

ELTEKNIK

MEDLEMSBLAD FÖR SVENSKA ELEKTRO- OCH DATAINGENJÖRERS RIKSFÖRENING
NR 6 / DECEMBER / 2011

Detta nummer av Elteknik distribueras endast elektroniskt

INNEHÅLL

1 Höstmötet 2011 | **SER Rådslag 2 och utvecklingsplan för 2012** **3** Vi behöver mentorer för kommande mentorprogram vid KTH och Chalmers! | **Androidföreläsning i Lund** **4-6** EUREL-BLOCK **4** EUREL i Gdansk 12-14 oktober 2011 | **General Assembly** **5** Young Engineers Panel | **The IMC Final 2011**
7 Mastermässa 2011 | **Avslutaren: Steve Jobs – att lyckas genom att våga misslyckas!** | **Personligt**

Höstmötet 2011

Höstmötet 9 november hölls på Talentum Förlag. Ordförande Karl Erik Olofsson presenterade verksamheten för 2011. Utöver SERs ordinarie program har två Rådslag ägt rum där idéer och förslag till utvecklingsplan diskuterats och dessutom har Goda Rådet inrättats med erfarna SER-medlemmar och tidigare styrelseledamöter som stöd för styrelsen. I Göteborg arrangerades ett EUREL/SER-seminarium i början av hösten och vid EURELs General Assembly i Gdansk i oktober valdes vår Margaretha Eriksson till EURELs president för perioden 2011/2012. SER finns numera både på LinkedIn och på Facebook.

Ekonomi. Budgetförslag för 2012, baserat på oförändrade medlemsavgifter, gicks igenom och godkändes sedan av mötet. För mer information se mötesprotokollet som du får tillgång till efter inloggning på www.ser.se. Gå sedan in på FÖRENINGEN och därefter protokoll.

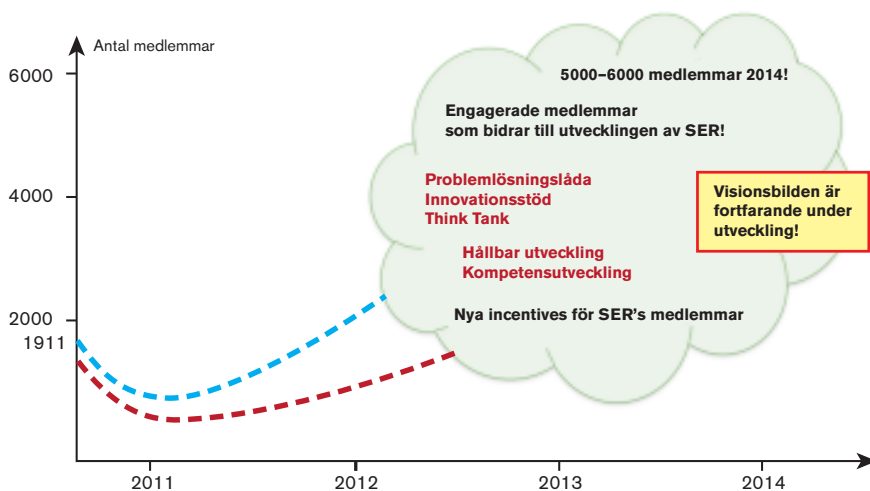
Efter ordinarie möte fick vi höra Björn Pehrson berätta om Bredbandsutveckling i Afrika. Rapport kommer i Elteknik.

SUSANNE GESTER kansliet,
ser@ser.se

SER Rådslag 2 och utvecklingsplan för 2012

På höstmötet presenterade styrelsen resultatet av de två rådslagen under 2011 om vision och utvecklingsplan för SER de närmaste åren.

VISIONEN SERs vision är att revitalisera verksamheten så att föreningen blir intressant för flera elektro-, data- och IT-ingenjörer och studenter. Vi har en potential för antal medlemmar som är flera tiotal gånger så stort som dagens medlemstal!



SERs visionsbild

UTVECKLINGS- OCH VERKSAMHETSOMRÅDEN

För att driva utvecklingen av SERs verksamhet har vi i rådslagen gjort en uppställning över primära utvecklings- och verksamhetsprogram. Dessa är

- Minska "gapet" mellan utbildningarna och industrins behov
- Återskapa SER-ingenjörernas "ego" och status i näringslivet (Self-efficacy)
- Stimulera/stötta SER-ingenjörernas professionella utveckling (inklusive t.ex. mentorprogrammen)
- Katalysera och frigöra medlemskraften i sociala nätverk och strukturer
- Utveckla det internationella samarbetet med EUREL m fl
- Dela ut det årliga "SER-priset"



SER
106 12 Stockholm
tel: 08-796 66 44
ser@ser.se
Besök oss på:
www.ser.se
Ansvarig utgivare:
Karl Erik Olofsson
Redaktör:
Susanne Gester

UTVECKLINGSBUDGET Aktiviteterna i SERs utvecklingsplan för 2012 planeras så att de ska starta successivt under första delen av 2012. Eftersom aktiviteterna ännu inte har kunnat detaljplaneras hade den exakta påverkan på SERs budget för 2012 inte kunnat beräknas inför höstmötet.

För att genomföra aktiviteterna kommer det att krävas dels egen tid av de medlemmar som deltar i aktiviteterna dels eventuella externa kostnader för anlitad personal utifrån och kanske köp av tjänster.

Dessa kostnader kommer att kunna beräknas under planeringens gång. För att inte stoppa upp planeringen och möjligheterna att starta prioriterade aktiviteter har styrelsen begärt och höstmötet beslutat att en budgetram läggs för utvecklingskostnader. Denna ram eller **Utvecklingsbudget** ligger utanför den ordinarie budgeten som till övervägande delen täcks av medlemsavgifterna. Utvecklingskostnaderna är av engångskaraktär och bekostas därför med engångsbelopp som tas ur fonderade medel.

GENOMFÖRANDE Styrelsen har föreslagit att ett antal aktiviteter startas för att stärka bilden av SER som en aktiv förening och samtidigt bredda SERs utbud och verksamhet.

Ett första planeringssteg slutförs vid styrelsemötet i januari och det ska resultera i en genomförandeplan med beslutade aktiviteter, ansvar, resurser och tidplan för utvecklingsarbetet i en första fas under 2012.

Vi arbetar närmast med 6 olika aktiviteter (eller projekt).

- 1 Etablera SER-kanalen, dvs videoinspelade SER-föredrag ska kunna visas för medlemmar på www.ser.se
- 2 Erbjud utbildning i framställningsteknik till yrkesverksamma SER-ingenjörer
- 3 Översyn av webbplatsen www.ser.se, uppdaterade eller nya funktioner, eventuellt ny plattform
- 4 SER tar rollen som remissinstans inom våra verksamhetsområden, t.ex. för Statens offentliga utredningar, PTS remisser etc.
- 5 SER ska fungera som motor i nätverk för att minska gapet mellan utbildningarna och industrins behov
- 6 SER utlyser tävling om bästa bidrag till hållbar samhällsutveckling inom våra verksamhetsområden.

SER ska genom att vi arbetar i dessa (delvis) nya områden ge ett mervärde för medlemmarna, både befintliga och nya. SER ska synas också externt, delta mera aktivt i samhället och verka för en hållbar teknik- och kompetensutveckling. **Alla medlemmar** är välkomna att lämna synpunkter och bidra i detta arbete!

Tycker du att någon av ovanstående aktiviteter är särskilt intressant och kan du tänka dig att vara med och påverka, t.ex. genom att medverka, hör av dig till ser@ser.se. Vill du hellre skriva något personligt till någon i styrelsen hittar du e-postadresserna på www.ser.se/styrelse.html.

KARL ERIK OLOFSSON ordförande keo@ser.se

Information om inbjudan till nya aktiviteter kommer att publiceras på

- **LinkedIngrupp SER**
- **Facebooksidan SER**
- **www.ser.se**



Bli vän med SER på Facebook! www.facebook.com

Du hittar SER på Facebook där vi har sidorna

"SER" för information och diskussion

"SER Fårum" ett forum för direkt förmedling av studentboende

Vi behöver mentorer för kommande mentorprogram vid KTH och Chalmers!



SER genomför årligen mentorprogram vid KTH resp Chalmers för studenter inom 'våra program'. De hittills genomförda programmen har fått ett mycket positivt gensvar och högt betyg av både adepter och mentorer. Nya omgångar av mentorprogrammen vid både Chalmers och KTH startar i vår och vi söker nu fler mentorer!

Som mentor ger du ett par timmar av din tid varje månad men får så mycket mer tillbaka – chansen att vara del av din adepts personliga och yrkesmässiga utveckling. Vill du medverka till att vi ska kunna erbjuda denna positiva möjlighet för dagens studenter? Anmäl ditt intresse på ser@ser.se!

Har du någon idé om andra möjligheter att stödja programmen, t.ex. genom lämpliga sponsorer, hör vi gärna av dig. Läs mer om mentorprogrammen på www.ser.se/mentorprogram och www.mentoredit.se

SARA BERGLUND styrelseledamot SER, sara.berglund@ser.se

Bli medlem i nätverket för SER-medlemmar på LinkedIn, www.linkedin.com

Instruktioner och tips finner du i Elteknik nr 5/2010, www.ser.se.



Androidföreläsning i Lund

SER hade nöjet att 5 oktober få höra en detaljerad föreläsning om Android av Mattias Björnheden från ENEA. Föreläsningen var uppdelad på 2 x 45 minuter men på det hela så var det interaktion med publiken så var vi alla där i ca 3 timmar. Första delen ägnades åt att gå igenom grunderna och utvecklingen av Android medan andra delen handlade om hur API:et till Android ser ut och fungerar. På det hela var det en mycket trevlig och lärorik kväll.

ROBERT WIKANDER styrelseledamot, robert.wikander@ser.se



Mattias Björnheden



Gdańsk Filharmonia

EUREL I GDANSK 12-14 OKTOBER 2011

I år samlades SERs europeiska samarbetsorganisation EUREL i Gdansk, Polen för sitt årsmöte (GA), samtidigt som årsmötet i EURELs Young Engineers Panel (YEP) och finalen i EUREL International Management Cup 2011 ägde rum.

IMC-finalen genomfördes 12-14 oktober och prisutdelningen skedde vid GA i närvaro av alla delegater och gäster. Det polska laget stod som segrare.

De tre arrangemangen hade planerats och genomfördes på ett utmärkt sätt av en kommitté bestående av tre studenter från Gdansk tekniska universitet med stöd av SEPs lokalorganisation i Gdansk. SEP är SERs motsvarighet i Polen. Nedan följer referat från GA, YEPs årsmöte och IMC-finalen.

SER kommer att stå som värd för motsvarande arrangemang i september 2012.

EURELs General Assembly

EUREL höll sitt årsmöte, "General Assembly" eller GA, den 14 oktober i den gamla hansastaden Gdansk. Enligt tradition i föreningen är det den sittande presidenten, dittills professor Jerzy Barglik, SEP, som bjuder in GA till sitt hemland och är värd för mötet. Vid GA skall alla medlemsorganisationer vara representerade (fast några hade anmält förhinder).

Vid mötet förekommer sedvanliga föreningsärenden som ekonomi, årsredogörelse och val av funktionärer. Alla frågor förbereds av generalsekreteraren och en s.k. Executive Committee, där under-tecknad varit ordförande fram till detta års GA. Om något sticker ut mot t.ex. SERs föreningsmöten så är det de mer komplicerade formaliteterna som beror på att EUREL lyder under belgiska lagar.

Mötet beslöt hålla oförändrad årsavgift, för SERs del betyder det 1900 € (den största bidragsgivaren är tyska VDE). Ekonomin i EUREL är god trots upprepade underskott som belastar reserverna. Liksom SER lägger man extra resurser på arrangemang som riktar sig till unga och studerande, t.ex. det årliga Young Engineers Seminar i Bryssel som tar upp EU-organens funktion och betydelse för ingenjörers verksamhet.

GA har också att besluta om nya medlemmar. I år antogs SEEEI från Israel som "Associate Member". Att de inte blir ordinarie medlemmar beror på att stadgarna begränsar dessa till europeiska organ. Som "Associate" har man samma möjligheter som "Full Members" sånär som på rösträtten. Intresse för medlemskap finns i ytterligare länder, t.ex. Ungern, Lettland och Finland. Vi hoppas få med även dessa i samarbetet.

Ett val av stort intresse för SER var presidentposten. Här utsågs Margaretha Eriksson från SER till EUREL President för 2011/2012. Till vicepresident valdes en österrikisk kolllega, Franz Hofbauer. Valet av Margaretha innebär att SER kommer att bli värd för nästa GA som bestämdes till den 21 september 2012. Även med ett års varsel har delegaterna svårt att jämka almanackorna – detta datum visade sig vara det enda möjliga!

Ett förslag att inrätta en studiegrupp för e-mobility, dvs eldrivna fordon, bordlades. Motiveringen var att den existerande "Power Vision 2040" skall avslutas först – troligen orkar organisationen inte med mer på en gång.

KARSTEN F LARSEN Goda Rådet, representant i EURELs Executive Committee, karsten.larsen@ser.se

Young Engineers Panel (YEP) årsmöte

Vid årsmötet av EUREL Young Engineers Panel deltog representanter från Tyskland (VDE), Österrike (YoungOve) och Sverige (SER) och de presenterade events och seminarier som har genomförts under det senaste året. SER visade slutrapporten från seminariet om nanoteknologi och inbäddade system som genomfördes i Göteborg i september.

Förberedelser, budget och marknadsföring av event och seminarier presenterades bland annat av respektive representanter. Framtida projekt och planer redogjordes också för.

Till ny ordförande för Eurels YEP 2011/2012 utsågs David Strzelecki (VDE) som efterträdde Michael Unger som var ordförande året innan. Till vice ordförande valdes Daniel Herbst (OVE) som haft samma position året innan.

Under årsmötet diskuterades eventuella task forces för åren 2011/2012. Fokus ska läggas i första hand på att optimera YEPs hemsida och marknadsföring, hur man ska locka fler medlemmar samt även hur man får dessa att förbli medlemmar.

Som avslutning hölls en kort avrapportering inför delegaterna i EURELs GA.



KARIN SÖDERVALL
SERs Representant
i YEP, [sodervak@
student.chalmers.se](mailto:sodervak@student.chalmers.se)

The IMC Final 2011



This year's final of the Eurel International Management Cup took place in Gdansk during three days in early October. My team mate Mathias and I had won against the other teams of the Swedish – Bulgarian market in the first, online based round of the competition in summer and therefore qualified for the final. In Gdansk we competed against five other teams - the winners of the other national markets in the first round.

My team mate's flight to Gdansk was delayed so after he had arrived we went straight to the Technical University where the competition took place and where everybody already was waiting for us. First Joachim Fischer, the game director, went through the general rules, explained some economic background and gave hints on what to look out for when making decisions for our fictitious company.

Then we started right away with the first round of the competition in which we got surprised by the strategy of the other teams, which all but one lowered their prices a lot. The result was that we sold less than we planned and therefore had losses (plus a lot of copy machines in stock and too much production capacity). From that time on we were lacking a good strategy and a vision for our company. We concentrated too much on how to not make losses in the next round instead of taking some risk and preparing our company for the future for example by bigger investments in research and the corporate image.

But the market situation was difficult not only for us. Due to a severe price war, with companies selling their products below their costs, five out of the six companies required a financial restructuring during the competition. The sixth company went bankrupt in the last round. We survived but with losses in each round our market share dropped and in the end we finished fifth.

It was very interesting to compare the performance of our company in the final to the one in the qualification round in summer, where our business strategy had worked out and we had always predicted the behavior of our competitors quite well.

Between the single rounds of the competition we used the time to discover the beautiful city of Gdansk and its history. We visited the museum about the Solidarity movement; a science museum dedicated to the Gdansk astronomer Hevelius and had a guided city walk. On the last day everybody could hardly wait for the award ceremony where the winning team was announced. This year the Polish team won. The three days in Gdansk ended with a lunch in the Mercure Hotel where we had the possibility to chat with the representatives of Eurel.

The IMC has been a great experience for me. It goes far beyond learning about business; it gives you the opportunity to try it out yourself! For me the final showed how much the success of your own strategy is influenced by what your competitors do and that having a clear vision for your company helps to make decisions also in difficult market situations. Furthermore the final was a fantastic opportunity to meet students from other European countries.

I can really recommend everybody to participate in the IMC!

FRITZI TÖPFER PhD student at the Microsystem Technology Lab, School of Electrical Engineering, KTH

Fritzi Töpfer studied Electrical Engineering at the Dresden University of Technology. After her master thesis at Philips Research in Eindhoven (The Netherlands) she started as a PhD student at the Microsystem Technology Lab at KTH, where she works on the development of a microwave micro-sensor for skin cancer detection.



So how does IMC work? Each team takes the roll of the executive board of a fictitious company which produces and sells copy machines and competes on the market against the other teams. The starting situation is the same for all teams and the competition is played in five rounds, each representing one year of a simulated market environment. At the beginning of each round the teams get a comprehensive business report with all important figures of the company and the results from the last round. Furthermore they get an economic forecast for the next year and information on special opportunities, which could be the possibility to develop and launch a new product or to enter a new market. Based on this information the teams make decisions on e.g. marketing, production, personal and research. The time for each round is about two hours. The team with the highest share value after the last round is the winner.

Karriärutvecklare Sara Nyberg med två studenter intresserade av mentorskap.

Mastermässa 2011

Mässan hölls den 20 oktober på KTH och syftade främst till att presentera olika master- och magisterprogram. SER och avdelningen Lärande/KTH Karriär på högskolan deltog för att informera om mentorskap. Ett 60-tal studenter, hälften var från ÅK 2 och ÅK 3, fyllde i ett formulär om att bli informerade om kommande mentorprogram.

Master- och magisterprogrammen vänder sig till både svenska och internationella sökande som redan har en examen om minst 120 hp/180 hp från svensk högskola/universitet, eller motsvarande utländsk examen och nu vill vidareutvecklas inom ett specialområde. Högskolan erbjuder såväl 1-åriga magisterprogram som 2-åriga mastersprogram, varav flertalet är på engelska.



Steve Jobs

– att lyckas genom att våga misslyckas!

"The fear of failure", rädslan för att misslyckas, hindrar oss alltför ofta från att försöka. Och försöker man inte ens kan man ju inte heller lyckas med det man vill!

Ett bra exempel på denna gamla sanning är historien om hur Steve Jobs inte bara hade framgångar utan också rejäla motgångar – eller "misslyckanden" i sitt liv. Man kan ha många åsikter om Steve Jobs insatser och betydelse inom IT. Och det har sannerligen många haft efter hans bortgång. Men man kan alltid lära av någon som har lyckats – genom att våga misslyckas!

En krönika i Washington Post nyligen av Kathleen Parker tog utgångspunkt i Steve Jobs egen berättelse om "misslyckanden" på vägen. Hela artikeln finns [här](#).

Kathleen Parker är mångårig medarbetare vid Washington Post och skriver varje vecka om politik och kultur. Hon tilldelades Pulitzerpriset 2010. Hon gav 2008 ut boken "Save the Males: Why Men Matter, Why Women Should Care".

KARL ERIK OLOFSSON ordf. keo@ser.se

Karl Eriks avslutare



Som ni märker är det mycket på gång i SER, så mycket att vi ger ut denna extrautgåva för att hålla er kontinuerligt uppdaterade. Men om några veckor tar vi ledigt för att fira Jul och Nyår. Vi alla som arbetar för föreningen önskar våra medlemmar en Riktigt God Jul och Ett Gott Nytt År!

SUSANNE på kansliet

Personligt

Kjell Markström har av Nordiska museet tilldelats Hazeliusmedaljen i brons för sina insatser för att rädda Varbergs radiostation i Grimeton till eftervärlden som ett aktivt och levande världsarv! Kjell är medlem i SER sedan många år och är ledamot i SERs valnämnd.

Östen Mäkitalo gick bort i somras. Han betraktas som något av mobiltelefonens fader i Sverige och var SER-medlem under många år.

Östen blev chef för Radiolaboratoriet vid Televerket 1977 där han kom att leda ett antal exceptionella forsknings- och utvecklingsprojekt. Han var en av nyckelpersonerna bakom NMT, med en ny typ av cellbaserade nät för mobiltelefoni som möjliggjorde bred introduktion. NMT har kallats "första generationens mobiltelefoni". Östen var också en av nyckelpersonerna i framtagandet av GSM och medverkade i projekt som rörde RDS, NICAM, MBS och HDTV.

Östen tilldelades ett flertal utmärkelser, IVAs guldmedalj, KTHs stora pris och Kungens medalj samt blev hedersdoktor vid Chalmers och var ledamot i Ingenjörsvetenskapsakademien.

Vi minns Östen Mäkitalo som en inspirerande talare och föreläsare i det ämne han så passionerat ägnade sitt liv åt, mobiltelefonins ständiga utveckling.