



**Mjukvaran är
själen i svensk
industri**



Vad är mjukvara?

Under många år var "Swedish Quality" ett inarbetat begrepp över hela världen. Svenska produkter var eftertraktade (och ofta dyrare) därför att de ansågs hålla den högsta kvaliteten. Vår hårdvara var verklig hårdvaluta.

Den tiden är sedan länge förbi. Idag är det andra egenskaper som bygger framgång för svenska exportvaror. Det är de inre kvaliteterna i produkterna som är helt avgörande nu för tiden. Vi har gått från att konkurrera med hårdvara till att konkurrera med mjukvara.

DEN INBYGGDA INTELLIGENSEN

Sverige tillhör de världsledande då det gäller forskning och utveckling av den mjukvara (eller programvara som den också kallas) som alltid finns under skalet på avancerade produkter. Vare sig det är en mobiltelefon, en lastbil eller en industrirobot. Det är mjukvaran som får det hela att fungera. Den är livsviktig för framgång.

Mjukvaran är faktiskt själen i den moderna svenska industrin. Den ger våra produkter en inbyggd intelligens. Och en smart konkurrensfördel.

En viktig drivkraft

Omsvängningen från hårdvara till att satsa allt större resurser på mjukvara har varit dramatisk under den senaste 20 åren. Ta Ericsson som ett exempel. Idag är drygt 80 procent av deras investeringar inom forskning och utveckling direkt relaterade till mjukvara. I reda pengar motsvarar detta över 20 miljarder kronor årligen.

MJUKVARA = KONKURRENSKRAFT

Just exemplet Ericsson är kanske inte så förvånande. Men har du tänkt på att en vanlig personbil innehåller uppemot 100 processorer? De är nödvändiga för att bilen ska fungera och kräver specialutvecklad programvara. 25–35 procent av värdet i en bil utgörs idag av mjukvara. För 30 år sedan var motsvarande siffra en procent.

Och ta de svensktillverkade lastbilarna. Cirka 70 procent av innovationerna som byggs in i dem idag utgörs av egenutvecklad mjukvara. Det är utan tvekan den som gör Volvo och Scania så konkurrenskraftiga på världsmarknaden. De är rullande datacentraler. Tala om att utvecklingen går fort! Och den accelererar i allt snabbare takt.



En svensk spetskompetens

Sverige var tidigt ute med att integrera mjukvara i produkter för att skapa ett tydligt mervärde. Vi har hela tiden legat i täten och tillhör idag de världsledande länderna inom det här området. Ericsson säger sig till exempel vara det femte största mjukvaruföretaget i världen.

Idag arbetar uppskattningsvis 75 000 svenskar med utveckling, testning, support och försäljning av mjukvara. Det är främst tack vare dem som så många svenska produkter har en innovativ spets. Våra svenska specialister på mjukvara spelar i den internationella elitserien. Och de har gett Sverige en tung position som "mjukvaruland".

MEN HUR LÄNGE?

Globaliseringen har varit en förutsättning för den framgång som svenska produkter haft. Men den innebär också en allt tuffare konkurrens från de nya växande ekonomierna, inte minst då det gäller att utveckla mjukvara. Sverige är ett litet land. Svenska företag satsar i storleksordningen 60 miljarder kronor årligen inom detta område. Det är mycket pengar i sig. Men av dessa pengar hamnar numera bara lite mer än hälften i Sverige. Håller vi på att tappa vårt viktigaste vapen?



Spåret mot framtiden

Ungefär hälften av Sveriges export är beroende av att den inbyggda mjukvaran i våra produkter håller absolut världsklass. Därför är det av största vikt att vi lyckas behålla vår tätposition.

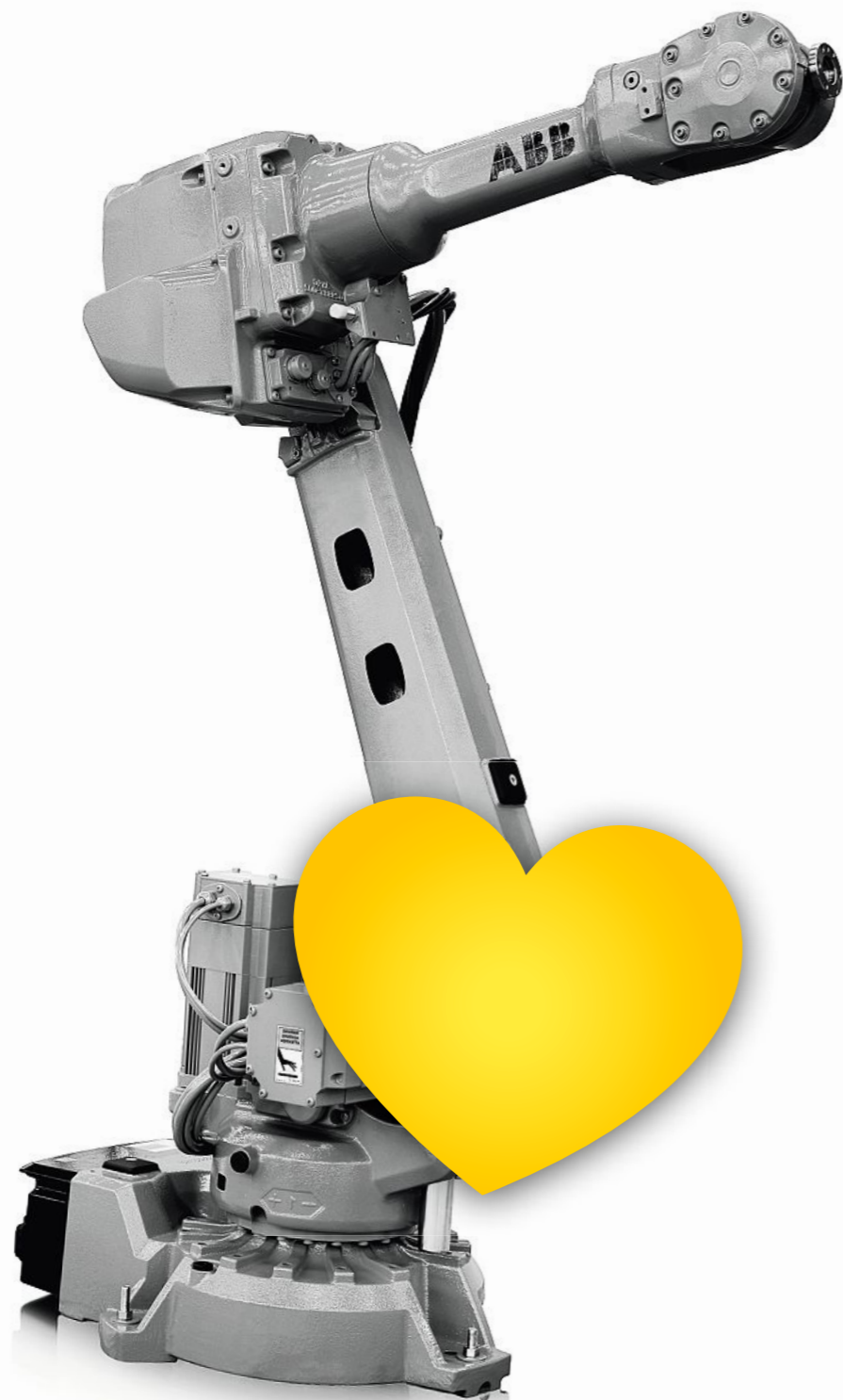
MEN... DET KRÄVS ETT NYTT SYNSÄTT

För det första är det svenska mjukvarukunnandet så gott som "osynligt". Vi har ingen uttalad "mjukvaruindustri". Mjukvaruspecialisterna utgör oftast en integrerad del av det företag de arbetar i. De utgör industrins osynliga hjältar och hjältinnor. Är det inte rimligt att något som är så viktigt för Sveriges industriella framgångar får en tydligare position?

För det andra krävs att vi tar nya grepp för att öka effektiviteten och produktiviteten. Annars kommer vi obönhörligen att bli utkonkurrerade av andra länder. Receptet heter ökat samarbete. Inte bara mellan industri och akademi. Utan också mellan industri och industri. Samt mellan akademi och akademi. Vi måste lära av varandra, överföra kunskap och skapa inspiration över gränserna.

För det tredje måste vi ha tydligare fokus på forskning och utveckling inom detta nyckelområde. Det är en investering i Sveriges framtid.





En hjärtefråga för Sverige

Har du orkat läsa så här långt i broschyren hoppas vi att du känner att den handlar om en svensk hjärtefråga. Vi är framgångsrika, men vår framgång bygger på en bräcklig grund. Och det kan gå snabbt att tappa en världsledande ställning. Titta på hur det gick för den svenska varvsindustrin. På tio år gick den från att vara världsledande till att totalt uttraderas!

Det får inte hända inom mjukvaruområdet. Vi måste se till att organisera och kanalisera vårt kunnande och våra resurser på ett effektivare sätt. Vi måste investera mer och effektivare. Vi måste se till att attrahera fler unga begåvningar. Det är framtiden att jobba med mjukvara! Därför att det ger svenska produkter en framtid.

EN FRÅGA SOM BERÖR ALLA!

Företagsledare. Politiker. Forskare. Marknadsförare. Alla måste hjälpa till att försvara och utveckla vår mjukvarukompetens. Det är inte bara en fråga om att undvika att vi förlorar en "industri". Snarare ska vi ställa oss frågan: Om svensk industri förlorar sin själ, vad blir det då kvar av den?

Du kan läsa mer om Sverige och vårt behov av mjukvara på www.swedsoft.se
Swedsoft är ett gränsöverskridande initiativ från svensk industri för att stärka vårt lands konkurrenskraft inom mjukvaruområdet.
Bakom detta initiativ står bland annat följande företag och organisationer:



SAAB

ABB



VOLVO



Sony Ericsson

BOMBARDIER

IBM

Microsoft



SCANIA

swedish ict

SICS

IVAR JACOBSON
INTERNATIONAL

Arcticus Systems



IT & Telekommunikationsföretagen
IT&T



KUNGL. INGENJÖRSVETENSKAPSKÅDEMIEN



Teknikföretagen



IT University of Göteborg
CHALMERS | GÖTEBORGS UNIVERSITET



Linköpings universitet



CHALMERS



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola



MÅLARDALENS HÖGSKOLA
ESKILSTUNA VÄSTERÅS



UPPSALA
UNIVERSITET

