



Mechatronics Cluster Denmark

Nyhedsbrev

Udgave nr. 4 – August 2008

Kære læsere af mekatronikklyngens nyhedsbrev.

Vidensdeling gennem målrettet arbejde med de netværksmæssige relationer, er en af hovedaktiviteterne i udviklingen af den konkurrencemæssige fordel ved at drive forretning i klyngens område. Ud over f.eks. arbejdet gennem ERFA grupperne og et styrket samarbejde med mekatronisk selskab, vil vi gennem efteråret udbygge relationerne til en række af de øvrige mekatronikklynger i Europa. Og vi er faktisk allerede godt på vej!

Der er indgået aftale om at styrke netværksrelationen til en stærk mekatronikklynge i Slovenien med omkring 200 medlemmer – det såkaldte Toolcluster Slovenia. Og så er skabelonen til en 2 dages netværkstur til Østrig på plads, hvor vi inviterer til at besøge Mechatronics Cluster i Upper Austria sidst i august. Læs mere om dette – og meget mere i sensommerens udgave af mekatronikklyngens nyhedsbrev.

God fornøjelse.

Klyngenyt – samarbejder og diverse initiativer

ToolCluster Slovenia – ny samarbejdspartner!

Gennem de seneste måneder, har mekatronikklyngen været i kontakt med formanden for Toolmakers Cluster of Slovenia, Dr. Brane Semolic. Toolmakers Cluster of Slovenia har sit organisatoriske omdrejningspunkt ved Universitetet i Maribor, og har over 200 medlemmer, herunder langt de fleste virksomheder med mekatronisk fokus.

Aftalen der indtil videre er indgået består i, at vi gennem efteråret afdækker fælles muligheder for læring, formidling af fælles kommercielle projekter og netværksdannelse mellem klyngernes medlemmer.



Dr. Brane Semolic
Head of Project & Technology Management Institute
President of the ZPM Experts Council
IPMA Research Management Board Chairman
University of Maribor, Celje, Slovenia
brane.semoli@siol.net
GSM +386 40 821 280

Netværkstur til mekatronikklyngen i Upper Austria den 28. og 29. august. Stærkt program for mekatronik og klyngeinteresserede!

I slutningen af august tager indtil videre en mindre gruppe fra forskellige erhvervsorganisationer i Danmark til Østrig for at besøge mekatronikklyngen og den såkaldte Clusterland organisation. Clusterland består af 35 medarbejdere, herunder 6 som er dedikeret til mekatronikklyngens udvikling, en klynge som består af 250 virksomheder i området.

Studieturen til Østrig er fastsat til d. 28-29. august med afrejse fra København d. 27. august om aftenen. Tilmelding denne uge!

Turen byder på masser af netværksmuligheder med strategisk velplacerede mennesker. Hvis tilstrækkeligt mange virksomheder byder ind, kan programmet ændres til at inkludere flere virksomhedsbesøg. Som udgangspunkt ser programmet således ud:

- 1) Meeting with the Minister of Economics Upper Austria
- 2) Meeting with Werner Phamminger - CEO of Clusterland Upper Austria
- 3) Meeting with Christian Altmann, Cluster manager from the Mechatronics Cluster in Upper Austria
- 4) Meeting with company representative from the Mechatronics Advisory Cluster Board, Bruno Lindorfer. R&D Director at Siemens Metal Technology, and with own R&D budget of 60 mio. €
- 5) Workshop for discussing potential cooperation between Danish and Austrian Mechatronics Clusters
- 6) Visit to R&D facilities for the Mechatronics Cluster
- 7) Company visit to Chemserv/MCE

I kan læse mere om mekatronikklyngen i Østrig på hjemmesiden www.clusterland.at, og finde invitationen og mere materiale som nyhed og aktivitet under www.mechatronics.dk

Deltag i "International Symposium 2008 – Mechatronics and Hybrid Technologies" onsdag den 27. august på DTU i Lyngby.

I samarbejde med blandt andet MCI og Mekatronikklyngen, arrangerer mekatronisk selskab den 27. august et internationalt mekatronisk symposium, hvor fokus er på Control og Design af nyskabende intelligente mekatroniske produkter og systemer fyldt med sensorer og aktuatorer.

På programmet står blandt andet tema'et omkring samarbejdet mellem industri og universitet, hvor mekatronikklyngen har fået taletid til at beskrive vores aktiviteter, hvilket er en fantastisk branding- og netværksmulighed.

Desuden deltager Mads Clausen Instituttet med indlæg, ligesom Danfoss deltager med deres Polypower TM – så aktører fra mekatronikklyngen er stærkt repræsenteret. Hermed udpluk fra dagens dagsorden:

- **IPU cooperation with DTU = Innovation: A bridge between the university and industry, on-going R&D projects and visions for the future - Cases: R&D of mechatronic products and solutions**
- **'Mechatronics Cluster Denmark' – a bridge between industry and universities – projects and trend**
- **An industrial and business view on cybernetics, control and smart sensor technology for novel mechatronic products and solutions - cases on mobile vehicles**
- **R&D Mechatronics at Mads Clausen Institute and MSc Degree engineering programme in Mechatronics**
- **Mechatronic system solutions for energy efficient hybrid applications**
- **Trends and best practice of wireless sensors and rapid sensor development for applications**
- **Trend of actuator technology – Electro Active Polymer and 'Artificial Muscles' - Danfoss PolyPower™ - Electro Active Polymer (EAP) Modelling and control of EAP actuator - Mechanical energy harvesting with EAP technology**
- **Mobile intelligence deployed in the field - where things happen - cases on wireless dimension and solutions**
- **Genetically generated double-level fuzzy logic controller. Proportional valve technology – control of flow, pressure and vacuum for advanced valve and control systems**

Tilmelding og mere information klik ind på www.mekatronisk-selskab.dk

URS netværksarrangement 27. august – Skrydstrup for tekniknørdere – eller ”CLEARED TO TAKE OFF” tour...



Kun hvis 80 funktioner går op i en højere enhed og alt virker perfekt på klokkeslæt, kan flyet lette.

Et heldagsbesøg på Flyvestation Skrydstrup, hvor vi lærer om teknik og organisering af en kompleks organisation. Vi garanterer et stort udbytte for:

- ”Tekniknørdere”
- Dig, der arbejder med kvalitetssikring, produktionsplanlægning og ressourceudvikling
- Dig, der skal i gang med nye projekter, kan få gode ideer til organisering mv.
- Dig, der vil vide noget at være underleverandør til forsvarsindustrien

Vores formål med turen er at skabe nye netværker for deltagerne, vise en spændende sønderjysk arbejdsplads frem, og være et socialt startskud på URS Talentpuljens arbejde.

Det maksimale deltagerantal er 50, så ”først til mølle princippet” er gældende. Tilmelding på www.soenderjylland.dk

Kommercielle samarbejder – en mulighed indenfor VE ***Spændende nyt produkt skal udvikles – mekatronikklyngen indbyder til workshop den 2. september fra 13.00 til 15.30 på Alsion***

I samarbejde med Det Syddanske Bruxelles kontor – indbyder mekatronikklyngen til workshop omkring udviklingen af et nyt produkt til Folkekirkens Nødhjælp. I verdens brændpunkter er det stadig sværere at basere sine energikilder på de kendte fossile brændstoffer. Der er derfor brug for nytænkning, i form af en strømforsyning baseret på vedvarende energikilder. Derfor indbydes mekatronikklyngens virksomheder til workshop omkring emnet – hvor behovet, produktet og processen vil blive gennemgået. Tilmelding på cfe@cfe.dk

Samarbejdet med Ingeniørhøjskolen i Aarhus ***Første opgave afsluttet – nye projekter efterlyses til efteråret***

Som nævnt i sidste nyhedsbrev, indledte klyngen i oktober 2007 et samarbejde med Ingeniørhøjskolen i Aarhus (IHA), hvor vores primære kontakt, studieleder Henrik Olsen, har ansvaret for elektronik og datalinierne, hvor der samlet set er over 300 ingeniør studerende!

IHA er en enestående mulighed for at skabe relation til fremtidens medarbejdere, få løst en konkret opgave gennem praktik og hovedopgave. Derudover efterspørges indlægsholdere, som vil bruge en dag på at præsentere egen virksomhed og mekatronikklyngens muligheder gennem dette efterår.

Klyngens kontaktperson til IHA er udviklingschef Poul Erik Seekjær, som koordinerer efterårets indsats via +45 74 88 13 83 eller pes@danfoss.com

IHA kan også kontaktes direkte

Send praktik eller opgave forslag/opslag til følgende kontaktpersoner – som så vil formidle dem videre på IHA's praktikbørs.

Elektro- og IKT-studiet / kontakt Jesper Sejersen jse@iha.dk

Maskiningeniør studiet / kontakt Christina Munk cmu@iha.dk

Case Indlæg. Outsourcing af softwareudvikling

"Focon får udviklet software i Rusland"

Af Sten Falling, ASTENIT A/S.

Focon har i mere end seks måneder arbejdet sammen med Lanit - Tercom i St. Petersburg, som er et udviklingsfirma med ca. 350 medarbejdere beliggende på St. Petersburg State University. Direktøren for Lanit - Tercom er også professor ved universitet, hvor han er Head of Software Engineering Chair. Lanit - Tercom er en del af den russiske LANIT gruppe med mere end 2.500 medarbejdere. St. Petersburg er geografisk tæt på Danmark - kun to timers flyvning - og klimaet og kulturen er ikke meget forskelligt fra Danmark. Lanit - Tercom er især stærk til real time & embedded systemer, netværk, telekommunikation, hardware design og software engineering d.v.s. kompetencer, der matcher godt med mekatronik..



" Lanit - Tercom er ikke bare endnu en software fabrik, men et højteknologisk viden center for teknisk software og en aktiv sparringpartner" siger Sten Falling, www.astenit.dk, som er repræsentant i Danmark for Lanit - Tercom og en række andre østeuropæiske IT udviklingsfirmaer, hver med deres stærke sider.

For Focon udvikler Lanit - Tercom især embedded software. Udviklingschef Lars Bo Kjæng - Rasmussen siger: " Vi oplever, at Lanit-Tercom er meget stærke rent fagligt, og at de er vant til at køre internationale projekter. Vi begyndte processen for ca. ½ år siden og har nu 12 fuldtidsarbejdende personer på forskellige projekter. Vi har fokuseret meget på kommunikation og træning, hvilket også har givet bonus. Jeg oplever, at mentaliteten ligger meget tæt på den danske, hvilket tror jeg, har været fremmede for et rigtigt godt samarbejde. Vi benytter primært Lanit-Tercom på systemsoftware siden samt digital hardware lige fra specifikations processen til test og verifikation. Det eneste som har været lidt mere kompliceret end forventet er visumansøgningsprocessen - men nu kender vi proceduren."

Foruden Focon har Lanit - Tercom i Danmark også arbejdet for Laerdal Sophus A/S, Foss Analytical A/S, Ernitec A/S, Zitech Computer ApS, 2M Electronic A/S, BridgeSpinner ApS, eSe Security, Area 9 ApS, Protelevision Technologies Corp. A/S og Comapping A/S. Ønsker du at vide mere omkring outsourcing af software udvikling, kan Sten Falling kontaktes på mail@astenit.dk

Viden og Forskning – "nyt fra forskerfronten"

Innovation Audits – Innoplus+ rulles ud for fuld fart netop nu. Mere end 10 virksomheder har positive erfaringer med forløbet – tilmelding stadig mulig!

I ca. syv måneder har det været muligt for små og mellemstore virksomheder i region Sønderjylland/Schlesvig at få foretaget et innovationsaudit gratis. Innovationsauditet Innoplus+ indgår som et element i Interreg projektet "Uddannelse, Kreativitet og Uddannelse", og

videnskabelige medarbejdere fra henholdsvis Mads Clausen Institutet på Syddansk Universitet og Universitet Flensborg tilbyder denne service til interesserede virksomheder. Formålet er, at evaluere virksomhedens innovative evner og på baggrund heraf angive mulige ændringsforslag. Indtil nu har primært tekniske virksomheder på begge sider af den dansk-tyske grænse deltaget, men også virksomheder indenfor servicesektoren har medvirket.

Erfaringerne fra innovationsauditet er indtil nu meget positive. Virksomhedernes tilbagemelding er, at analyserne er rammende, og at anbefalingerne er brugbare. Anbefalingerne er ofte konkrete værktøjer eller metoder, som virksomhederne kan gøre brug af, hvis de ønsker at arbejde videre med forslagene. Flere virksomheder har efter afslutningen af innovationsauditet igangsat implementeringen af anbefalingerne og overvejer i forhold den videre strategiske planlægning, hvordan de mere systematisk kan forbedre deres innovative færdigheder. For de fleste virksomheder har innovationsauditet bekræftet mistanken om, hvor der eksisterede et forbedringspotentiale og dermed øget fokuseringen omkring, hvordan man kommer videre fra den eksisterende situation.

Til og med september, vil det stadig være muligt at få gennemført et innovationsaudit gratis. Virksomheden skal til gennemførelsen afsætte tid til tre workshops á 2 timers varighed. Fra oktober er det intentionen, at de studerendes virksomhedsrådgivning 4youradvice på Mads Clausen Institutet viderefører konceptet i samarbejde med medarbejdere fra instituttet. Innovationsauditet vil derfor fortsat kunne tilbydes virksomheder i Sønderjylland for et mindre beløb.

Ønskes der yderligere informationer om Innoplus+ er man velkommen til at kontakte Marianne Stenger på 65501207 eller e-mail mas@mci.sdu.dk

MCI Academy 08 – efter afvejning af en række logistiske og ressourcemæssige udfordringer, har vi i projektgruppen besluttet at årets MCI Academy udskydes til næste år – planlægningen af nyt koncept og tema er gået i gang.

ERFA gruppernes mødekalender

HR ERFA netværket

HR netværket har pt. omkring 14 deltagere, som bl.a. samles omkring en af klyngens hovedudfordringer – nemlig manglen på kvalificeret arbejdskraft. Gruppen erfaringsudveksler, lærer og udfordrer hinanden indenfor rekruttering, fastholdelse, talent management og mange andre områder. Gruppen tager stadig imod enkelte tilmeldinger, og mødes næste gang 2. september klokken 8.30 på Alsion. Tilmelding til ssm@cfe.dk

Hardware Forum

Netværket mødes næste gang på Alsion tirsdag den 2. september fra 8.30 til 11.00 lokale M402. Kontakt Engineering Manager Ken Mathiassen for mere information på tlf. 74 88 30 70 – eller meld dig til mødet på cfe@cfe.dk. Dagsorden og materiale fra tidligere møder kan uploades fra <http://www.mechatronicsclusterdenmark.dk/pages/id56.asp>

SDR udviklingsprocesser

Næste møde er 4. september og afholdes på Høier og Vendelbo A/S fra 8.00 til 10.00 – hvor gruppen ser på Projektevaluering samt idriftsættelse/overdragelses problematikkerne. For deltagelse i netværket kontakt tovholder Kristian Clemmesen på tlf.: 45 74 88 13 81.

Supply Chain

Næste møde er ved RoseSolutions A/S, hvor vi igen vil fokusere på case eksempler på arbejdet med SCOR metodikken – samt dele erfaringer omkring Total Cost analyser af vareflowet gennem supply chainen. Mødet afholdes uge 43, er du interesseret i at deltage, så kontakt CFE på +45 65 50 81 90 eller cfe@cfe.dk

Projektledergruppen

Næste møde er 16. september – for tilmelding eller deltagelse i gruppen, kontakt tovholder Christian Pfeiffer Jensen på 45 73 42 25 63.