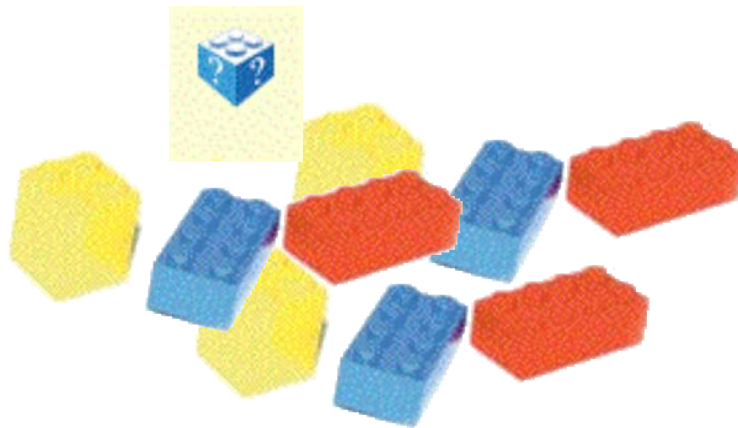


# SESAM

Försvarssektorns Användargrupp för Software Engineering

Inbjuder till seminariet

## MODELLBASERAD UTVECKLING



20 november 2008

FMV, Stockholm

## MODELLBASERAD UTVECKLING

Årets höstseminarium handlar om modellbaserad utveckling. Detta ämne har under senare år blivit alltmer intressant för såväl myndigheter som industri som ett sätt bl a för att beskriva nya system med hjälp av modeller och ur dessa mer eller mindre automatiskt generera programkod istället för att skriva källkod "för hand".

För försvarets del har ämnet fått ytterligare starkt ökad aktualitet genom Försvarsmaktens beslut under försommaren att på bred front införa s k Modellbaserad förmågeutveckling med första tillämpning på ledningssystemområdet, där bl a arkitekturramverket MoDAF kommer att användas. En genomgående modellbaserad utveckling avser skapa ett tydligt sammanhang och spårbarhet mellan FM strategiska vyer över operativa vyer och systemvyer till de tekniska systemvyer som skall utgöra underlag för anskaffning av system och produkter.

Förutom översikter över området Modellbaserad utveckling och FM nya inriktning med MoDAF kommer seminariet att belysa tillvägagångssätt för att modellera, kodgenerera och verifiera system. Även projekthantering och hur man kan införa detta i "befintliga" system kommer att behandlas.

Vi får ta del av erfarenheter och lärdomar från företag som använt Modellbaserat arbetssätt vid framtagning av sina produkter.

---

**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.

Arbetsätten kan variera men de vanligaste metoderna är:

- Arbets- eller intressegrupper med deltagande av flera medlemsintressenter. ett exempel är IG Programvarusäkerhet, kontaktperson Inga-Lill Bratteby-Ribbing, FMV.
- Större eller mindre utrednings/utvärderingsprojekt
- Redovisningar av årets projekt som sker i samband med höstseminariet
- Teknikspaning med efterföljande informationsspridning till medlemmarna
- Seminarier med interna och externa föreläsare kring aktuella frågor för SESAM
- Informationsspridning genom SESAM hemsida, CD till medlemmarna

Intressent i SESAM kan vara försvarsmyndighet och företag eller institution som har utvecklingsuppdrag/beställning från försvarsmyndighet. Av intressent krävs viss garanterad arbetsinsats i arbetsgrupperna.

SESAM samarbetar med föreningen Ada i Sverige beträffande informationsspridning, anordnande av seminarier mm.

SESAM styrs av ett råd, som är sammansatt av representanter för intressenterna. Ordförande är f.n. Claes Wadsten, Saab Aerotech, och vice ordförande Curt Merkell, Saab Bofors Dynamics.

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

---

# Program

**0900 Registrering öppnar, kaffe**

**0950 Inledning**

*Ordf SESAM Claes Wadsten, Saab Aerotech*

**1000 Överblick över området Modellbaserad utveckling**

*Erik Herzog, Saab Aerosystems*

**1030 Kravställning med MoDAF**

*Michael Stolz, FMV*

En översikt av användning av MODAF inom försvarsområdet och FM AR.

**1100 Bensträckare**

**1115 Contracts based specification – resultat från EU projektet SPEEDS**

*Erik Herzog, Saab Aerosystems*

EU projektet SPEEDS utvecklar metodik för att förkorta tiden från design till verifiering. Metodiken bygger på modellbaserade språk som SysML och formell verifiering. Utöver metodik presenteras även tidiga resultat från tillämpningar på SAAB Aerosystems.

**1145 Erfarenheter från införande av modellbaserat arbetssätt i Skeldar och Neuron**

*Magnus Skoog, Combitech*

**1215 LUNCH**

**1315 "Model Driven Architecture" och xtUML i praktiken**

*Erik Wedin, Saab Bofors Dynamics*

Saab Bofors Dynamics har arbetat med MDA och xtUML och dess föregångare sedan tidigt 1990-tal. Metodiken medför bland annat en full automatisering vid transformering av modeller till andra modeller och slutligen till kod. Föredraget belyser erfarenheter från användningen av detta.

**1400 Formell verifiering**

*Lisa Kaati, FOI*

Formell verifiering är en beteckning på matematiska metoder som används för att beskriva ett systems beteende exakt så att eventuella felaktigheter eller avvikelser kan upptäckas. En kort introduktion till formell verifiering ges tillsammans med några inblickar i aktuell forskning kring ämnet.

**1430 KAFFE**

**1500 Införande av modellbaserad utveckling i befintliga system**

*Joakim Pilborg, KnowIT Technowledge*

De flesta organisationer som står inför ett införande av MBSE har inget annat alternativ än att planera för ett stegvis införande i projekt där man vidareutvecklar befintliga produkter. Vad finns det för fördelar och nackdelar med detta angreppssätt och vilka frågor och möjliga problem behöver man vara uppmärksam på. Föredraget baseras på erfarenheter från telekom- och fordonsindustrin.

**1530 Projekthantering vid MBSE**

*Anders Mattson, Combitech*

Konfigurations och projekt/linjestyrning kombinerat med MBSE

**1600 Avslutning**

**Avgift:** 400 kr, inkl måltider (kaffe, lunch) exkl moms

**Anmälan:** Sista anmälningsdag **14 nov** 2008  
Anmälan är bindande  
Avgiften faktureras

**Anmälan skickas till:**

SESAM-sekretariatet  
Kåsjös Kontor  
Odengatan 28, 4 tr  
113 51 STOCKHOLM  
Tel: 08-510 518 66, 070-716 9702  
Fax: 08-380789  
E-post: anna@kasjoskontor.se

**Plats:** Filmsal C, FMV, Banérgatan 62, Stockholm

**Upplysningar:** Claes Wadsten, 013-231 652  
Anna Kåsjö, 08-510 51866 eller 070-716 9702

---

# Anmälan

till

SESAM-seminariet den 20 nov 2008

Namn:	
Personnr:	(krävs för inpasseringen)
Org/Företag:	
Adress:	
Tel:	Fax:
Epost:	
Faktureringsadress om annan än ovan:	