

# Imhotep

Vidensformidling indenfor  
Softwareudvikling



**Nouhauz, Nov 2004**

## **Foredrag: Systemarkitektur og komponentbaseret udvikling**

Tanken om "komponentbaseret software" udtrykker drømmen om genbrug. Mange ingeniør discipliner kan trække på et stort repertoire af standardkomponenter som kan sættes sammen til nye produkter på en omkostningseffektiv måde, og naturligvis vil software ingeniører gerne realisere den samme drøm. Det er derfor ikke så mærkeligt, at der er kommet en del teknologiske bud på hvordan komponenter kan skabes og bindes sammen: OMG's CORBA, Microsoft's COM, DCOM, og .NET, og Sun's JavaBeans. Vejen fra drøm til virkelighed har imidlertid vist sig at være stenet og med mange faldgruber: at benytte en komponent teknologier ikke ensbetydende med at skabe fleksibel og genanvendelig software.

I dette seminar vil jeg diskutere målet, genanvendelig software, fra forskellige synvinkler og præsentere nogle midler til at nå dette. Emnemæssigt vil vi komme omkring centrale begreber indenfor komponenter og software arkitektur samt diskutere nogle af de centrale erfaringer fra forskning og praksis indenfor software genbrug - såvel tekniske som organisatoriske. Jeg vil benytte et lille praktisk programmeringsprojekt til at illustrere principper for kompositionelt software og bruge det som udgangspunkt til at berøre emner som responsibility-driven design, delegering, frameworks og produktlinje arkitekturer, samt dokumentation.