

Prof. Dr. Schwab, Brühlstr. 78, D-76227 Karlsruhe

Brühlstraße 78
D-76227 Karlsruhe
Tel. (0721)4 42 03 • Telefax (0721) 49 53 19
E-Mail: a.schwab@ieee.org

An
die Mitglieder IEEE Germany Section

Karlsruhe, Februar 2006

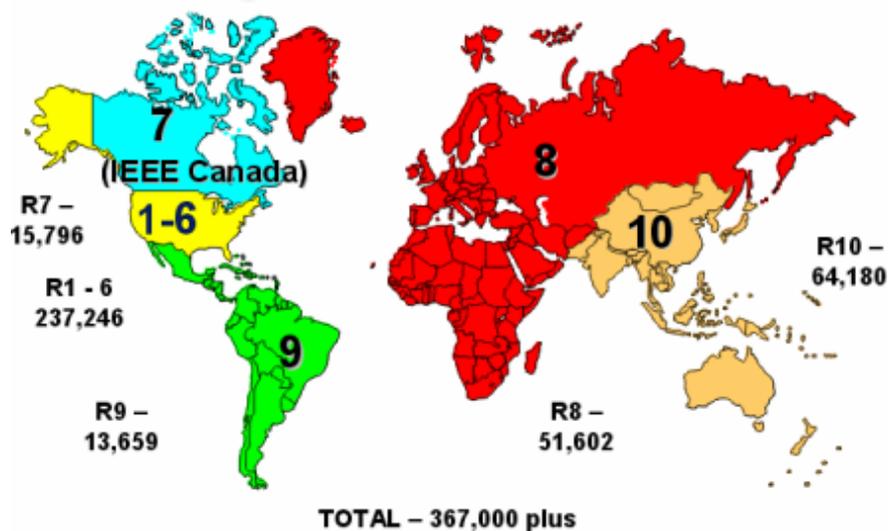
Rundbrief des IEEE Germany Section Chair

Liebe Mitglieder der IEEE Germany Section,

heute darf ich Sie wieder einmal über die aktuelle Situation der IEEE Germany Section informieren. Zuvor möchte ich Ihnen jedoch die Funktion einer IEEE-Section erläutern, was zunächst die Vorstellung der allgemeinen Struktur des IEEE verlangt.

Das *Institute of Electrical and Electronics Engineering*, IEEE, entstand 1963 aus dem Zusammenschluß des *American Institute of Electrical Engineers* (AIEE, gegründet 1884) und dem *Institute of Radio Engineers* (IRE, gegründet 1912).

Gleichzeitig gab sich das/der IEEE eine globale Struktur von weltweit 10 *Regionen*.



IEEE ist mit anderen Worten eine *transnationale* Institution, deren Wurzeln und Administration zwar in den USA liegen, deren über 367.000 Mitglieder sich aber fast hälftig über die ganze Welt verteilen.

Die Regionen sind wiederum in Sections unterteilt, wobei die Region 8 mit 50 Sections flächenmäßig am größten und am heterogensten ist. Beispielsweise existiert in fast jedem Land der Region 8 eine IEEE Section, in der Bundesrepublik die IEEE Germany Section. Ihre Gründung fand unter dem damaligen Chairman Lothar Rohde noch im Gründungsjahr des IEEE statt.



Die Aufgabe des IEEE geht aus seinem *Mission Statement* hervor:

IEEE Mission

The IEEE promotes the engineering process of creating, developing, integrating, sharing & applying knowledge about electro- and information-technologies & sciences for the benefit of humanity & the profession.

In der Begriffswelt der Organisationslehre besitzt IEEE eine Matrixstruktur, deren Spalten aus den einzelnen *Sections* und deren Zeilen aus den *Technical Societies* bestehen.

Sections \ Societies	Sections			More than 320 Sections ⇒
	Section 1	Section 2	Section 3	
Antennas & Propagation		•	•	} More than 1.000 Chapters
Broadcast Technology	•			
Communication				
Education		•		
Engineering Management	•			
Information Theory			•	
Magnetics		•		
Power Engineering	•	•	•	
Reliability				
Signal Processing	•		•	
Total 39 Societies ↓				

In den Kreuzungspunkten der Spalten und Zeilen sind die lokalen Chapters angesiedelt. Jedes Chapter besitzt somit, wie bei jeder Matrixorganisation, zwei Eltern die jeweilige *Technical Society* und die jeweilige regionale *Section*. Die Technical Societies kümmern sich um alle *technischen* bzw. *fachlichen* Aktivitäten ihres Fachgebiets, wie Publikationen, Konferenzen etc. Die Sections kümmern sich um alle nichttechnischen Aktivitäten wie strategische Ausrichtung des IEEE, geographische Konferenzen wie *Africon* oder *Melecon*, Mitgliederentwicklung, Awards, Member Benefits, Senior- und Fellow-Promotion etc.

Um diese riesige Organisation steuerbar zu halten, wurden die Technical Societies zu 10 *Divisions* und die zahlreichen regionalen Sections zu 10 *Regions* zusammengefaßt.

Divisions Societies	Regions Sections	Region 1			Region 2			Total 10 Regions ⇒ Total 320 Sections ⇒
		Sect. 1	Sect. 2	Total n Sect.	Sect. 1	Sect. 2	Total n Sect.	
Division I	Circuits and Systems		•		•			
	Components, Packaging and Mfg. Technology	•	•			•		
	Electron Devices	•			•			
	Lasers & Electro-Optics		•		•	•		
Division II	Solid-State Circuits	•				•		
	Dielectrics and Electrical Insulation	•	•		•			
	Industry Applications		•			•		
	Instrumentation & Measurement	•			•			
	Power Electronics							
Total 10 Divisions ↓		Total 36 Societies ↓						

Jede Division besitzt einen *Division Director*, jede Region einen *Region Director*. Die 10 *Division Directors* bilden das *Technical Activities Board (TAB)*, das die Oberaufsicht über alle *Societies* und deren technische Aktivitäten wie Konferenzen, Publikationen etc. ausübt. Die 10 *Region Directors* bilden das *Regional Activities Board (RAB)*, das die Oberaufsicht über alle *Sections* ausübt.

Die insgesamt 20 Division- und Region-Directors bilden das *Board of Directors* des IEEE. Sie sind ehrenamtlich tätige IEEE-Mitglieder, die alle einmal in ihrer Section oder Society klein angefangen haben. Sie entstammen den unterschiedlichsten Regionen aus aller Welt. Die Bundesrepublik Deutschland hat schon mehrfach sowohl Division- als auch Region Directors gestellt. Die Entscheidungsgremien sind also in der Tat international besetzt.

Die über die ganze Welt verteilten 320 Section Chairs treffen sich alle 3 Jahre zu einem *Section Congress*, auf dem in zahlreichen Arbeitsgruppen strategische und operative Ziele des IEEE definiert und Maßnahmen zu ihrer Erreichung beschlossen werden. IEEE ist also eine sogenannte „*Member Driven Organization*“. Die Executive in USA führt aus, was die weltweiten Mitglieder beschließen.

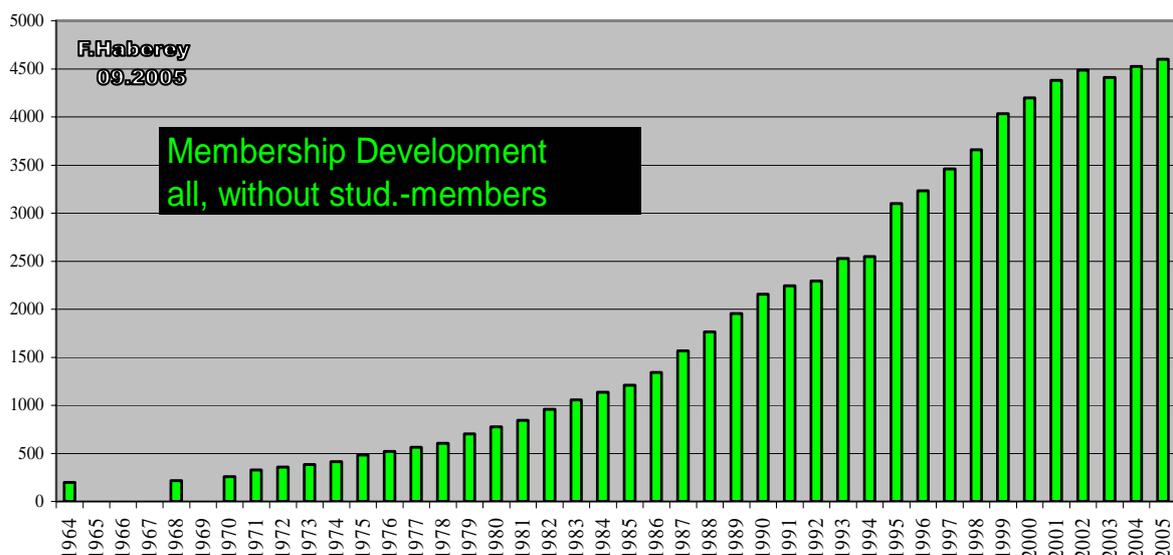
Darüber hinaus gibt es noch eine Assembly, ein Executive Committee sowie die Gruppe der drei IEEE Präsidenten *past, acting, elect*, die als Oberaufsichtsgremien den IEEE steuern, worauf hier aber nicht im Detail eingegangen werden kann. In RAB und TAB gibt es zahlreiche *Committees, Sub-Committees* und *Task Forces*, in denen sich ebenfalls ehrenamtlich tätige IEEE Mitglieder engagieren, beispielsweise das *Ethics Committee, Strategic Planning Committee, Awards Board, Section, Chapter Support Committee* etc.

Sie sind mit Recht stolz darauf, Mitglied einer so komplexen, leistungsfähigen Berufsorganisation zu sein.

Nach dieser Einführung darf ich einige aktuelle Themen ansprechen.

1. Mitgliederentwicklung

- Die Mitgliederentwicklung der IEEE Germany Section zeigt einen schwach positiven Trend.



Immer mehr Ingenieure erkennen die Vorteile einer IEEE-Mitgliedschaft, wie

- Echtzeit-Zugang zu technischen Informationen über Publikationen, Konferenzen, IEEE Xplore etc.,
- Discounts auf Publikationen oder Konferenzbeiträge, die häufig bereits bei einem Konferenzbesuch den Jahresmitgliedsbeitrag wieder wett machen,
- lebenslange, kompakte E-Mail-Adresse (abgekürzter Vorname.Nachname@ieee.org), beispielsweise a.schwab@ieee.org,
- Networking,
- Member Benefits,
- IEEE Job Site
- IEEE-USA Salary Survey.

Nutzen Sie daher weiterhin jede Gelegenheit, Kollegen und Studierende für eine IEEE Mitgliedschaft zu gewinnen, auch wenn sie Ihre eigene IEEE Mitgliedschaft als „Competitive Edge“ gegenüber Arbeitskollegen sehen. Mit der Werbung neuer Mitglieder schafft man sich Freunde. Mitgliederwerbung ist ein „Win-Win-Game“.

Studierenden sollte generell die Bedeutung des *Networking* vermittelt werden. Im späteren Berufsleben ist es ungeheuer wichtig, persönlich bekannte Kollegen gelegentlich einmal um ihre Meinung fragen zu können. Gerade Student Members sollten deshalb durch aktive Werbung neuer Mitglieder ihr Netzwerk vergrößern. Nehmen wir uns für 2006 vor, unser Networking-Potential durch Gewinnung neuer IEEE-Kollegen weiter zu erhöhen.

2. IEEE/VDE Kooperationsvertrag

IEEE steht nicht im Wettbewerb mit dem VDE. Das gute Verhältnis zwischen IEEE und dem VDE unterstreicht ein Kooperationsvertrag, der den Mitgliedern beider Vereine jeweils 25% Discount bei den Mitgliedsbeiträgen einräumt. Leider werden wegen der angespannten Kostensituation in USA künftig VDE-Mitgliedern nur noch 10 % auf den Mitgliedsbeitrag gewährt. Der VDE wird IEEE-Mitgliedern weithin einen 25 % Discount einräumen. Nutzen Sie die Doppelmitgliedschaft für Ermäßigungen auf Tagungsgebühren, beim Erwerb von Zeitschriften, Büchern etc. Schon beim Besuch von nur einer Tagung im Jahr kann sich Ihr Mitgliedsbeitrag rechnen. Viele Veranstaltungen, die IEEE in Deutschland durchführt, werden in Kooperation mit dem VDE organisiert, betreut oder gesponsert. Ziel des o. g. Kooperationsvertrags ist ein besserer Service für die Mitglieder sowohl des IEEE als auch des VDE. Schauen Sie sich bitte die Websites von IEEE (www.ieee.org) und VDE (www.vde.com) an, wenn Sie an spannenden und interessanten Tagungen interessiert sind.

3. Chapters

IEEE Sections sind so gut wie ihre aktiven Mitglieder in den *Chapters, Student Branches* und *Autoren* auf wissenschaftlichen Tagungen. Aufgrund unserer großen fachlichen Präsenz, der großen Zahl der Chapter- und Student-Branch-Gründungen und deren teilweise außergewöhnlich umfangreichen Aktivitäten besitzt die Germany Section beim IEEE Board of Directors einen hervorragenden Ruf und gilt als eine „*Best Practice*“-Section. Herzlichen Dank für Ihr Engagement.

In der Germany Section gibt es derzeit 21 Chapters:

- Computer (C)
- Circuits and Systems (CAS)
- Computational Intelligence (CI)
- Communications (COM)
- Components, Packaging and Manufacturing Technology (CPMT)
- Electron Devices (ED)
- Engineering Management (EM)
- Engineering in Medicine and Biology (EMB)
- Electromagnetic Compatibility (EMC)
- Industry Applications, Power Electronics and Industrial Electronics (IA/PEL/IE)
- Instrumentation and Measurement (IM)
- Information Theory (IT)
- Lasers and Electro-Optics (LEO)
- Microwaves Theory and Techniques, Antennas and Propagation (MTT/AP)
- Nuclear and Plasma Sciences (NPS)
- Power Engineering (PE)
- Robotics and Automation (RA)
- Systems, Man and Cybernetics (SMC)
- Signal Processing (SP)
- Solid State Circuits (SSC)
- Ultrasonics, Ferroelectrics and Frequency Control (UFFC)

Die Zahl möglicher Chapter ist nach oben offen. Auch können in einer Section mehrere Chapters der gleichen Society gegründet werden, beispielsweise Signal Processing *Nord*, Signal Processing *Süd* oder *München* oder *Magdeburg* etc.

Wenn Sie Fragen bezüglich der Gründung eines neuen Chapters haben, wenden Sie sich bitte an unseren Chapter-Coordinator Dr. Peter Magyar (peter.magyar@ieee.org).

Im Kontext darf ich die Chapter Chairmen daran erinnern, daß neben der fachlichen Arbeit einmal im Jahr das Formular L 50 ausgefüllt und nach USA geschickt werden muß, andernfalls droht die Sperrung der finanziellen Rückflüsse von Teilen der Mitgliedbeiträge an die Chapters und ultimativ deren Auflösung. Ich bitte alle mit Chapters assoziierten Mitglieder um rege Teilnahme an Chapter-Veranstaltungen, damit der Chapter Chairman das Formular L 50 wahrheitsgemäß erfolgreich ausfüllen kann.

4. Senior Membership

Nutzen Sie die Gelegenheit, für sich selbst bei Zutreffen der Voraussetzungen die Senior Membership zu beantragen sowie tüchtige Kollegen zur Beantragung der Senior Membership zu ermutigen. Senior Members erhalten eine Urkunde, ihr Chef ein Glückwunschsreiben. Chapter Meetings sind die besten Gelegenheiten für die Identifikation von Kandidaten für Senior Membership. Thematisieren Sie die Diskussion um geeignete Kandidaten auf Ihren Meetings. Falls Sie nicht schon selbst andere Senior Members kennen, wenden Sie sich bezüglich der Be-

nennung von References für Ihren Antrag bitte an v.ichizli@ieee.org. Die Beantragung der Senior Membership kann online erfolgen.

(www.ieee.org/organizations/rab/md/smprogram.html)

5. Fellows, IEEE Awards

Denken Sie bitte auch über herausragende Arbeitskollegen oder andere Ihnen bekannte Kandidaten nach, die der Ernennung zum Fellow würdig wären. Hier sind die Anforderungen deutlich höher, sowohl bezüglich der Qualifikation als auch des Bearbeitungsaufwands. Die Nomination für die Promotion zum Fellow kann ebenfalls online erfolgen.

(www.ieee.org/portal/site/mainsite/menuitem.818c0c39e85ef176fb2275875bac26c8/index.jsp?&pName=corp_level1&path=about/awards/fellows&file=request.xml&xsl=generic.xml)

Identifizieren Sie Ihnen bekannte Kandidaten, die der Verleihung eines der *vielen* IEEE Preise würdig wären. Die Chancen bei Anträgen sind sehr hoch. Anträge können auch wiederholt gestellt werden. Informieren Sie sich über die verfügbaren Preise im Internet (www.ieee.org/portal/site/mainsite/menuitem.818c0c39e85ef176fb2275875bac26c8/index.jsp?&pName=corp_level1&path=about/awards&file=index.xml&xsl=generic.xml). Auch hier kann man sich Freunde machen oder ehemaligen Kollegen und Vorgesetzten Dank für wohlwollende Förderung der eigenen Karriere erweisen. Wenden Sie sich bei Fragen an den Awards Officer der deutschen Sektion, Herrn Dipl.-Math. Klaus Schroeter (schroeter@ieee.org).

6. IEEE Xplore

Für die in Forschung und Entwicklung tätigen IEEE Mitglieder stellt „IEEE Xplore“ eine unvergleichliche Ressource dar. Alle 90 „Journals“ und „Transactions“, alle 32 Magazine und alle 400 jährlich durchgeführten Konferenzen, zurück bis 1988, sind im Volltext zugänglich. Für 35 \$ monatlich haben Sie Zugriff auf 25 Dokumente. Falls Sie Gebrauch davon machen wollen, subscribe now: www.ieee.org/ieeemdl

7. hotel.de

Nach Überwindung anfänglicher rechtlicher Schwierigkeiten ist die von der IEEE Germany Section initiierte Ressource hotel.de zwischenzeitlich eine weltweit vom IEEE empfohlene Komponente des Member-Benefit-Programms geworden (www.ieee-hotels.com). Alternativ wählen Sie den entsprechenden Button „hotel.de“ auf <http://ieee.de/service.mhtml>.

8. IEEE Member Benefit Programm

Das IEEE Member Benefit Committee arbeitet weiter an Möglichkeiten, Teile des in USA zugänglichen Member Benefit Programms auch Mitglieder der Region 8, insbesondere der Deutschen Sektion, zugänglich zu machen. Aktuell sind Versicherungen innerhalb eines Rahmenvertrags für IEEE Mitglieder.



Möglicherweise läßt sich bei Kfz-Versicherungen gegenüber den marktüblichen hiesigen Angeboten Geld sparen, denn der IEEE konnte für seine Mitglieder die Rabatte weiter erhöhen. Besonders schnell und einfach können Tarife für Kfz-Versicherungen auf der Homepage des IEEE unter www.personal-plans.com/product/ieeeinsurance/europe/index.html geprüft werden.

Ferner offeriert das IEEE Member Benefit Programm auch günstige Konditionen bei Lebensversicherungen etc. Zumindest empfiehlt es sich, über das IEEE Member Benefit Programm Vergleichsangebote einzuholen.

Wenn Sie Fragen haben, kontaktieren Sie bitte die Webseite der IEEE Germany Section (www.ieee.de) oder die des IEEE in USA (www.ieee.org). Sie werden dort Antworten und Kontaktpersonen für alle Ihre etwaigen Fragen finden. Suchen Sie auch „Member Services“ (www.ieee.org/memberservices) auf.

9. Wahlen

Demnächst finden die Wahlen für meinen Nachfolger sowie den Vice Chair und den Treasurer der IEEE Germany Section statt. Nehmen Sie sich einige Minuten Zeit, den Wahlzettel auszufüllen.

Last but not least danke ich Ihnen allen nochmals sehr herzlich für Ihr Engagement innerhalb der IEEE Germany Section und hoffe weiterhin auf eine erfolgreiche Kooperation.

Für das vor uns liegende Jahr wünsche ich Ihnen viel Freude und den gewohnten beruflichen und privaten Erfolg.

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr.-Ing. Adolf J. Schwab
IEEE Germany Section Chair