



WORKSHOP OM NULÄGE OCH FRAMTID INOM MJUKVARUUTVECKLING

STOCKHOLM 30 MARS 2017





Välkommen till den första workshopen om att forma officiell statistik inom svensk mjukvaruutveckling

Under denna workshop kommer vi att diskutera relevanta och prioriterade frågeställningar som bör ingå i planerad statistikinsamling för nuläge och önskat läge beträffande kompetenser inom mjukvaru- och systemutveckling i Sverige.

Inför workshopen

Titta gärna igenom WS momenten nedan, och fundera på viktiga perspektiv och svarsalternativ.

Ta med laptop, eller annat digitalt verktyg till workshopen. Arbetet kommer att göras, och svar lämnas digitalt.

Sociala medier?

Skriv gärna om dagen i sociala medier och tagga (och följ) oss gärna!



[Twitter.com/Swedsoft](https://twitter.com/Swedsoft)



[Facebook.com/swedsoft](https://facebook.com/swedsoft)



[Linkedin.com/company/10566425](https://linkedin.com/company/10566425)

Projektet finansieras av



FRÅGOR?

Gabriel Modéus

Generalsekreterare Swedsoft

08-782 09 79

gabriel@swedsoft.se

INNEHÅLLSFÖRTECKNING



PROGRAM	4
DELTAGARE	5
WORKSHOP - MOMENT 1	6
WORKSHOP - MOMENT 2	8
ANTECKNINGAR	11
OM PROJEKTET	12
SWEDSOFT CIRKELN	13
SWEDSOFT MEDLEMMAR	14
SWEDSOFTS EVENTS	15

PROGRAM



TORSDAG 30 mars 2017

13:00 Välkomna – Presentation av Swedsoft och projektet

13:15 Workshop: Svartalernativ, och Perspektiv till enkät
Workshopteltagarna formulerar enkätvarsalternativ utifrån frågeställningar.

14:30 Fika – med intervjumoment

14:50 Presentation av workshopresultat

15:20 Slut

DELTAGARLISTA



Anders Caspár, Director External Research Relations, **Ericsson AB**

Birgitta Lundvik, President, **Hansoft**

Claes Magnusson, Rektor, **Malmö Yrkehögskola**

Dag Folkesson, Specialist emeritus, **Saab Technologies**

Diana Unander Nordle, Forsknings- och projektkoordinator, **Linnéuniversitetet**

Fredrik von Essen, Näringspolitisk expert, **IT&Telekomföretagen**

Gabriel Modéus, Generalsekreterare, **Swedsoft**

Georg Silber, Vd, **Ln4 Solutions AB**

Gunnar Widforss, projektledare, **Mälardalens högskola**

Harold Lawson, Professor Emeritus, **Lawson Konsult AB**

Jakob Axelsson, Professor, **SICS**

Jonas Valdringer, Statistiker, **SCB**

Jonas Bjarne, Program manager, **Vinnova**

Jörgen Jarleman, Principal, **JMC**

Kurt-Lennart Lundbäck, CEO, **Arcticus Systems**

Magnus Skoog, Senior Engineer, **Combitech**

Michael Mattsson, Professor, **Blekinge Tekniska Högskola**

Niklas Lindhardt, Kulturbbyggare, **CaptureInnovation**

Olle Olsson, Sr Researcher, **SICS**

Per Runeson, Professor, **Lunds universitet**

Per Lindevall, ägare, **perlab**

Pia Lindström, Project & Business Development Manager, **Science Park Mjärdevi**

Rikard Andersson, SW Development Researcher, **Ericsson / Swedsoft**

Staffan Nyström, Sales Manager, **FindOut**

Stefan Hagdahl, Projektledare, **Saab/KTH**

Stefan Andersson, Chairman / Director Future Aircraft Systems, **Swedsoft / Saab**

Teresia Holmqvist, Projektassistent, **Swedsoft**

Tor Ericson, Chef Electronics Design, **ÅF**

Ulrik Franke, Dr., **RISE SICS**

Veronica Gaspes, Lektor, **Högskolan i Halmstad**

WORKSHOP - MOMENT 1



Workshop moment 1 – Svartalernativ till enkät

Syfte: De perspektiv som arbetats fram kommer att skickas ut till över 5400 bolag nationellt i en enkät, administrerad av SCB. Resultatet från denna och övriga workshops genererar de svartalernativ som svenskt näringsliv finner relevanta för enkäten.

Arbetsform:

Reflektera över en frågeställning i taget, och fundera på vilka svartalernativ ni tycker borde finnas kopplad till varje enkätfråga.

De svar ni kommer på skriver ni sedan in ett och ett (alltså, skriv ett svar, klicka skicka, skriv ett nytt svar, klicka skicka osv) på länken under varje fråga, som ni får på plats i Google docs. OBS! Det är viktigt att ni byter länk varje gång ni adresserar en ny enkätfråga.

Resultatet av kartläggningen av trender ska ge svar på följande frågeställningar, ur perspektivet svenska, mjukvaruutvecklande verksamheter, och utveckling av mjukvara och mjukvarusystem:
Utgå ifrån din verksamhets perspektiv.

Tänk på att tiden är estimerad till 4 minuter per enkätfråga. Utse, gärna flera, sekreterare, som matar in svar kontinuerligt. Det gör inget om samma svar matas in flera gånger. Det hanteras i senare steg.

Exempel:

Frågeställning: Vilka egenskaper karaktäriserar morgondagens produkter och mjukvarusystem?
Svartalernativ: Användarvärde i fokus. Konstant uppkopplad. ...

WORKSHOP - MOMENT 1



Prognos – enkätfrågor

Trender, kommande krav på produkter

Enkätfråga 1: Vilka trender ser du inom produktutveckling?

Enkätfråga 2: Vilka trender ser du inom mjukvarusystemutveckling?

Enkätfråga 3: Vilka trender ser du inom mjukvaruutveckling?

Enkätfråga 4: Vilka effekter/drivers kommer att påverka SW utveckling & SW systemutveckling?

Enkätfråga 5: Vilka egenskaper karaktäriserar morgondagens produkter och mjukvarusystem?

Enkätfråga 6: Vilka utmaningar uppstår inom produktutveckling, som ett resultat av detta?

Enkätfråga 7: Vilka framtida behov behöver tillgodoses och mötas i din verksamhet?

Enkätfråga 8: I vilka delar av verksamheten är mjukvarukompetens och datalogiskt tänkande centrala?

Enkätfråga 9: Vad behöver uppnås för att som svensk mjukvaruutvecklande verksamhet vara internationellt konkurrenskraftig, och ledande?

Kompetensbehov

Enkätfråga 10: Vilken färdighetsprofil hos framtida ingenjörer och utvecklare kommer att vara avgörande för att möta framtidens krav?

Enkätfråga 11: Vilka kompetenser är av stor vikt för att möta de behov du ser i framtiden.

Enkätfråga 12: Vilka personliga egenskaper är av stor vikt för att möta de behov du ser i framtiden?

Enkätfråga 13: Vilka existerande bristområden inom mjukvara/mjukvarusystemutveckling ser du idag i din organisation?

Enkätfråga 14: Var letar ni efter resurser/kapacitet idag?

Nuläge, kartläggande frågor – för information

- Antal anställda:
- Andel/Antal av befintlig arbetsstyrka som jobbar med programvaruutveckling:
- Andel/Antal som har utbildning
- Andel/Antal som är självlärda
- Svarar dagens utbildningssystem upp emot ovan ställda önskemål vad gäller kompetens?
- Svarar dagens utbildningssystem upp emot ovan ställda önskemål vad gäller volym?
- Hur stor bedömer du bristen på mjukvaruingenjörer vara i din organisation i dagsläget?
- Hur antas behovet av mjukvaruutvecklare öka eller minska på 5 års sikt, i din organisation? (+/- %)

WORKSHOP - MOMENT 2



Workshop moment 2 – Perspektiv

I denna del önskar vi att ni kort diskuterar de olika delarna för att se vad ni tycker om perspektiven.

OBS! Skriv in era kommentarer i Google docs.

Trender, kommande krav på produkter

- Vilka trender ser du inom produktutveckling?
- Vilka trender ser du inom mjukvarusystemutveckling?
- Vilka trender ser du inom mjukvaruutveckling?
- Vilka effekter/drivers kommer att påverka SW utveckling & SW systemutveckling?
- Vilka egenskaper karaktäriserar morgondagens produkter och mjukvarusystem?
- Vilka utmaningar uppstår inom produktutveckling, som ett resultat av detta?
- Vilka framtida behov behöver tillgodoses och mötas i din verksamhet?
- I vilka delar av verksamheten är mjukvarukompetens och datalogiskt tänkande centrala?
- Vad behöver uppnås för att som svensk mjukvaruutvecklande verksamhet vara internationellt konkurrenskraftig, och ledande?

Vad tycker ni om ovanstående frågor? Ska något läggas till eller tas bort? Vad i så fall? Ska något ändras? Är något för brett eller snävt? Något annat ni tänker när ni ser dessa frågeställningar?

WORKSHOP - MOMENT 2



Nuläge - kartläggande frågor

- Antal anställda?
- Andel/Antal av befintlig arbetsstyrka som jobba med programvaruutveckling?
- Andel/Antal som har utbildning
- Andel/Antal som är självlärda
- Svarar dagens utbildningssystem upp emot ovan ställda önskemål vad gäller kompetens?
- Svarar dagens utbildningssystem upp emot ovan ställda önskemål vad gäller volym?
- Hur stor bedömer du bristen på mjukvaruingenjörer vara i din organisation i dagsläget?
- Hur antas behovet av mjukvaruutvecklare öka eller minska på 5 års sikt, i din organisation? (+/- %)

Vad tycker ni om ovanstående frågor? Ska något läggas till eller tas bort? Vad i så fall? Ska något ändras? Är något för brett eller snävt? Något annat ni tänker när ni ser dessa frågeställningar?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ANTECKNINGAR



A series of horizontal dotted lines for taking notes.

OM PROJEKTET



Nuläge och framtida behov inom mjukvaruutveckling

Swedsoft, Blekinge Tekniska Högskola och CaptureInnovation driver ett Vinnovafinansierat projekt där behovet av kompetens inom mjukvaru- och mjukvarusystemutveckling ska analyseras genom insamling av data och statistik som tydligt belyser nuläge och framtida behov. Detta för att bidra till att Sverige ska kunna möta den globala konkurrensen och i tid fatta rätt beslut.

Projektet kommer också att ta fram förslag på metoder för löpande uppföljningar. Projektet har inspirerats av rekommendationer i Digitaliseringskommissionens slutbetänkande.

I projektet kommer även SCB vara involverade i att samla in enkätsvar och göra kvalitativa intervjuer.

Målet med studien är att den ska vara användbar för bland annat:

- Beslut för företag på satsningar, kompetensutveckling med mera.
- Beslut av utbildningsaktörer, privata som offentliga, kring innehåll i kurser och utbildningar med mera.
- Beslut av myndigheter kring satsningar för att stärka svensk konkurrenskraft inom mjukvaru- och mjukvarusystemutveckling.

Projektet drivs av



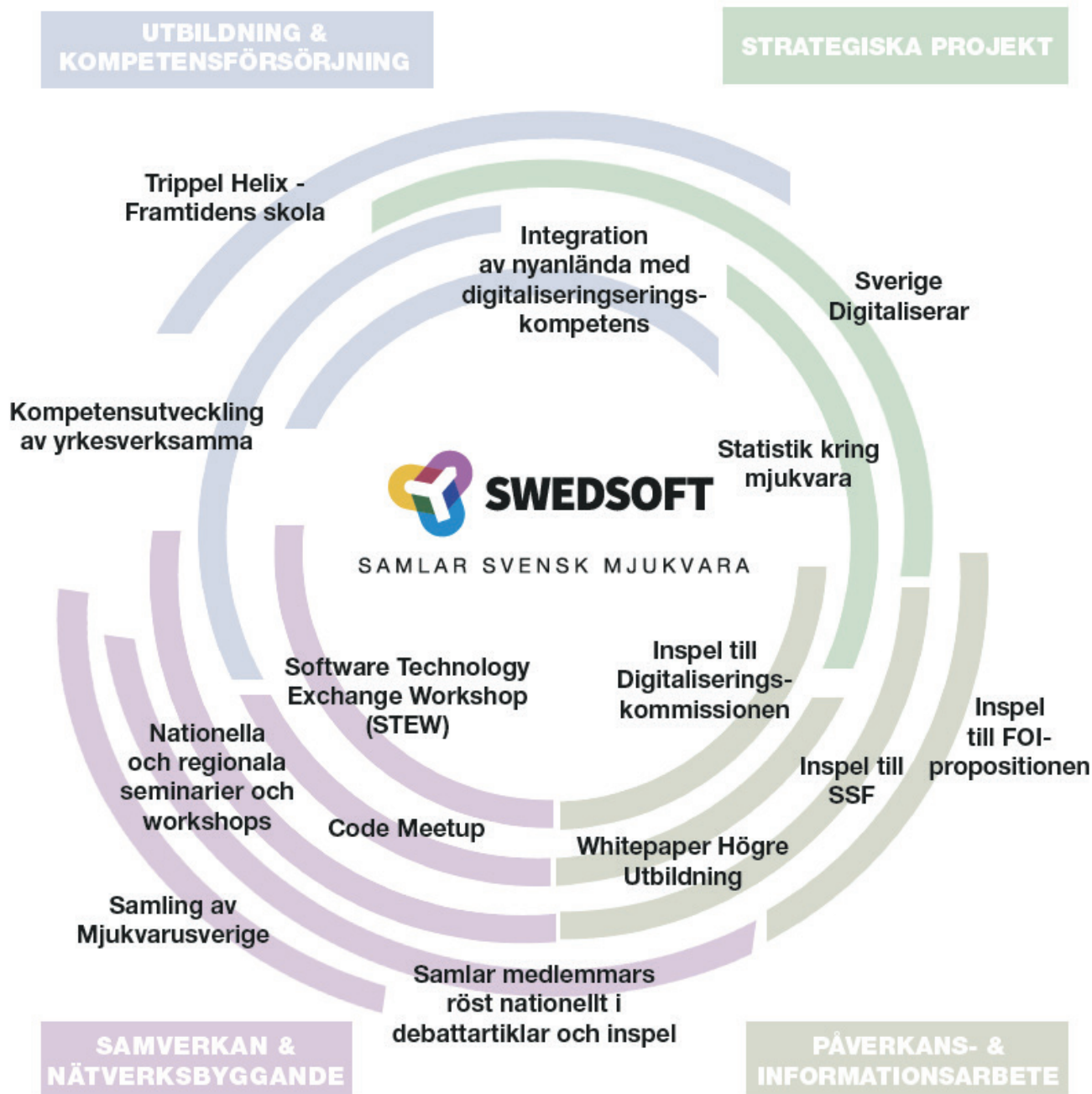
Med finansiering från



Mer information om projektet finns på

[Swedsoft.se/aktiviteter-projekt/strategiska-projekt/nulage-och-framtid-inom-mjukvaruutveckling](https://swedsoft.se/aktiviteter-projekt/strategiska-projekt/nulage-och-framtid-inom-mjukvaruutveckling)

SWEDSOFT CIRKELN



Swedsoft arbetar inom dessa områden. Vill du veta mer? Besök vår hemsida:

swedsoft.se

SWEDSOFTS MEDLEMMAR



Arcticus Systems



COMBITECH





Swedsoft - Kommande events

Erfarenheter och reflektioner av en datorpionjär,
4 april 2017, KTH Elektrum, Kista

Nuläge & framtid inom mjukvaruutveckling, workshop, 5 april 2017, Business Region Göteborg, Göteborg

Skolans digitalisering: Från IT-strategi till verksamhetsförändring, 6 april 2017, Eriksbergshallen, Göteborg

Nuläge & framtid inom mjukvaruutveckling, workshop, 2 maj 2017, Sydsvenska Industri- och Handelskammaren, Malmö

Nuläge & framtid inom mjukvaruutveckling, workshop, 9 maj 2017, Luleå Tekniska Universitet, Luleå

Code Meetup, 16 - 17 maj 2017, Kistamässan, Kista

Nuläge & framtid inom mjukvaruutveckling, workshop, 13 juni 2017, Mjärdevi Science Park, Linköping

Konferens om skolans digitalisering, 8 september 2017, Stockholm

Software Technology Exchange Workshop 2017, 18 - 19 oktober 2017, KTH, Stockholm

Höstmöte, 23 november 2017, Mjärdevi Science Park, Linköping

Mer presenteras snart, för senaste informationen se Swedsoft.se





SWEDSOFT

Swedsoft är en oberoende, ideell förening som arbetar för att öka svensk mjukvaras konkurrenskraft. Vi välkomnar medlemmar från företag, akademier och offentlig sektor som är intresserade av mjukvaruutveckling. Vårt mål är att göra Sverige till ett innovationscenter för mjukvaruintensiva system och därmed bidra till stärkt välfärd och ökad industriell konkurrenskraft.

swedsoft.se