

Kompetens- projekt

>teknIQ

EXPERTKOMPETENS
INTELLIGENTA PRODUKTER



Programförklaring

Programmet "teknIQ – expertkompetens intelligenta produkter" är en storsatsning av svenska universitet och högskolor med finansiering från KK-stiftelsen för att stärka kompetensen och konkurrenskraften hos små och medelstora företag. teknIQ knyter samman företag med högskolor, universitet och institut.

Syftet med teknIQ är att höja kompetensen vid svenska företag inom ett område av stor strategisk betydelse för svensk industri. Under 1998 genomförde en arbetsgrupp en inventering. Resultatet visar att det både finns ett antal svenska spjutspetsföretag inom området och att det inom universitets- och forskningsinstitutvärlden finns kunskaper på god internationell nivå.

Det finns dock ett antal svenska teknikföretag som ännu inte utnyttjat den nya tekniken och tagit den till sig, vilket teknIQ kan hjälpa till med. Programmet teknIQ drivs i form av ett konsortium bestående av Mälardalens Högskola och industriforskningsinstitutet Acreo.

Den övergripande visionen är att svenska små- och medelstora företag, SMF, förny sina produktsortiment genom att föra in datorer i sina produkter, s k inbyggda system. Detta är ett område av stor strategisk betydelse för svensk industri.

teknIQs målsättning är:

- Att utveckla skräddarsydda utbildningar för nyckelpersoner hos SMF inom området inbyggda system, där berörda SMF ska ha intresse och potential för kvalitativ och/eller kvantitativ tillväxt
- Att utveckla riktade och skräddarsydda kompetensprojekt för SMF så de kan införa eller vidareutveckla sina produkter med inbyggda system. Syftet är att företagen ska erhålla en ökad konkurrenskraft på sina marknader och/eller etablera sig på nya
- Att utveckla kunskapsutbytet mellan SMF, universitet, högskolor och industriforskningsinstitut
- Att utveckla eller visa på teknikdemonstratorer med generell relevans för utvärdering av mjuk- och hårdvara för tillämpningar inom området Inbyggda system. Δ

www.teknIQ.nu

Exempel på projekt inom teknIQ

Utvecklingen i truckbranschen går mot alltmer elektronik och integrerade datorsystem. För att möta framtida krav har **Kalmar Industries** satsat på ett utbildningsprojekt inom elektronik tillsammans med teknIQ, och inför nästa utvecklingssteg med alltmer datorintegration är de väl förberedda. Men för en inköpare krävs inte samma kompetens som för en montör, en arbetsledare har andra kunskapsbehov än en elektriker...



– Med utbildningen uppdelad i nivåer anpassade vi den efter deltagarna, säger stf utvecklingschef Håkan Larsson. Deltagandet överträffade förväntningarna! Δ



Eskilstuna ElektronikPartner genomför ett kompetensprojekt som omfattar såväl en generell höjning av personalens kunskapsnivå som en finslipning av spetskompetensen. I projektet ingår bl a kurser/utbildningar i ESD för hela personalen, Elektronik för produktionsavdelningen samt en VDHL-kurs för utvecklingsavdelningen. Företaget ser samarbetet med teknIQ som ett sätt att hålla sig à jour med den senaste utvecklingen, där kontakten med högskolevärlden innebär ett givande och tagande.

– Det är inte bara vi som kan dra nytta av teknIQ, framhåller vd Mikael Joki. Vi ser gärna att våra kundföretag etablerar en kontakt. Ett bra exempel är den upphandlingskurs inom elektronik som erbjuds. Om våra kunder tar till sig den kunskapen

ger det en bättre bas för vårt samarbete. Δ

BSI Marine Sweden bygger exklusiva segelbåtar i teknikens framkant. Med teknIQ går de vidare och undersöker CANbus- och Bluetoothteknik till sjöss.

– teknIQ är ett stöd för företaget i tillväxten, säger kvalitets- och produktionschefen Nicklas Eriksson. Vi växer oss helt enkelt starkare.

Vad företaget söker är ett system som klarar av den speciella miljön med bibehållen tillförlitlighet. De vill uppnå en minskning av kablage och produktionsstimmar samt en höjning av systemets intelligens. Förutom kurser och utbildningar har även tre studenter från Högskolan i Halmstad har varit engagerade i utvecklingsarbetet. Δ

Trådlös kommunikation från smörjpistoler, exakt mätning av applicerade fettmängder och integrerade datorprogram är några av ingredienserna i det smörjsystem **Assalub** skapat med hjälp av bl a teknIQ.

– Smörjpistolens identifierar varje smörjpunkt och ger information om doseringen, berättar vd Pär-Olof Funck. All information samlas och bearbetas sedan i en dator.

– Det är ett utmärkt exempel på hur inbyggda system kan användas i traditionella produkter, säger teknIQs programdirektör Sven-Arne Paulsson. Men det krävs företag med Assalubs insikt för att verkligen ta till sig den nya tekniken. Δ

