

***SESAM***



bjuder in till ett heldagsseminarium

# **Innovationsförmåga för mjukvaruintensiva system i försvaret av Sverige**

**5 december 2018  
Stockholm**

## SESAM

# Innovationsförmåga för mjukvaruintensiva system i försvaret av Sverige

De kända och potentiellt snabba teknologiska förändringarna i samhället nationellt och internationellt leder till starka behov av ökad innovations- och förändringsförmåga, inte minst för försvaret av Sverige.

Försvarsmakten och försvaret av Sverige är djupt integrerat i och beroende av resurser från samhället liksom av stödfunktioner som inte ryms i det militära försvaret. Utan ett fungerande samhälle skapas helt enkelt inte de försörjningar militären är beroende av för sina insatser.

Försvarsinsatser kan sägas vara både integrerade i och beroende av de civila samhällsfunktionerna, såväl av offentliga som privata aktörer.

Därmed är Försvarsmaktens handlingsfrihet och innovationsförmåga också beroende av de civila aktörernas förmåga men också av deras faktiska val av lösningar utifrån sina behov, då försvaret måste kunna samfungera med dessa.

Centralt planerade och genomförda forsknings-, innovations- och utvecklingsaktiviteter svarar för en stor del av resursanvändningen i Försvarsmaktens och Sveriges innovationssystem. Dessa satsningar räcker dock på intet sätt till för att möte de omvälvningar i samhället vi står inför.

De beteenden som faktiskt skapar nyttoeffekter uppfinns i allt större utsträckning "bottom-up" i samhällets vardag där **människor skapar nya sätt att bedriva verksamhet** med mjukvaruintensiva system, långt bortom de centrala utvecklingsinitiativens och systemleverantörernas horisonter.

I hela samhället lyfts nu innovation - förmågan att fånga upp och omsätta idéer och insikter i handling - från individer och grupper i praktisk verksamhet, som en nyckelresurs för att säkra våra livsbärande samhällsfunktioners prestationsförmåga.

I detta seminarium tar SESAM pulsen på innovationsförmågan för mjukvarukritiska system och digitalisering i försvarssektorn. Behovsbilden i Försvaret och samhället (försörjning av försvaret samt samverkan i insatser/händelser) samt tillgängligt existerande stöd för innovation tas upp.

Med föredrag från försvaret, stödmyndigheterna, forskning och industri belyses specifikt:

- Mjukvarans roll i uppfinning och innovation för försvar
- Försvarets bild av innovationsbehov
- Befintliga stödfunktioner i samhället för uppfinning och innovation av mjukvaruintensiva tillämpningar
- Erfarenheter från erfarna uppfinnare/ innovatörer

Panelsamtal på temat +- 30 år av digitalisering i försvarsmateriel – erfarenheter och utsikter för innovationsförmågan.

# SESAM

## Program

**09.00 Registrering**

**09.30 Inledning**

*Håkan Enquist, Göteborgs universitet/ KKrVA, Ordf SESAM*

**10.00 Behovet av digitalisering i innovation för försvaret av Sverige**

*Gert Burgstaller/David Olgart, FM HKV LEDS CIO*

**10.30 Det digitaliserade försvaret**

Utblick från KKrVAs studie Krigsvetenskap i det 21 århundradet

*Mats Olofsson, KKrVA*

**11.30 Digitalisering av armén – ett nytt sätt att leda förband**

*Jakob Innergård, chefsingenjör Markledningssystem, FMV*

**12.00 Lunch**

**13.00 Utblick över myndigheternas beroenden i digitalisering vid försvar av Sverige**

*MSB*

**13.30 Nationellt stöd för finansiering av mjukvaruberoende innovation**

*Andreas Allström, Vinnova*

**14.00 Kaffe**

**14.30 Vittnen - mjukvarubaserad innovation i försvaret**

Personliga berättelser från framgångsrikt uppfinnande

**Bildbehandling från missiler till virkesmätning**

Idéer om att använda bildbaserad stereoteknik väcktes i slutet på 80-talet på Saab Dynamics. Denna teknik har sedan utvecklats och används i ett flertal nya tillämpningar framförallt civilt.

*Saab Dynamics, Hans Holmgren*

**Förändringar i klimatet för innovationer av mjukvaruintensiva system under 30 år sett från FMV**

Reflektioner om JAS-, 890- och KomNod-systemens olikheter i innovation och mjukvara

*Citan, Ingvar Wikström*

**Modellvara som mjukvara. Modelldrivet affärssystem hos FMV, från 1993 till dagens femte generation**

*Genicore, Tomas Jonsson*

# ***SESAM***

## **Införandet av Spacemetrics bildhanteringssystem Keystone i Gripen-systemet**

För hantering av sensordata från Gripens spaningskapsel SPK39 i bildanalyssystemet

*Spacemetric, Lars-Åke Edgardh*

### **15.30 Paneldiskussion – vad kan vi, vad kan bli bättre?**

Föreläsare och moderator

### **16.30 Avslutning**

# SESAM

**Tid:** Onsdag den **5 december** 2018, kl 0930 – 1630

**Plats:** **Konferensrum Fregatten**, Sandhamnsgatan 63, Stockholm

**Anmälan:** Senast den **3 december**, till [anna@kasjoskontor.se](mailto:anna@kasjoskontor.se)

**Ingen avgift**, lunch på egen bekostnad.

## Vid anmälan ange:

Namn:

Org/Företag:

Tel:

Epost:

**Kontakt:** Håkan Enquist, Ordf. SESAM  
Tfn: 0735 117 800  
E-post: hakan.enquist@gu.se

## SESAM-sekretariatet:

Anna Kåsjö

Kåsjös Kontor

Läppe, Björkhaga

643 95 VINGÅKER

Tel: 0151-60155

Mobil: 070-716 9702

E-post: [anna@kasjoskontor.se](mailto:anna@kasjoskontor.se)

---

**SESAM** är ett sedan 1988 fungerande samverkansnätverk för projektövergripande och företagsneutral kunskapsuppbyggnad och kunskapsspridning inom området programvaruintensiva försvarssystem.

SESAM bedriver sin verksamhet på olika sätt för att ge medlemmarna ny information samt att bygga informationsnätverk inom datorsystem och programvara.

SESAMs verksamhet att samla, skapa och sprida information och kunskap sker huvudsakligen i arbetsgrupper som verkar inom avgränsade tekniska områden och som efter behov inrättas och avvecklas.

SESAM anpassar, profilerar och förnyar sin verksamhet med hänsyn till ändrade tekniska och andra omständigheter av betydelse för intresseområdet.

SESAM styrs av ett råd, som är sammansatt av representanter för intressenterna. Ordförande är f.n. Håkan Enquist, Göteborgs universitet, och vice ordförande Curt Merckell, Saab Dynamics.

<http://sesam.smart-lab.se>