



## Projektering av informationssystem och tekniska system

Seminariet behandlar tekniska och ekonomiska nyckelfaktorer samt en pragmatisk modell för framgångsrik projektering av informationssystem och tekniska system.

Tid: ½ dag

### Beskrivning

Med dagens teknologi för kartläggning av verksamhetens behov och specifikation av investeringar i informationssystem och tekniska system är det möjligt att uppnå en hög precision på underlag för beställning, kalkylering, investeringsbeslut och validering av leverans.

Seminariet fokuserar på vilka nyckelfaktorerna är för framgångsrik projektering och leveranskontroll av informationssystem och tekniska system. Seminariet omfattar kartläggning av verksamhetsprocesser, förstudie, kravspecifikation, systemspecifikation, kalkylering, beställning och validering av leverans. Seminariet behandlar också de primära orsakerna till överskridna budgetar, försenade leveranser, höga underhållskostnader och vad man ska fokusera på för att eliminera dessa kostnadsdrivande faktorer.

Seminariet omfattar även introduktion till processkartläggning, kravspecifikation och systemspecifikation med Unified Modeling Language (UML) och Systems Modeling Language (SysML) samt beräkning av systemstorlek och kostnadsberäkning för informationssystem med Function Point Analysis (FPA).

UML/SysML har en överlägsen precision och informationsdensitet jämfört med traditionella textbaserade kravspecifikationer och systemspecifikationer samt medger en exakt beskrivning av komplex logik. UML/SysML möjliggör också en tidig verifiering av korrekta och kompletta krav och systemspecifikationer. Dessutom möjliggör UML/SysML en skarvlös integration av verksamhetsmodeller med systemspecifikationer. UML/SysML har också en bred acceptans som industristandard för systemspecifikationer.

Specifikationer med UML/SysML är också ett utmärkt underlag för upphandling och kalkylering av informations och tekniska system. UML/SysML ger även ett effektivt interface mellan kund och leverantör som kan vara en intern utvecklingsorganisation, en extern utvecklingsleverantör eller en leverantör av standardsystem.

Funktionspoäng har en bred acceptans som den mest exakta enheten för mätning av ett informationssystemets storlek och som underlag för ekonomiska överväganden. Funktionspoäng är jämförbar med standardenheter inom andra områden som t.ex. m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>, watt etc. och betraktas som den mest rättvisande och teknikneutrala enheten för beställt och levererat "gods" (d.v.s. funktionalitet). Funktionspoäng beräknas enkelt baserat på UML specifikationer/ritningar och möjliggör en hög noggrannhet på beräkning av ett systems storlek.

Vidare behandlas hur processer som CMMI (Capability Maturity Model Integrated), RUP (Rational Unified Process) och andra processer kan bidra till en effektiv utvecklingsprocess och framgångsrik systemprojektering.

Seminariet behandlar också hur man skarvlöst integrerar verksamhetsmodeller/ritningar med systemspecifikationer. Detta ger en helhetsbild av företagets systemstöd för verksamheten och är ett utmärkt underlag för att verifiera att informationssystemet ger ett korrekt stöd för verksamhetens behov samt för mätning och analys av IT-värde.

Seminariet kan anpassas efter behov för enbart utveckling av informationssystem eller för utveckling av tekniska system.

### Mål

Efter seminariet har du fått en god insikt i vilka faktorer och teknologi som är viktiga för att framgångsrikt identifiera verksamhetens behov, projektering av lösning, beställningsunderlag samt validering av leverans.

### Målgrupp

Beställare av informationssystem, VD, Data och IT chefer, verksamhetschefer, programledare, projektchefer, projektledare, system analytiker och alla som är intresserade av projektering, kalkylering, upphandling och planering av projekt för realisering av informationssystem och tekniska system.

---

Telefon

08 621 0411

Telefax

08 621 0192

Postadress

Box 8156  
163 08 Spånga

Webb

[www.infotechconsulting.se](http://www.infotechconsulting.se)