





Liebe IEEE Mitglieder,

wir freuen uns, Sie auf der diesjährigen IEEE Austria Section Generalversammlung begrüßen zu können!

Ich möchte mich an dieser Stelle bei allen unseren Volontären bedanken, die sich in unermüdlicher Arbeit für die IEEE Austria Section einsetzen und versuchen, Ihnen allen die Vorzüge der IEEE noch näher zu bringen. Besonders für junge Menschen, die am Beginn ihrer professionellen Karriere stehen, gibt es viele interessante Aspekte einer Mitgliedschaft, die internationale Kontakte vermittelt sowie verschiedenste Programme anbietet - sowohl technischer als auch nicht-technischer Natur. Wir haben sehr aktive Student Branches sowie Chapters, die für Sie alle auf Ihrem jeweiligen Interessensgebiet Heimat Ihrer wissenschaftlichen und professionellen Arbeit sein sollen.

Bitte helfen Sie uns mit Ihren Ideen und Anregungen dazu. Zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren und schreiben Sie an: [ieee@ict.tuwien.ac.at](mailto:ieee@ict.tuwien.ac.at)

Besuchen Sie uns auch auf unserer Homepage <http://ieee.ict.tuwien.ac.at>, wo Sie alle wichtigen Informationen und Kontakte unserer Section finden.

Ich wünsche Ihnen abschließend noch eine abwechslungsreiche und informative Generalversammlung und verbleibe hochachtungsvoll

Ihr Jan Haase  
IEEE Austria Section Chair





## Inhalt

Gastvortrag: Digitale Welt – Privatsphäre und Technikgestaltung: der Beitrag der Technikfolgenabschätzung .....	7
Bericht Section Austria Chair - IEEE R8 Meeting Prag/Tschechien .....	8
Berichte der Chapters.....	9
Chapter Coordinator.....	10
Technology Management Council .....	11
IEEE Austria Section CAS/SSC Societies Joint Chapter .....	13
Berichte der Officers.....	17
Organisational Officers .....	18
Award Officer and Educational Activities Officer.....	21
Officer-Bericht Martin Horauer .....	22
Berichte der Branches .....	25
IEEE Student Branch Wels.....	26



## **Gastvortrag: Digitale Welt – Privatsphäre und Technikgestaltung: der Beitrag der Technikfolgenabschätzung**

In einer Welt der Digitalisierung fast aller Lebensbereiche tritt die Frage des Schutzes der Privatsphäre geschärft hervor. Mobilkommunikation, Internetnutzung, elektronischer Zahlungsverkehr, elektronische Energiemessung, Überwachungstechnologien und vieles mehr generieren eine Unzahl von Daten. Viele davon lassen sich zu Nutzungsprofilen verdichten und greifen in die Privatsphäre der Menschen ein. In diesem Vortrag wird dargestellt, warum Privatsphäre für BürgerInnen und auch für das gesellschaftliche Gefüge demokratischer Staaten wichtig ist und was Technikgestaltung und Technikfolgenabschätzung beitragen können, dass diesem Grundrecht zum Durchbruch verholfen werden kann. Besonderes Augenmerk wird auf den Gestaltungsprozess von Technik gelegt und anhand von Ergebnissen der TA-Forschung dargelegt, wie dies unter Beibehaltung technischer Funktionalität erreicht werden kann.



Mag. Dr. Walter Peissl

Österreichische Akademie der Wissenschaften, Institut für Technikfolgenabschätzung

## Bericht Section Austria Chair - IEEE R8 Meeting Prag/Tschechien

Kurzbericht von Jan Haase

- Halbjährliche Treffen der Region 8 (Europa, Afrika, Mittlerer Osten, Ex-Sowietunion)
- IEEE: gegenwärtig knapp 400.000 Mitglieder weltweit (Österreich: 1.300)
- IEEE Day 7./8. Oktober 2010 <http://www.ieeeday.org>
- Neues IEEE R8 OpCom (ab 01.01.2011)
  - Director: Marko Delimar, CR (Jozef Modelski, PL)
  - Director-elect: Martin Bastiaans, NL (Marko Delimar, CR)
  - Past Director: Jozef Modelski, PL (Jean-Gabriel Remy, FR)
  - Secretary: Costas Stasopoulos, CY (Costas Stasopoulos, CY)
  - Treasurer: Brian Harrington, UK (Brian Harrington, UK)
  - ViceChair Student Activities: Ali El Mousa, JO (Eva Lang, DE)
  - ViceChair Technical Activities: Saurabh Sinha, ZA (Fritz Bekkadal, NO)
  - ViceChair Membership Activities: Elias Nassar, LB (Pilar Molina Gaudó, ES)
- Mitgliederzahlen weltweit (31.12.2009):
  - R1-6 (USA): 212.509
  - R7 (Kanada): 16.933
  - R8 (Europa, Afrika, Mittlerer Osten, Ex-SU): 70.371
  - R9 (Mittel- und Südamerika): 14.827
  - R10 (Asien und Australien/Ozeanien): 82.361
  - Summe: 397.001
- R8 Konferenzen: AfriCon, EuroCon, MeleCon, SibirCon, HistelCon
- IEEEExtreme Programming Contest 23.10.10: 24h weltweiter Programmierwettbewerb
- Student Branch Congress, Leuven, BE im August 2010
- In IEEE zu wenige Student Branches – ist ein primäres Ziel von IEEE, das zu ändern
- Lighting Africa: IEEE will Elektrifizierung in 3. Welt vorantreiben
- Es wurden diverse Preise vergeben. Gute Kandidaten in Österreich bitte an Chair melden
- IEEE Jubilee Book: Geschichte der Sections wird gesammelt zum 50. Geburtstag von R8 in 2013
- Renew der IEEE Mitgliedschaft für 2011 bereits möglich

## **Berichte der Chapters**

## Chapter Coordinator

IEEE Austria Chapter Coordinator

Technische Universität Wien  
Institut für Computertechnik  
Gußhausstraße 27-29/384  
A-1040 Wien



Dietmar Bruckner, bruckner@ict.tuwien.ac.at

Aktive Chapters in der Section Austria:

- Electromagnetic Compatibility
- Communications/Microwave Theory and Techniques
- Computer Society/Systems, Man & Cybernetics Society (geändert!)
- Circuits & Systems/Solid State Circuits
- Education
- Technology Management
- Robotics & Automation (neu!)
- Power & Energy (neu!)

Die Position des Chapter Coordinators der Section Austria wurde 2009 wieder eingeführt. Seine Aufgaben sind die Kommunikation zwischen den Chapters und dem Member and Geographic Activities Board der Region 8 bei Formalakten wie Chaptergründung oder -änderung, sowie die Unterstützung und Durchführung elektronischer Wahlen in den Chapters als unabhängige Instanz. Weiters kann der Chapter Coordinator die Chapters bei Section Meetings und der Generalversammlung vertreten und in ihrem Namen berichten. Seit meinem Antreten vor fast 2 Jahren wurden in Österreich neben den damals bestehenden vier Chapters drei weitere Chapters gegründet. Zwei Chapters haben die Möglichkeit der elektronischen Wahl per Email-Stimmabgabe genutzt, welche ein physikalisches Treffen aller Mitglieder eines Chapters ersetzen kann. Drei Chapters planen eine elektronische Wahl im Laufe des nächsten Jahres. Insbesondere bei Chapters, die viele Mitglieder außerhalb des Raums Wien haben, waren eigene Treffen zur Wahl des Excom immer ein Problem, da alle zwei Jahre gewählt werden muss.

## Technology Management Council

Chapter Central Europe

<http://www.re-use.net/sat/IEEE-TMC/>



Bernd Kopacek  
Chair



Michael Heiss  
Vice-Chair



Informelle Vernetzung  
Erfolgsfaktor für Innovation



Bruno Wöran  
Treasurer



Harald Ackerlauer  
Secretary

### Der Technology Management Council - Chapter Central Europe

Unsere Vision ist es, der bevorzugte Weg von Technologie-Experten und -Managern zu werden, um sich rund um die Themenbereiche Innovationsmanagement und Unternehmertum auszutauschen.

Unser Fokus liegt auf Management-Methoden und best-practices, um die Karrierechancen und organisationale Effektivität von technologisch orientierten Personen in Zentral- und Osteuropa zu fördern.

**Aktivitäten**

Co-Organisation: "Going Green - Care Innovation 2010", 8.-11.11.2010, Wien

Co-Organisation "25. Österreichischer Automatisierungstag", 8. Oktober 2010, Universität Klagenfurt

Vortrag: Dipl.Ing. Sybille Dolecek-Anselment (Private Banker, Capital Bank – Grawe Gruppe AG), "Private Equity and Venture Capital", 5. Juli 2010, Palais Esterhazy, Wien

Podiumsdiskussion: "What is the added value of postgrad. Education for Industry?", Panel: Prof. Janell D.Townsend PhD ; Oakland University, Rochester (MI), USA Baddy Sonja Breinert, MSc (VUT) Dipl.Ing. Benno Farkas, MSc (OU), Siemens AG Österreich Architect Dr. Thomas Hrabal, MSc(OU), Hrabal Architektur Dr. Bernd Kopacek, MSc(OU), Austrian Society for Systems Engineering and Automation (SAT) Moderation: Prof. Dr. Peter Kopacek (VUT); 11. Juni 2010, TU Wien

Vortrag: Ing. Wolfgang Slawinski, MSc., Vice-President of the European Union Chamber of Commerce in Korea, "Business in Korea", discussion on the cultural aspects of Engineering Management, 26. März 2010, TU Wien

## IEEE Austria Section CAS/SSC Societies Joint Chapter

Das IEEE Austria Section CAS/SSC Societies Joint Chapter besteht seit 2008 mit dem Ziel die österreichischen Aktivitäten und IEEE Mitglieder auf dem Gebiet der Mikroelektronik und der Schaltungstechnik national zu vernetzen, internationale Sichtbarkeit zu fördern und ein Forum für den gegenseitigen Austausch zu bieten. Das Chapter umfasst knapp über 100 Mitglieder.

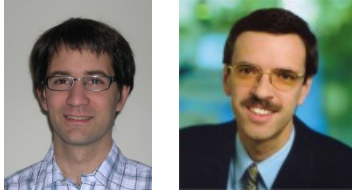
Im ersten Jahr seines Bestehens wurden vom Chapter Vorträge mit international hochkarätigen Vortragenden veranstaltet bzw. mit veranstaltet. Mit der „Austrochip“ wurde die wichtigste österreichische Tagung im Fachbereich, die heuer von der FH Kärnten organisiert wurde und mit knapp über 70 Teilnehmern ein großartiger Erfolg war, gesponsert. Weiters wurde in 2010 das Workshop AACD 2010 (Advances in Analog Circuit Design) unterstützt, heuer veranstaltet vom Institut für Elektronik der TU Graz.



Die Teilnehmer am AACD Workshop 2010 vor dem Tagungsort TU Graz / Aula

Für das nächste Jahr ist geplant die interessierte Gemeinschaft zu Vorträgen einzuladen und den Austausch und Diskussion zwischen Nachwuchs und erfahrenen Forschern und Entwicklern im Fachbereich zu fördern. Weiters soll die Zusammenarbeit mit den lokalen Student Branches und die enge Kooperation mit dem IEEE Austria COM/MTT Chapter verstärkt werden. Wichtiger Teil der Arbeit soll wieder die Unterstützung der „Austrochip“ und des zugehörigen „ASIC Designwettbewerb“ werden.

Das ExCom des IEEE Austria Section CAS/SSC Joint Chapters setzt sich wie folgt zusammen:



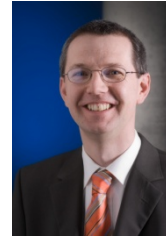
Von links nach rechts:

Gernot Hueber (DICE GmbH & Co KG), Chair, [gernot.hueber@infineon.com](mailto:gernot.hueber@infineon.com)

Wolfgang Pribyl (TU-Graz), Vice Chair, [wolfgang.pribyl@tugraz.at](mailto:wolfgang.pribyl@tugraz.at)

## IEEE EMC Austria Chapter

Kurt Lamedschwandner, Chair  
Seibersdorf Labor GmbH  
2444 Seibersdorf  
kurt.lamedschwandner@seibersdorf-laboratories.at



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

### Das IEEE EMC Austria Chapter

Das Chapter agiert seit nunmehr über 15 Jahren erfolgreich als die österreichische Plattform für Gedankenaustausch und Networking auf dem Gebiet der EMV. Die Chapter Aktivitäten finden hauptsächlich in Graz, Wien und Seibersdorf statt. In Zukunft soll Linz verstärkt eingebunden werden.

### Chapter Activities

Wie jedes Jahr (seit 2003) wurde auch heuer wieder eine ganztägige EMV-Fachtagung organisiert. Diese fand am 18. März 2010 in Seibersdorf statt. Die Fachtagung hat sich mittlerweile zu einem Familientreffen der österreichischen EMV-Community entwickelt. Organisatoren waren das Austria Chapter der IEEE EMC Society, die Seibersdorf Labor GmbH, der ÖVE und die TU-Graz in Kooperation mit der Johannes Kepler Universität (JKU) Linz, Infineon und AKG. Mit über 90 Teilnehmern war die Tagung sehr gut besucht und fand großen Anklang beim Publikum.

Ein weiteres Technical Meeting wird am 28. Oktober an der JKU-Linz stattfinden. Die Referenten Dr. Winkler und Dr. Deutschmann werden zur Problematik der Elektrostatischen Entladungen vortragen.

Im nächsten Jahr findet die EMV-Fachtagung turnusgemäß an der TU-Graz statt. Weitere Aktivitäten sind in Wien und Linz geplant.



## **Berichte der Officers**

## Organisational Officers

Friederich Kupzog  
Josef Mitterbauer  
Martin Pongratz

Technische Universität Wien  
Institut für Computertechnik  
Gußhausstraße 27-29/384  
A-1040 Wien

kupzog@ict.tuwien.ac.at  
mitterbauer@ict.tuwien.ac.at  
pongatz@ict.tuwien.ac.at



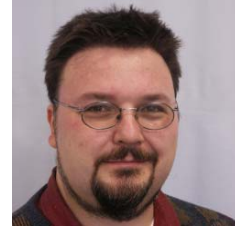
### Wir konzentrieren uns auf

- Organisation der Officer Meetings
- Organisation der Generalversammlung (Raum, Tagungsband, Buffet, Sammeln der Präsentationen, Agendavorschlag, Einladung, etc.)
- Aussendungen an die Mitglieder
- Mitgliederdatenbank

## Public Relations Officer

IEEE Austria Public Relations

Technische Universität Wien  
Institut für Computertechnik  
Gußhausstraße 27-29/384  
A-1040 Wien



Tobias Deutsch, deutsch@ict.tuwien.ac.at  
Jan Haase, haase@ict.tuwien.ac.at  
Dominik Ertl, ertl@ict.tuwien.ac.at



### Wir konzentrieren uns auf folgende Maßnahmen

- Einen halbjährlich erscheinenden Newsletter in PDF.
- Vorträge von Experten zu interessanten Themen, mit denen besonders Nicht-IEEE Mitglieder angesprochen werden sollen. Von dieser Maßnahme versprechen wir uns einerseits die Verstärkung des Bekanntheitsgrades von IEEE in Österreich und andererseits, dass auf diese Art und Weise neue Mitglieder angeworben werden können.
- Fortsetzung der bestehenden Werbemaßnahmen wie z.B. das Verteilen von IEEE Austria Section Kaffeehäferln.

## Newsletter

Der IEEE Austria Section Newsletter ist darauf ausgelegt, den Mitgliedern einerseits die Arbeit der Section näher zu bringen und andererseits auch interessante Forschungsprojekte vorzustellen. Soweit möglich, versuchen wir auf zukünftige Veranstaltungen hinzuweisen. Mittlerweile haben wir drei Newsletter zusammengestellt und an unsere Mitglieder in Österreich gesendet. Jede Ausgabe beinhaltet neben Informationen zu aktuellen Veranstaltungen und Konferenzen auch Tätigkeitsberichte über aktuelle Forschungsthemen. Wir möchten uns an dieser Stelle nochmals bei den Autoren für ihre Beiträge bedanken!



Am nächsten Newsletter wird im Moment gearbeitet und wird Ende Oktober erscheinen. Auch für die vierte Ausgabe konnten wir Gastautoren gewinnen, die uns ihre Forschung in einem kurzen Artikel näher bringen.

Für die übernächste Ausgabe suchen wir noch Beiträge jeder Art. Sollten Sie Interesse haben, bitten wir um Kontaktaufnahme via [ieee-newsletter@ict.tuwien.ac.at](mailto:ieee-newsletter@ict.tuwien.ac.at).

## Award Officer and Educational Activities Officer

Albert Treytl, Award Officer  
Austrian Academy of Sciences  
albert.treytl@oeaw.ac.at



Peter Rössler, Educational Activities Officer  
FH Technikum Wien  
peter.roessler@technikum-wien.at

### IEEE Austria Student Mobility and Conference Grant

The main activity of the award officer and the educational activities officer in 2010 was the promotion and execution of the IEEE Austria Student Mobility and Conference Grant established late 2009, which aims to support young and promising future engineers and scientist.

To attend important scientific events, advance in their education and gain international contacts and experience the IEEE Austria Student Mobility and Conference Grant either refunds travelling to conferences, residential costs of stays at European and international universities, or participation at scientific and educational events.

Students are encouraged to apply for these opportunities to improve their career. In particular, female students are invited to the special "Women in Engineering" call to push their career.

Companies or academic institutions can support this activity by either granting free access to potential events or by donating money to the IEEE Section Austria for this dedicated purpose. If you are interested please contact the award officer. We appreciate your support of young people!

At this point we want to thank the sponsors Austrochip, EMC Symposium of the IEEE EMC Austria Chapter and the ME (Microelectronics Conference).

Detailed information concerning the IEEE Austria Student Mobility and Conference Grant can be found on the following webpage

<http://www.ieee-austria.org/main/ieee-austria-student-mobility-and-conference-grants.html>

## Officer-Bericht Martin Horauer

Martin Horauer  
Membership Development Officer

FH Technikum Wien  
Höchstädtplatz 5  
A-1200 Wien

horauer@ieee.org



### Status der IEEE Mitgliederzahlen Sektion Austria

Die folgende Tabelle zeigt die Entwicklung der Zahlen der aktiven Mitglieder der IEEE Sektion Austria in den Jahren 2007 bis 2010 jeweils mit Stand Oktober.

Status der Mitgliedschaft	#2007	#2008	#2009	#2010
Life Fellow	1	2	3	3
Fellow	7	5	6	7
Life Senior	6	8	8	6
Life Member	7	5	5	6
Senior	47	45	53	64
Member	575	685	742	747
Affiliate	102	99	103	103
Associate	98	109	76	79
Student + Graduate Student	305	226	272	303
<b>Gesamtzahl der Member</b>	<b>1148</b>	<b>1184</b>	<b>1268</b>	<b>1318</b>

### Aktivitäten

Folgende Aktivitäten wurden im letzten Jahr durchgeführt:

- Arrear eMail Kampagne jeweils Anfang Februar
- Hilfestellung bei der Erneuerung der Mitgliedschaft in einigen Problemfällen
- Verteilen von Foldern und Flyern
- Laufender Kontakt mit dem MD-Officer der Region 8

Geplante Aktivitäten für die kommenden Monate:

- Arrear eMail Kampagne Anfang Februar
- Verteilung von Flyern und Foldern an Bachelor/Master AbsolventInnen
- Hilfestellung beim „Member Status Upgrade“



## **Berichte der Branches**

## IEEE Student Branch Wels

Martin Schöllhammer

Martin Schöllhammer, Chair  
Christoph Walter, Vice-Chair  
Doris Webinger, Treasurer  
Thomas Zauner, Secretary  
Mario Jungwirth, Counselor



Fachhochschul-Studiengänge OÖ, Campus Wels  
Stelzhamerstrasse 23  
4600 Wels

[martin.schoellhammer@ieee.org](mailto:martin.schoellhammer@ieee.org)

### Bericht 2010

Im vergangenen Jahr haben wir nach erfolgreichen Re-Launch den Student Branch Wels wieder reaktiviert. Zu den durchgeführten Exkursionen konnten wir jedesmal zahlreiche Studenten finden, welche daran mit großem Interesse teilgenommen haben. Unter anderem besuchten wir Fronius International GmbH in Sattledt, die Firma Trumpf Maschinen in Pasching und im heurigen Frühjahr Infineon in Villach, wo wir an einer von vier angebotenen Führungen teilnehmen konnten.

Großen Anklang fand der heuer erstmalig angebotene LaTeX Kurs bei allen Studenten der Fachhochschule Wels, wofür wir insgesamt 4 verschiedene Termine abgehalten haben. Unter der Leitung von Hrn. Jungwirth wurde eine Vortragsreihe zum Thema „Automatisierungstechnik – Robotik“ organisiert, wozu 3 Vortragende eingeladen wurden.

### Geplante Aktivitäten

- 27. Oktober 2010: Vortrag „EMV in der Praxis“  
Vortragender: DI Kurt Lamedschwandner, MBA  
Untertitel: „Wirkungen elektromagnetischer Felder auf elektronische Geräte und auf den Menschen“
- Angebot eines LaTeX Workshops
- Event. Angebot eines Messgerätheworkshops

## IEEE Student Branch Vienna

Veronika Hager, Chair  
Zlatan Stanojevic, Vice-Chair  
Dominik Ertl, Treasurer  
Alexander Grill, Secretary  
Christoph Mecklenbräuker, Counselor

TU Wien  
Gußhausstrasse 27-29  
1040 Wien  
sb-vienna@ieee.org



### Past year activities:

- DSP workshop in cooperation with BlueTechnix
- participation at IEEE SB and GOLD Congress 2010 in Leuven
- free LaTeX courses (beginner and advanced classes)
- regular meetings (Stammtisch)

### Planned activities 2010-2011:

- Relaunch of Student Lab (Okt-Nov. 2010)
- soldering workshop for young students (especially for people coming from a gymnasium)
- excursions (power plant Freudenau)
- remake of our homepage
- organization academic speeches
- free LaTeX courses (beginner and advanced classes)
- regular meetings (Stammtisch)

