



# Generalversammlung 2016

13.10.2016, 17.30 Uhr

Austrian Institute of Technology GmbH (AIT)

SmartEST Labor

Giefinggasse 2, 1210 Wien



# Inhalt

Grußworte des Chairs.....	4
Gastvortrag .....	6
Berichte der Officers .....	8
Membership Development.....	9
Women in Engineering (WIE) .....	10
Awards .....	12
Web Officer und Organisational Officers.....	13
Berichte der Chapters .....	14
Chapter Coordinator .....	15
IEEE Technology and Engineering Management Society (TEMS), Chapter Central Europe.....	17
IEEE EMC Austria Chapter .....	20
SMC/CS Austria Chapter .....	22
Agenda .....	24

# Grußworte des Chairs



Sehr geehrte Members der IEEE Austria Section!

Herzlich willkommen zur Generalversammlung 2016. Ein ereignisreiches Jahr liegt hinter uns. Erstmals wird die IEEE Austria Section formal von einem Verein Österreichischen Rechts begleitet, ein Schritt den wir auf Wunsch und in Abstimmung mit den IEEE Headquarters getätigt haben. Der Verein dient der Abwicklung etwaiger Rechtsgeschäfte und stellt lediglich eine Richtigstellung des formalen Zustandes der Section dar. Für unsere Aktivitäten, für unsere Mitglieder und für unsere Ausrichtung ändert sich dadurch nichts.

Wir hatten eine beeindruckende Anzahl an internationalen Konferenzen in Österreich, wie die *IFIP Networking 2016* in Wien, die *International Conference for E-Democracy and Open Government 2016* in Krems, die *39<sup>th</sup> International Conference on Telecommunications and Signal Processing* in Wien, den *International Workshop on Link- and System Level Simulations*, ebenso in Wien, sowie die *International Conference on Broadband Communications for Next Generation Networks and Multimedia Applications* in Graz.

Ebenso fanden viele nationale Aktivitäten wie eingeladene Vorträge, Exkursionen und Workshops statt, die hier aufzulisten den Rahmen eines Grußwortes sprengen würden.

Es ist inspirierend und motivierend, diese Aktivitäten als Section begleiten zu dürfen und ich hoffe, dass wir in Zukunft dies noch verstärkt tun werden.

Der diesjährige Gastvortrag behandelt ein brandaktuelles Thema das regelmäßig für Schlagzeilen sorgt. Herr Dipl.-Ing. Thomas Bleier, Managing Director B-SEC better secure KG, wird uns in das Feld der IT-Security einführen und uns erklären, warum uns das alle betrifft.

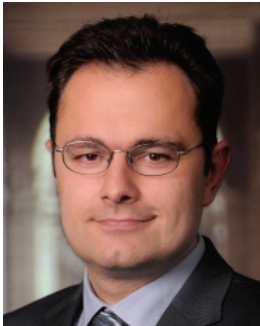
Mein Dank gilt wie immer allen Mitwirkenden der Section, die Chapters, die Student Branches, die Officers, das ExCom und alle Members die sich unermüdlich engagieren, die Section mit Leben und Aktivität zu füllen.

Peter Palensky  
IEEE Austria Section Chair

# Gastvortrag

## Dipl.-Ing. Thomas Bleier

Managing Director B-SEC better secure KG



Thomas Bleier absolvierte das Information Security Management post-graduate Studium an der Donau-Universität Krems sowie das Informatik-Studium an der Technischen Universität Wien mit Schwerpunkt Informations- und Kommunikationssysteme. Seine beruflichen Stationen umfassen:

- Senior Security Architect und Teamlead Security Professional Services bei T-Systems Austria, der Österreich-Tochter der Deutschen Telekom. Davor
- Aufbau einer Forschungsgruppe zum Thema angewandte IT-Sicherheit im AIT Austrian Institute of Technology, Österreichs größter außeruniversitärer Forschungseinrichtung
- Angewandte IT-Sicherheitsforschung in den Bereichen Smart Grid und Industrial Security, High Assurance Cloud Computing, National Cyber Defense
- Technical Consultant und Projektmanager bei der Fabasoft AG, Leitung und Umsetzung von Softwareentwicklungs- und Infrastrukturprojekten für Systeme im Bereich Enterprise Content Management, elektronische Aktenverwaltung, CRM und eGovernment
- IT-Consulting und Softwareentwicklung für Klein- und Mittelbetriebe

# Berichte der Officers



## Membership Development

Die folgende Tabelle zeigt die Entwicklung der Zahlen der aktiven Mitglieder der IEEE Section Austria in den Jahren 2010 bis 2016, jeweils mit Stand Oktober.

Kategorie der Mitgliedschaft	2010*	2011*	2012*	2013	2014	2015	2016**
Higher Grade	1015	1075	1131	996	1010	936	1028
Student Members	303	348	307	323	298	411	250
<b>Gesamt</b>	<b>1318</b>	<b>1423</b>	<b>1438</b>	<b>1319</b>	<b>1308</b>	<b>1347</b>	<b>1278</b>

\* inclusive Affiliate Members

\*\* Stand per 12.09.2016

Graduate Student Members: 168

## Women in Engineering (WIE)

Nicole Brosch, WIE Officer

nicole.brosch@tuwien.ac.at



### Women in Engineering der IEEE Austria Section – Ziele, Inhalte und Aktivitäten

Wichtige Anliegen der Women in Engineering (WIE) sind die Unterstützung, Vernetzung und Sichtbarmachung von Frauen in technischen Berufen auf unterschiedlichen Stufen ihrer Ausbildung und Berufslaufbahn, sowohl in akademischer als auch industrieller Umgebung. Zu den WIE Aktivitäten zählen die Organisation von (Fach)Vorträgen von und für Frauen in technischen Berufen und das Einladen von IEEE-Frauen zu Netzwerkveranstaltungen.

### Vergangene Aktivitäten:

27.03.2015 – Vortrag (bei „Gender Imbalance Event“ der COST Aktion IC1005) – „Life as a PhD student: Berufsbild und Arbeitsalltag einer Wissenschaftlerin und Doktorandin aus Informatik“

07.07.2014 – Vortrag von Prof. Scharstein (Middlebury College) – „Scalable Surface-Based Stereo Matching“

08.10.2013 – Einladung zum future.talk (Telekom Austria Group) – Bereitstellung eines Kontingents an Gästelistenplätzen speziell für IEEE-Frauen

21.03.2013 – Vortrag von Dr<sup>in</sup> Hyunjin Yoo (Technische Universität Wien) – „Image Based Reflectance Analysis“

20.11.2012 – Vortrag von Dr<sup>in</sup> Olivia Nemethova (Patentanwaltkanzlei in München) – „Patents & Intellectual Property Rights“

## Awards

Albert Treytl, Award Officer

Zentrum für Integrierte Sensorsysteme  
Donau-Universität Krems  
Viktor-Kaplan-Straße 2  
A-2700 Wiener Neustadt  
albert.treytl@donau-uni.ac.at



### Awards der IEEE Austria Section – Ziele, Inhalte und Aktivitäten

Vernetzung mit der Community, Präsentation von ersten wissenschaftlichen Ergebnissen und das Sammeln von Erfahrungen außerhalb der Universität sind für Studierende wesentliche Aktiva für das zukünftige Berufsleben. Neben den von IEEE international angebotenen Preisen möchte die IEEE Austria mit zwei Awards ihren studentischen Mitgliedern hier sowohl einen Anreiz als auch eine Unterstützung geben, diese wichtigen ersten Schritte zu setzen.

Der IEEE Austria Student Mobility and Conference Grant fördert junge und vielversprechende Ingenieure und Wissenschaftler bei der Teilnahme an internationalen und nationalen wissenschaftlichen Kongressen, Fortbildungen und internationalem Austausch in Form einer Unterstützung für z. B. Teilnahmegebühren oder Reisekosten.

Der IEEE Austria Most Active Student Branch Award als zweiter Preis prämiiert das Engagement von aktiven Student Branches. Aktivitäten reichen von Treffen mit Student Branches in Europa, Firmenbesuchen, Tutorials bis zu Fachvorträgen, Vorträgen aus Industrie und Wissenschaft und einem Besuch in Cern. Der diesjährige Award wird im Rahmen der Generalversammlung vergeben.

**Alle Studierende sind herzlich eingeladen diese Angebote zu nutzen.  
Nähere Infos auf der Webseite der Section.**

## Web Officer und Organisational Officers

### Web Officer

Friedrich Praus  
Fachhochschule Technikum Wien  
Institut für Embedded Systems  
Höchstädtplatz 6, 1200 Vienna, Austria



### Organisational Officers

Friederich Kupzog  
AIT Austrian Institute of Technology GmbH  
Energy Department  
Giefinggasse 2  
1210 Wien



Norbert Eidenberger  
ruwido austria gmbh  
Köstendorfer Straße 8  
A-5202 Neumarkt/Wallersee

### Aktivitäten 2016

- Infrastruktur der Austria Section
- Website administrieren
- Officer Meetings vorbereiten
- Generalversammlung organisieren





# Berichte der Chapters

## Chapter Coordinator

Werner Drexel  
Infineon Technologies Austria AG  
Babenberger Straße 10  
8020 Graz  
werner.drexel@Infineon.com



### IEEE Austria Chapters Overview

There are currently 10 chapters in the IEEE Austria active:

- **CAS/SCC** (Circuits & Systems/Solid State Circuits) Chapter
- **COM/MTT** (Communications/Microwave Theory and Techniques) Chapter
- **CS/SMCS** (Computer Society/Systems, Man & Cybernetics Society) Chapter
  - Election in preparation
  - Officially exists only SMC28, official merge planned for next year
- **EdSoc** (Education Society) Chapter
- **EMC** (Electromagnetic Compatibility) Chapter
- **IAS/PELS/IES** (Industry Application Society, Power Electronics Society, Industrial Electronics Society) Chapter
- **IMS** (Instrumentation & Measurement) Chapter
- **PES** (Power & Energy) Chapter
  - New chair Matthias Stifter
  - Chapter in inactive in the moment due to low activity, new chair triggers reactivation

- **RAS** (Robotics & Automation) Chapter
  - Election during Austrian Robotics Workshops
    - chair: Mathias Brandstätter
    - vice-chair: Wilfried Kubinger
    - treasurer: Gerald Fritz
  
- **TMC** (Technology Management Council), Chapter Central Europe

#### **New Chapters:**

- EDS chapter petition submitted



## IEEE Technology and Engineering Management Society (TEMS), Chapter Central Europe

Michael Heiss<sup>(1)</sup>, Gerald Fritz

<sup>(1)</sup>Siemens AG Österreich,  
Corporate Technology,  
Siemensstraße 90,  
A-1210 Wien  
m.heiss@ieee.org



**TEMS Ziel:** Unterstützt Techniker und Manager im Optimieren Ihrer Karrieremöglichkeit und ihrer Arbeitseffektivität.

**TEMS Mission:** Die bevorzugte Quelle für Techniker zu werden, die nach Exzellenz in Management von Innovation, Business und Unternehmertum streben.

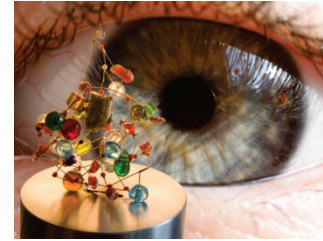
**TEMS Vision:** Techniker sind die top Managementkräfte.

Der am leichtesten erkennbare **Vorteil einer TMC Mitgliedschaft** ist die darin inkludierte Subskription zum **Engineering Management Review**: diese Zeitschrift lässt von erfahrenen Managern **die besten Artikel aus der aktuellen Managementliteratur** (Harvard Business Review...) auswählen und druckt diese dann nochmals. So viele Managementzeitschriften könnte man nie selbst durchstöbern und man würde auch viel Zeit verschwenden, wenn man all die weniger guten Artikel auch lesen müsste um selbst darauf zu kommen, welche die Besten sind. Diese Artikel sind auch viel leichter zu lesen als die klassischen IEEE Transactions. Also ein guter Grund auch als Manager weiterhin IEEE Mitglied zu bleiben.

Veranstaltungen des Chapter in den letzten 3 Jahren waren zu Themen wie Social Media, Komplexitätsmanagement, Wissensvernetzung, Umweltmanagement, Wirtschaftsräume.

**Veranstaltungen 2016:**

- Wednesday, 20. January 2016 18:00  
IEEE-TEMS: Werner Wutscher  
"E-commerce, Changed Markets and Innovation"
- Wednesday, 20. April 2016 17:00 – 19:00  
IEEE TEMS: "From Rags to Riches: International Experiences from a Self-Made Multimillionaire Entrepreneur" by Chatri Sityodtong
- Wednesday, 27. April 2016 17:00 – 19:00  
IEEE TEMS: Talk by Marie-Helene Ametsreiter
- Wednesday, 1. June 2016 17:00 – 19:00  
IEEE TEMS: Talk of Bianca Gfrei, founder of kiweno
- Wednesday, 8. June 2016 17:00 – 19:00  
IEEE TEMS: Stefan Ebner, Founder of Braintribe, "Start Local, Go Global"
- 



Details und Link zur Anmeldung folgen per Email bzw. auf der **IEEE-Austria-Homepage -> Events**

Das Chapter Central Europe der IEEE Technology and Engineering Management Society (TEMS) ist **Länderübergreifend** für Österreich, Tschechien, Slowakei, Ungarn, Slowenien. Solange Länder noch nicht genug eigene IEEE Mitglieder haben, um ein eigenes TMC Chapter zu gründen, sind diese Länder in unserem Chapter herzlich willkommen. Danach, wie beispielsweise in Kroatien, bleibt die gegenseitige Verbundenheit.

Seit 1.1.2015 ist das IEEE Technology Management Council (TMC) zur IEEE Technology and Engineering Management Society (TEMS) geworden. Seit 2015 sind deshalb die Mitglieder der anderen Societies nicht mehr automatisch Mitglied von TEMS, sondern nur jene Mitglieder, die explizit Mitglied beim jährlichen Verlängerungsprozess die Mitgliedschaft bei TEMS auswählen.

Wer Interesse hat, **selbst eine offizielle oder inoffizielle Rolle in dem Chapter zu übernehmen**, den bitten wir um Info an [m.heiss@ieee.org](mailto:m.heiss@ieee.org) (Chair), da wir möglichst bald nach der Generalversammlung der Section Austria Wahlen durchführen wollen um wieder ein vollständiges Team zu haben.

## IEEE EMC Austria Chapter

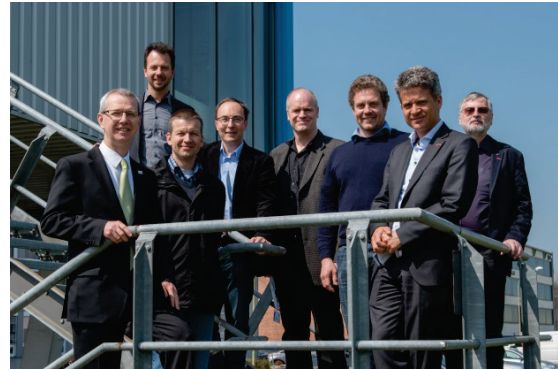
Kurt Lamedschwandner, Chair  
 Seibersdorf Labor GmbH  
 2444 Seibersdorf  
[kurt.lamedschwandner@seibersdorf-laboratories.at](mailto:kurt.lamedschwandner@seibersdorf-laboratories.at)

Gunter Winkler (TU-Graz), 1. Vice Chair  
 Timm Ostermann (JKU-Linz), 2. Vice Chair  
 Karl Stanka (OVE), Secretary  
 Bernd Deutschmann (Infineon), Professional Activities  
 Gerhard Horak (Alcatel-Lucent), Treasurer



### Chapter Activities 2016

On 12th and 13th of April 2016 the 14th Austrian EMC-Symposium was organised by the EMC-Team of Seibersdorf Laboratories in cooperation with the Austrian Chapter of the IEEE EMC Society, the Austrian Electrotechnical Association (OVE) and the Institute for Electronics (TU-Graz). More than 150 international participants visited the event, which took place at the campus Seibersdorf, Lower Austria. The picture shows Austrian EMC chapter members together with the vice chair of the IEEE EMC German Chapter, Dr. Matthias Tröscher (the second from the left). The aim of the symposium is to exchange knowledge within the EMC community, consisting of members from industry, trade and research & development. This year the technical program included 17 presentations and a poster presentation. Beside the symposium the guests were informed about product novelties in an exhibition of 13 sponsoring companies. The attendees had the chance to visit the new automotive test chamber of the accredited EMC test laboratory Seibersdorf, which celebrated the 20th anniversary of its accreditation with a get-together on 12<sup>th</sup> of April.



In 2017 the 15<sup>th</sup> Austrian IEEE EMC Symposium will take place on 26th and 27th of April at the University of Technology Graz: [www.emv-fachtagung.at](http://www.emv-fachtagung.at)

## SMC/CS Austria Chapter

Edgar Weippl, Chair  
TU Wien, IFS und SBA Research  
1040 Wien  
[eweippl@sba-research.org](mailto:eweippl@sba-research.org)

Peter Kieseberg (SBA Research), 1. Vice Chair  
Stefan Jakoubi (SBA Research), 2. Vice Chair  
Severin Winkler (SBA Research), Treasurer  
Simon Tjoa (FH St. Pölten), Secretary



### Das IEEE SMC/CS Austria Chapter

Das IEEE SMC/CS Austria Chapter bietet die Möglichkeit der Diskussion und des Gedankenaustausches zu verschiedensten Themen aus den Bereichen „Systems, Man and Cybernetics“ und „Computer Science“. Gastvorträge sollen den Input für spannende Diskussionen bilden und die Auseinandersetzung mit aktuellen Themen fördern.

### SMC/CS Austria Chapter – Aktivitäten

#### ARES 2016 - Konferenz

Wie auch schon in den letzten Jahren wurde heuer im September 2016 die ARES - „International Conference on Availability, Reliability and Security“ abgehalten, die dieses Jahr ihr zehnjähriges Jubiläum feierte. Als Veranstaltungsort konnte die Fachhochschule FH Salzburg gewonnen werden.

Heuer durften wir die Keynote-SprecherInnen Koen Hermans (*EUROJUST, The European Union's Judicial Cooperation Unit, NL*), Bernhard Schölkopf (*Max-Planck-Campus Tübingen, D*) und Negar Kiyavash (*University of Illinois at Urbana-Champaign, US*) sowie einen Invited Talk von Afonso Ferreira (European Commission) auf der ARES 2016 begrüßen.

Mit einer Annahmequote von rund 29%, 10 parallel stattfindenden Workshop und drei Keynote Speeches war auch die diesjährige ARES Konferenz ein voller Erfolg. Begleitend hat das „ARES EU-Symposium“, eine Plattform zur Dissemination und zum Austausch für EU-Projekte, zum zweiten Mal stattgefunden. Im Rahmen des Symposiums wurden insgesamt acht Workshops organisiert, weiters gab es eine Keynote Speech sowie eine Poster-Session. Der Fokus der ARES-Konferenz liegt hierbei auf der Qualität der akzeptierten Publikationen, ein Fokus, der speziell auch durch die intensive Zusammenarbeit mit dem Conference Publishing Services (CPS) gewährleistet wird.



Bei der ARES 2016 durften wir 236 TeilnehmerInnen aus 41 Ländern begrüßen. Die 12. Edition der ARES Konferenz wird von 29. August – 02. September 2017 an der Università Mediterranea di Reggio Calabria in Italien stattfinden.

### Gastvorträge & Tutorials

In regelmäßig stattfindenden Gastvorträgen werden Themen rund um Privacy & Security sowie über soziale Implikationen neuer Technologien behandelt. Dabei wird vor allem auf das Netzwerk und die Expertise des COMET-Forschungszentrums für IT-Security, SBA Research, zurückgegriffen. So durften wir im vergangenen Jahr internationale Gastvortragende zu Themen „Large-scale Automated Software Diversity – Programming Language Technology to Enhance System Security“, „Soft Biometrics: Applications in Security, Beauty Estimation and Healthcare“ oder einer Cyber Security Lecture von Mozilla begrüßen.

Kontakt und weitere Informationen:

[www.sba-research.org](http://www.sba-research.org)

[www.ares-conference.eu](http://www.ares-conference.eu)

# Agenda

<b>TOP 1</b>	Begrüßung und Feststellung der Teilnehmer
<b>TOP 2</b>	Feststellung der ordnungsgemäßen Einberufung und Festlegung der Tagesordnungspunkte
<b>TOP 3</b>	Wahl des Protokollführers
<b>TOP 4</b>	Gastvortrag: Dipl.-Ing. Thomas Bleier, Managing Director, B-SEC better secure KG
<b>TOP 5</b>	Bericht Section Chair
<b>TOP 6</b>	Verein IEEE Austria
<b>TOP 7</b>	Bericht Treasurer und Rechnungsprüfer
<b>TOP 8</b>	Berichterstattung der Chapter Chairs, Student Branches
<b>TOP 9</b>	Verleihung des Student Branch Awards
<b>TOP 10</b>	Allfälliges, Sammlung und Besprechung der Wünsche, Anregungen, Kritik etc. aller Mitglieder
<b>TOP 11</b>	Ausklang beim Buffet mit der Möglichkeit zum Kennenlernen und Diskutieren mit den anwesenden Vertretern der Chapters der IEEE Austria Section

Beschlüsse werden erst eine halbe Stunde nach dem offiziellen Beginn der Generalversammlung gefasst.