

>teknIQ denna månad

Nyhetsbrev från KK-stiftelsens program teknIQ – expertkompetens intelligenta produkter

MAR
2005

Elektronikindustrin har framtiden i sina egna händer

Sedan några år går det en våg av utflyttning av produktion från Sverige. Detta gäller inte minst elektroniktillverkning. Denna bransch utsätts i allt större utsträckning för konkurrens från lågkostnadsländer. Flera av de större företagen som behöver elektronik tenderar att beställa elektronikproduktionen från länder som har ett lägre kostnadsläge. En huvudfråga är således hur svensk elektronikproduktion kan hitta en strategi för långsiktig utveckling och överlevnad. Företagen som lägger produktionen i Kina, östra Europa etc får bättre priser till en kvalitet som är helt i klass med inhemsk produktion. Självklart spelar lönerna en väldigt stor roll, men frågan är om det finns andra skäl till den svagare svenska konkurrenskraften när det gäller produktion. Hur är det till exempel med intresset för produktivitet i de svenska företagen? Ett mått på produktivitet är det så kallade TAK-talet, vilket är ett värde mellan 0% och 100%. TAK-talet är produkten mellan parametrarna Tillgängligheten (T), Anläggningsutnyttjande (A) och Kvalitetsutbytet (K). Det visar sig att den svenska tillverkningsindustrin dras med mycket låga TAK-tal, vilket är mycket besvärande. Detta gäller i synnerhet elektroniktillverkningen. Världsklass ligger på 85% och det är tyvärr inte ovanligt med värden under 50% i Sverige. Här finns självklart massor att göra om man sätter produktionen i första rummet i de svenska företagen. Alltså har den svenska elektronikindustrin framtiden i sina egna händer.

**Christer Ramebäck, styrelseordförande teknIQ,
affärsenhetschef Open Control Systems,
ABB Automotion Technologies AB**

Inbyggt system med mänskliga förtecken

För ett teknIQ-projekt är följande ingredienser rätt vanliga: Ett litet företag med intresse för ny teknik, ett nytt sätt att använda och kombinera etablerade metoder samt kompetensöverföring mellan högskola och företag. Resultatet, den innovativa produkten Vibrosfär från företaget ProMedVi AB, är dock allt annat än vanlig.

– Idén till Vibrosfären fick jag under ett seminarium om balansträning, berättar Kaj Laserow, innovatör och tillika legitimerad sjukgymnast. Där nämndes det bl a att vibrationsträning kunde förstärka behandlingens effekter.

Vibrosfär är ett tränings- och behandlingsredskap som tränar upp balanssinnet och samtidigt överför vibrationer, vilket är en etablerad metod för att ge reflexmässig stimulans av muskelfibrerna. Inbyggnad av elektronik och programmering av styrenheten var några av problemen som Kaj stod framför. teknIQs representant Stella Erlandsson vid Högskolan i Halmstad insåg att projektet skulle passa utmärkt inom teknIQ och har under arbetets gång aktivt stöttat kontakten mellan företaget och de studenter som deltagit i det resulterande examensarbetet. Läs hela artikeln på www.tekniq.se under "Referensföretag". Δ



Kaj Laserow, innovatör och sjukgymnast.

I kalendarier hittar vi...

- 12 april · **AI-industridag** · Västerås
 - 13 april · **AI-workshop** · Västerås
 - 10 maj · **Fältbussteknik med inriktning CAN** · Västerås
 - 26 april · **Datakommunikation introduktion** · Distanskurs (se hemsida)
 - Maj/juni · Blyfritt – uppföljningsseminarium · Intresseanmälan
 - Maj/juni · Kortdistansradio med bl a Zigbee · Intresseanmälan
- Information och intresseanmälan kontakta teknIQs Anders Martinsen på tel 021-10 31 07. Δ

Visionsdag med teknIQ och minST

Båda expertkompetensprogrammen teknIQ och minST presenterades i mars på en visionsdag med potentiella leverantörer, arrangerad av Socialförvaltningen i Skellefteå. Bland de ämnen som diskuterades fanns bland annat hjälpmedel för att kunna vårda äldre och sjuka i hemmen på ett bättre sätt, stöd för dementa och deras anhöriga, förenklad hantering av "nycklar" för hemtjänsten etc. 22 åhörare deltog. Mer vet Leif Häggmark på 0910-543 40. Δ

Sök embeddedpriset.nu!

Årets tävling för Sveriges bästa inbyggda system är igång. Prisutdelning på Tekniska Mässan med tre klasser: Stora Embeddedpriset (för företag), Embedded Student Award (för studenter) samt nya Embedded Micro Award i samarbete med minST. Mer information finns på www.embeddedpriset.nu. Δ

Nyhet inom kortdistansradio

Nytt inom kurs- och seminarieutbudet är bl a Zigbee, en ny standard inom trådlös datakommunikation. Passar i industriella applikationer med sensorer som kräver kort uppkopplingstid, överföring av små datamängder, stort nätverk, låg energiförbrukning etc. Mer vet Anders Martinsen på 021-10 31 07. Δ

Problemlösning direkt efter EMC-kurs

I slutet av februari genomfördes en kurs i EMC vid Ingenjörshögskolan i Jönköping. Med föreläsare från högskolan deltog ett tiotal mycket intresserade personer från industrin. Bland annat var representanter från BAB Elektronik och Kongsberg Automotive på plats, och de sistnämnda kunde tack vare kursen omgående lösa ett problem de haft med en produkt. Kongsberg var mycket nöjda och vi återkommer med en artikel om problemlösningen ifråga. Mer information har Bengt Magnhagen på 036-15 76 61. Δ

Väldigt mycket om väldigt litet vid minST-dag

Med ett 25-tal åhörare och medverkande genomförde Acreo i Norrköping sitt första minST-arrangemang i mars. Många spännande applikationer visades och intresset var stort. Läs gärna mer om programmet på www.minst.nu, där det även finns möjlighet att föranmäla sig till minSTs nyhetsbrev. Mer information har Håkan Sehlin på tel 011-36 36 78. Δ



➤ **Ansvarig utgivare · Sven-Arne Paulsson**
programdirektör
021-470 20 04
svenarne.paulsson@tekniq.se

➤ **Redaktör · Björn Stenvall**
informationschef
021-30 38 55
bjorn.stenvall@tekniq.se

➤ **www.tekniq.se · info@tekniq.se**



Högskolan i Halmstad
Ingenjörshögskolan
i Jönköping
Mälardalens högskola
Skeria Utveckling
Forskningsinstitutet
Acreo