



SWEDSOFT

Innovationer, Forskning & Utbildning i Världsklass

Gabriel Modéus, Generalsekreterare, Swedsoft
2016-11-28, Växjö

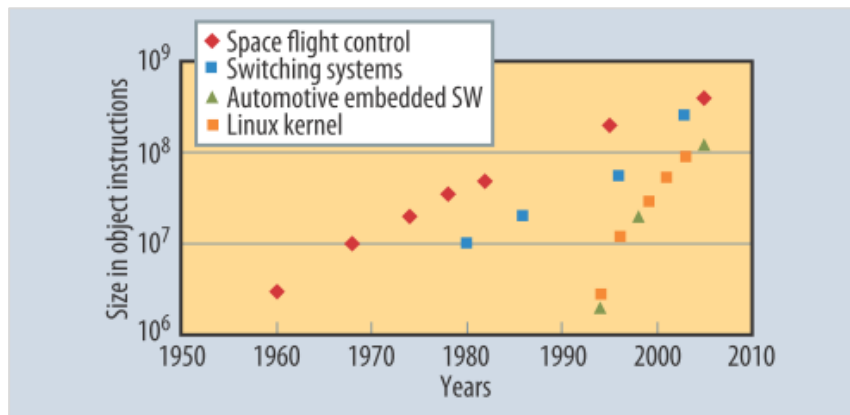
Innehåll

- **Trender och Utmaningar**
- Mission
- Aktiviteter
- Organisation och Medlemskap



Mera mjukvara

- Större mjukvarusystem
– i såväl produkter som i utvecklingsmiljö
- Hårdvara blir mjukvara
- Produkter blir tjänster
- Berör alla branscher
– traditionella verkstadsföretag förvandlas till "IT-bolag"



*Tillväxt i storlek på inbyggd programvara: 10x per ~7 år
C. Ebert; C. Jones (2009)*



Nya kompetensbehov

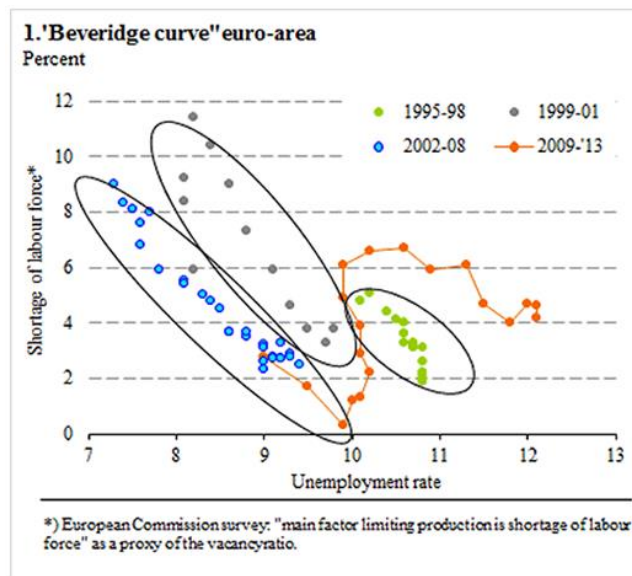
Antalet inom yrket systemerare och programmerare ökade 47%, 2005-2012

	Antal	Andel
<i>Anställda i Stockholms län 2012</i>	35 855	3,5 %
Yrke	Antal	Andel
Systemerare och programmerare	35 855	3,5 %
Företagssäljare	33 731	3,3 %
Vårdbiträden, personliga assistenter m.fl.	33 670	3,3 %
Försäljare, fackhandel	28 701	2,8 %
Barnskötare m.fl.	28 090	2,7 %
Övrig kontorspersonal	23 711	2,3 %
Undersköterskor, sjukvårdsbiträden m.fl.	21 690	2,1 %
Administrativa assistenter	17 807	1,7 %
Hotell- och kontorsstädare m.fl.	17 762	1,7 %
Köks- och restaurangbiträden	17 582	1,7 %

Källa: SCB (bearbetad).

Källa: Stockholms handelskammarens analys 2014:3

Ökande arbetslöshet och samtidigt brist på arbetskraft inom EU



Källa: Europakommissionen



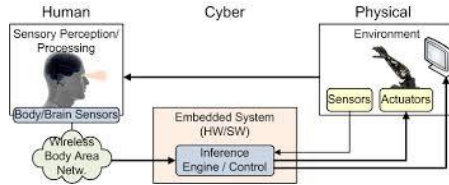
Komplexare system



System of services
Cloud



System-of-systems
Internet-of-Things



Embedded Systems
Cyber-Physical Systems

```
public class TcpClientSimple
{
    public static void Main()
    {
        byte[] data = new byte[1024];
        TcpClient client = new TcpClient("127.0.0.1", 8080);
        client.Connect();
        Console.WriteLine("Ready to connect to server");
        NetworkStream ns = client.GetStream();
        int recv = ns.Receive(data, 0, data.Length);
        string dataStr = Encoding.ASCII.GetString(data, 0, recv);
        Console.WriteLine(dataStr);
        while (true)
        {
            Console.WriteLine();
            Input input = Console.ReadLine();
            if (input == "exit") break;
            new WebClient().DownloadData("http://www.google.com");
        }
    }
}
```



Computer Program

Hardware Components



Behov av integrations-
förmåga vertikalt, från chip
till moln, för att säkra
systemegenskaper som:

- Robusthet
- Effektivitet och prestanda
- Säkerhet



Innehåll

- Trender och Utmaningar
- **Mission**
- Aktiviteter
- Organisation och Medlemskap



Mission

- **Swedsoft** verkar för att stärka Sveriges roll som ett internationellt erkänt innovationscenter för mjukvara och bidrar till att skapa tillväxt och ökad konkurrenskraft baserat på mjukvara i alla domäner: samhällseliga, industriella och vetenskapliga.
- **Made in Sweden** - Svenskutvecklade mjukvaruintensiva system skall i den internationella konkurrensen betraktas som innovativa, högkvalitativa och kostnadseffektiva.



Swedsoft samlar svensk mjukvara

- **Opinionsbildare** för kunskap och kompetens om mjukvara och aktivt påverka beslutsfattare, media, forskningspropositioner, -strategier och -utlysningar.
- Verkar **gränsöverskridande** för att uppmuntra lärande och korsbefruktnings mellan och inom näringsliv, akademi och myndigheter.



Värdegrund

Swedsofts värdegrund: **Djärv, Inspirerande, Trovärdig**, innebär att:

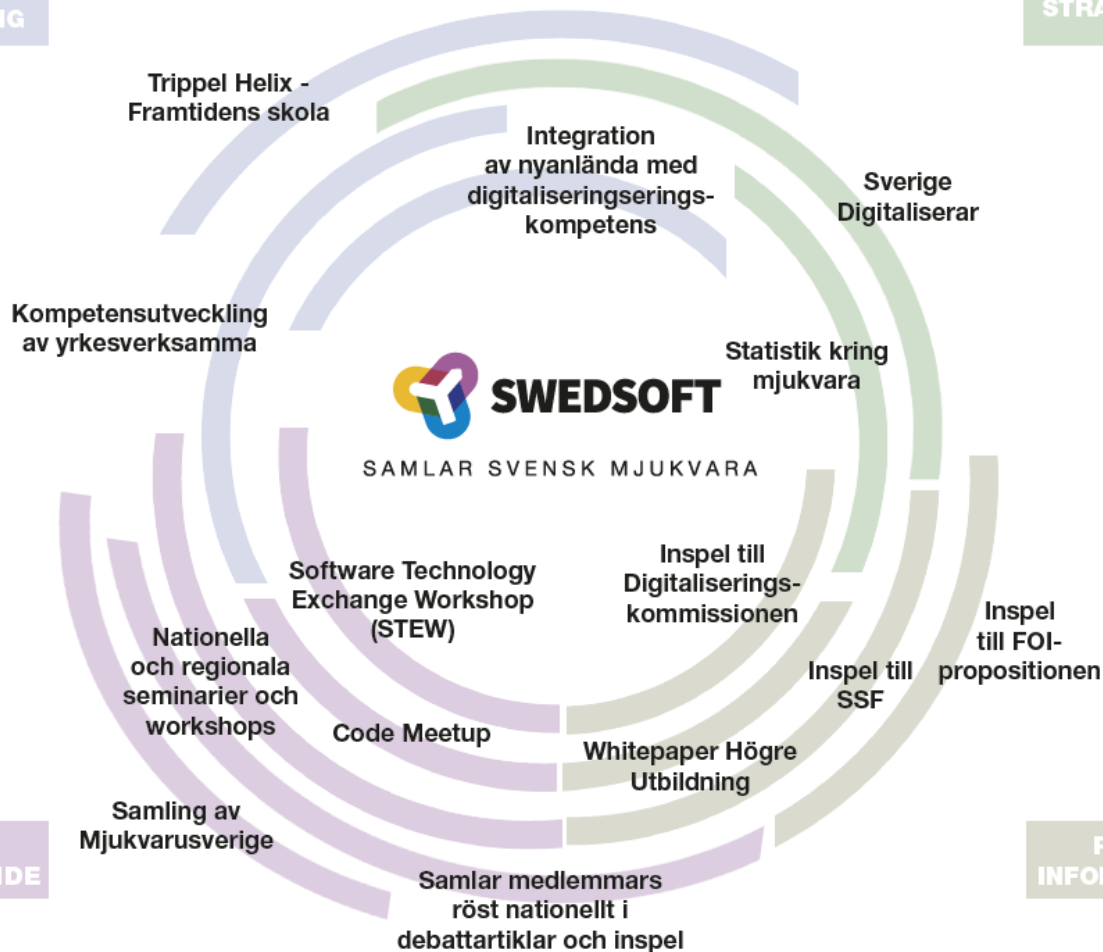
- Vi välkomnar samarbeten och nya idéer
- Våra medlemmar är initiativrika, drivande och engagerade
- Vi åstadkommer resultat
- Vi tar tydlig ställning i våra hjärtefrågor, och i opinionsbildning
- Vi nyttjar ny teknik för att nå delaktighet och transparens i föreningen



Innehåll

- Trender och Utmaningar
- Mission
- **Aktiviteter**
- Organisation och Medlemskap





Innehåll

- Trender och Utmaningar
- Mission
- Aktiviteter
- **Organisation och Medlemskap**





Medlemsstrategi

- Aktiva medlemmar
- Uppmuntra initiativ
- Skapa vinna-vinna



LUNDS
UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola



MALMÖ HÖGSKOLA



SCIENCE
PARK
MJÄRDEVI



MÄLLARDALENS HÖGSKOLA
ESKILSTUNA VÄSTERÅS



Teknikföretagen



Medlemserbjudande

- Vara med i Swedsofts arbete att samla mjukvarusverige
- Delta i seminarier och workshops – både som åhörare och som talare
- Tillgång till gränsöverskridande nätverk mellan branscher och mellan industri och akademi
- Tillgång till Swedsoft medlemmars egna erbjudanden
- Varumärket Swedsoft står för kompetens och nytänkande – ett medlemskap stärker medlemmens egna varumärke



Kontakt:

Gabriel Modéus, 08-782 09 79, gabriel@swedsoft.se

Generalsekreterare

Stefan Andersson, 0734-18 18 33, stefan.andersson@saabgroup.com

Ordförande

www.swedsoft.se



SWEDSOFT

SAMLAR SVENSK MJUKVARA