

How many members are in your chapter?

~ 190

Question & Answers

What's the average attendance?

~ 25

Any special event you have hosted?

Student contest

EMC boot camp

Technical telecons

What do you think you are doing right?

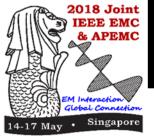
Member service

Where do you think your chapter needs help?

Managing funds

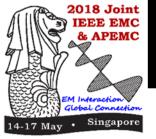
Do you know how to use vtools?

Yes (kind of)



Events 2017

Date	Event
2728. March	Board of directors meeting in Stuttgart
29. March	Chapter meeting, presentations, and booth during EMV Stuttgart
05. May	DL Talk by Prof. Farhad Rachidi Hamburg University of Technology
1819. July	Ph. D. Student Meeting at the University of Stuttgart
13./17. October	DL Talk by Dr. Kate A. Remley at the Technical University of Munich and Hamburg University of Technology
24. October	Booth and presentation at the "Magdeburger EMV Industrieseminar" at the University of Magdeburg
25./26. October	EMC boot camp at Airbus Defence and Space in Ottobrunn (Munich)
23. November	Annual chapter meeting in Darmstadt at CST GmbH
06./07. December	Workshop "Electromagnetic Waves and Wind Turbines 2017" at PTB
7. December	1st EMC professional talk (telecon) by Dr. Xioamin Duan



Student Contest 2017









Oberseite

- Identification of an equivalent circuit for a line filter based on measurements
- 11 submissions from 4 universities

Student Contest

Gesponsert durch das deutsche Chapter der IEEE EMC Society

Teilnahmeberechtigt sind:

- alle Studierenden der Elektrotechnik und Informationstechnik (oder ähnlicher Fachrichtungen), die noch keinen Master- oder Diplomabschluss besitzen
- als Einzelteilnehmer oder als Team (maximal drei Teammitglieder)

Einzureichen sind:

- das Simulationsmodell (als Schematic-Datei oder Netzliste)
- eine Beschreibung des Modells und dessen Entwicklung (auf nicht mehr als drei Seiten ggf.nach der IEEE-Papervorlage)
- · als Online-Einreichung per E-Mai
- Frist: bis zum 15.01.2018

Kontakt:

Dr.-Ing. Mathias Magdowski, Lehrstuhl für Elektromagnetische Verträglichkeit, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg E-Mail:

mathias.magdowski@ovgu.de http://sites.ieee.org/germanyemc/research/student-contests/

Die Herausforderung:

Entwickle ein Simulationsmodell (Ersatzschaltbild) für den obe gezeigten einphasigen Netzfilter eines Küchenmixers zur Vermeidung von Störemissionen über das Netzkabel innerhalteines Netzwerksimulators (z. B. Pspice, LTspice, CONCIRC, Qucs,...)!

Die Kriterien:

- Erreiche eine möglichst gute Übereinstimmung des Modells mit den auf der Rückseite gezeigten Abbildungen der frequenzabhängigen Impedanzverläufe, die mit einem Präzisionsimpedanzanalysator für verschiedene Konfigurationen (Gegentakt und Gleichtakt, Leerlauf und Kurzschluss) gemessen wurden
- Entwickle ein möglichst einfaches Simulationsmodell mit wenigen Knoten, nur aus Widerständen, Kapazitäten, einfachen und gekoppelten Induktivitäten
- das Modell sollte für Simulationen im Frequenz- und Zeitbereich nutzbar sein
- das Modell sollte vollständig in einem Netzwerksimulator (und somit ohne weitere Software) funktionstüchtig sein

Der Gewinn:

Namentliche Auszeichnung für die zwei besten Einreichunger durch das IEEE German EMC Chapter mit Urkundenverleihur auf der Internationalen Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträdlichkeit Düsseldorf 2017.



The IEEE German EMC Chapter (sites.ieee.org/germany-emc)



Best EMC Thesis Awards 2017

<u>Steffen Kaupmann</u>: 2017 Best-Bachelor-Thesis-of-the-Year Award: "Einfluss der Strahlungscharakteristik einer VOR-Empfangsantenne auf die Auswertung der Zielgröße"

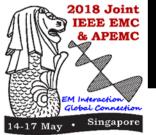
Ömer Faruk Yildiz: 2017 Best-Master-Thesis-of-the-Year Award: "Analysis of Electromagnetic Interference Variability on RF Integrated Circuits"

<u>Eugen Balzer</u>: 2017 Best-PhD-Thesis-of-the-Year Award: "Interaktion von Niederspannungsnetzen mit daran betriebenen Netzpulsstromrichtern"









Some of the Events 2018



05.03.2018

17:00-17:45 Uhr

The IEEE German EMC Chapter (sites.ieee.org/germany-emc)