the "Load" becomes as small as possible.
2. The DM current into the "Load" should remain as unchanged as possible.
3. Describe all added passive components at least up to the frequency of 10 MHz with their relevant parasitic properties. The use of manufacturer models is permitted.
4. Estimate the cost and space requirements of all added passive components.
5. Main evaluation criterion is the change of CM and DM current into the "Load". In addition, the adequacy of the modeling is evaluated along with the cost and space requirements.

### What is there to win, besides fame and honor.

- 1st price: Winner certificate and EMC book voucher 200 €, IEEE EMC Society Membership 1 year
- 2nd price: Certificate and EMC book voucher 100 €
- 3rd price: Certificate and EMC book voucher 50 €



# Tagesordnung

- **TOP 1:** Begrüßung / Anträge / Genehmigung der Tagesordnung
- **TOP 2:** Genehmigung des Protokolls der letzten Mitgliederversammlung
- **TOP 3:** Ergebnisse Wahlen Vorstand
- **TOP 4:** Bericht aus dem Board of Directors
- **TOP 5:** Berichte der Vorstandsmitglieder
- **TOP 6: Vorträge der diesjährigen Preisträger des IEEE German EMC Chapter Awards mit anschließender Preisverleihung**
- **TOP 8:** Planung von Aktivitäten für das Jahr 2024, offener Ideenaustausch
- **TOP 9:** Ort und Datum der nächsten Sitzung, Verschiedenes



# IEEE German EMC Chapter Award

- **Prämierung der besten Abschlussarbeiten (B.A., M.A. PhD.) auf dem Gebiet der Elektromagnetischen Verträglichkeit**
- **Zeitraum:** 01. Oktober 2021 bis 30. September 2023
- **Kriterien der Preisvergabe:**
  - Qualität,
  - Kreativität und
  - Originalität der Arbeit sowie
  - Relevanz der Arbeit für die Elektromagnetische Verträglichkeit
- **Bewertung der Arbeit durch den betreuenden Hochschullehrer**

# Dank an die Juroren

Prof. Dr.–Ing. Jan Luiken ter Haseborg, Technische Universität Hamburg  
(Chairman)

- Prof. Dr.–Ing. Kai Borgeest, FH Aschaffenburg
- Prof. Dr.–Ing. Stefan Dickmann, Universität der Bundeswehr Hamburg
- Prof. Dr.–Ing. Thomas Eibert, Technische Universität München
- Dr.–Ing. Robert Keibel, Airbus Finkenwerder

# Preis für beste Bachelorarbeit

*The IEEE Germany Section EMC Society Chapter*

*takes pleasure in presenting the*

*2023 Best-Bachelor-Thesis-of-the-Year Award*

*to*

***Konstantin Bredenfeld***

*for his thesis*

***Schnelle E-Feldmessungen mit lasergespeisten Feldsonden  
in Modenverwirbelungskammern***

# Preis für beste Bachelorarbeit



**Herzlichen  
Glückwunsch!**

# Preis für beste Masterarbeit

*The IEEE Germany Section EMC Society Chapter*

*takes pleasure in presenting the*

*2023 Best-Master-Thesis-of-the-Year Award*

*to*

***Jens Nikolas Aigner***

*for his thesis*

***Untersuchung und FPGA-Implementierung adaptiver digitaler  
Filter zur aktiven Unterdrückung der elektromagnetischen  
Störungen von leistungselektronischen Systemen***

# Preis für beste Bachelorarbeit



**Herzlichen  
Glückwunsch!**

# Wahl & Bestätigung der Juroren 2024

Prof. Dr.–Ing. Stefan Dickmann, Universität der Bundeswehr Hamburg  
(Chairman)

- Prof. Dr.–Ing. Kai Borgeest, FH Aschaffenburg
- Prof. Dr.–Ing. Jan Luiken ter Haseborg, Technische Universität Hamburg
- Prof. Dr.–Ing. Thomas Eibert, Technische Universität München
- Dr.–Ing. Robert Keibel, Airbus Finkenwerder



# Tagesordnung

- **TOP 1:** Begrüßung / Anträge / Genehmigung der Tagesordnung
- **TOP 2:** Genehmigung des Protokolls der letzten Mitgliederversammlung
- **TOP 3:** Ergebnisse Wahlen Vorstand
- **TOP 4:** Bericht aus dem Board of Directors
- **TOP 5:** Berichte der Vorstandsmitglieder
- **TOP 6:** Vorträge der diesjährigen Preisträger des IEEE German EMC  
Chapter Awards mit anschließender Preisverleihung
- **TOP 8: Planung von Aktivitäten für das Jahr 2024  
offener Ideenaustausch**
- **TOP 9:** Ort und Datum der nächsten Sitzung, Verschiedenes

# 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 Chapters?
- EMC–Symposium in Deutschland?

# Tagesordnung

- **TOP 1:** Begrüßung / Anträge / Genehmigung der Tagesordnung
- **TOP 2:** Genehmigung des Protokolls der letzten Mitgliederversammlung
- **TOP 3:** Ergebnisse Wahlen Vorstand
- **TOP 4:** Bericht aus dem Board of Directors
- **TOP 5:** Berichte der Vorstandsmitglieder
- **TOP 6:** Vorträge der diesjährigen Preisträger des IEEE German EMC  
Chapter Awards mit anschließender Preisverleihung
- **TOP 8:** Planung von Aktivitäten für das Jahr 2024  
offener Ideenaustausch
- **TOP 9: Ort und Datum der nächsten Sitzung, Verschiedenes**

# Aufruf zu Preis Nominierung

- Infos: <https://www.emcs.org/awards.html>

## Awards

### IEEE EMC Society Awards

#### Call for EMC Society Awards Nominations

*Nominations Due: February 15, 2024*

By Flavia Grassi, 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 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 8 during the 2024 IEEE International Symposium on EMC+SIPI scheduled from August 5 to August 9 in Phoenix, Arizona.

# Verabschiedung Chapter Chair



**Herzlichen  
Dank für eure  
und Ihre tolle  
Arbeit!  
Danke, dass ich  
mit euch arbeiten  
durfte.**

# Ort und Datum der nächsten Sitzung

- **31. Mitgliederversammlung des IEEE German EMC Chapters**
- **Ort: t.b.a.**
- **Mittwoch, 27. November 2024**

# Schluss

- **Vielen Dank für Ihre Teilnahme –  
und bleiben Sie in Kontakt!**
- **<https://r8.ieee.org/germany-emc/>**