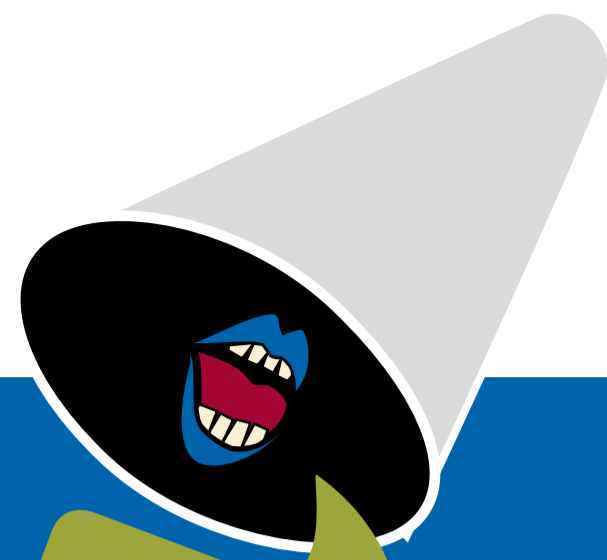




KTH Datavetenskap  
och kommunikation



**Studenter!**  
Välkommen på en  
föreläsning i serien:  
CSC Forskning och  
framtid

KTH Datavetenskap och kommunikation inbjuder alla intresserade till en serie öppna föreläsningar, Forskning och framtid, där unga forskare berättar om sina vetenskapsområden och tillämpningar.

12 November 2007, 14:15-15:00  
Fantum, Lindstedtsvägen 24, högst upp

JOAKIM GUSTAFSON, KTH CSC, TAL, MUSIK OCH HÖRSEL

## Mot mer reaktiva talbaserade dialogsystem

Dagens kommersiella talbaserade dialogsystem är byggda för att göra informations- och bokningssystem tillgängliga i situationer där det är opraktiskt att använda tangentbord och mus. De har designats på ett sätt som förenklar uppgiften för datorn, ofta på bekostnad av användarnas bekvämlighet och spontanitet. På TMH/CTT arbetar de bland annat för att ta fram mer intuitiva talgränssnitt som kan hantera ett mera spontant och människolikt sätt att tala med datorer. För tillfället fokuserar de på att få systemen att kännas mer reaktiva och närvarande. Människor använder både ansiktsuttryck och ljudliga hummanden för att visa att de lyssnar och i vilken grad de hänger med. TMH/CTT har experimenterat med att bygga dialogsystem som förutom dessa människolika signaler även använder grafisk återkoppling för att visa vad det har förstått.

Föreläsningen ger exempel på hur TMH/CTT i deras forskningssystem har försökt göra system som är reaktiva. Joakim kommer även att berätta om ett experiment på mer naturlig interaktion i ett kommersiellt system (90200) som han utförde med sina kollegor på Telias forskningsavdelning.

Joakim Gustafson har forskat på utveckling av multimodala dialogsystem under 14 år, först 7 år på KTH sedan 7 år på Telias forskningsavdelning. Han är sedan sommaren 2007 åter på KTH, som biträdande lektor på avdelningen för Tal, Musik och Hörsel.

