

## **Taleteknologi & anvendelser**

**- med fokus på talegenkendelse**

### **Taleteknologisk seminar med førende danske eksperter og produkt demonstrationer**

ISIS Katrinebjerg og Alexandra Instituttet A/S inviterer til taleteknologisk seminar, fredag den 23. januar, kl. 9.00-16.30 i IT-parken, Åbogade 34, 8200 Århus N.

Internationalt har man arbejdet på at udvikle taleteknologi i flere årtier, og mange taleteknologiske løsninger er allerede implementeret med stor succes blandt andet i virksomheder og på hospitaler verden over. Det er derfor på tide, at vi får syn for sagen herhjemme.

Taleteknologi skaber helt nye muligheder for interaktionen med computere og andre maskiner og dermed også for, hvordan vi kan anvende dem. Seminaret har til formål at skabe et overblik over de forskellige taleteknologier som er tilgængelige i Danmark, de bagvedliggende teknikker, værktøjer, metoder og fremtidsforventninger og give et indblik i teknologiens mulige anvendelser. Ved seminaret vil der være oplæg fra førende eksperter indenfor taleteknologi og mulighed for at udveksle ideer om fremtidige projekter. Desuden vil producenter og leverandører præsentere løsninger, der er så langt, at de kan anvendes allerede i dag.

Seminaret kommer primært til at omhandle talegenkendelse men også talesyntese og enkelte taleteknologiske hjælpemidler. Talegenkendelse er en teknik, som gør computere i stand til at identificere tale. Ved hjælp af denne teknik kan man give talte kommandoer til det system man arbejder med, således at man kan frigøre brugen af hænder og øjne. Endvidere kan man diktere en tekst, som computeren nedskriver som elektronisk tekst på skærmen. Talesyntese er den omvendte teknik, som gør computeren i stand til at lave tekst i elektronisk form om til lyd, der minder om tale.

Med talegenkendelse og talesyntese er vi fremme i forskningens frontlinje, men udviklingen inden for dette område kan få stor betydning for vores hverdag. Om få år vil vi måske indtale vore sms-beskeder i stedet for at skrive dem, betjene lyset, tv-apparatet og musikanlægget i vore hjem ved hjælp af stemmen og surfe på nettet ved brug af tale.

Seminaret foregår på dansk.

## PROGRAM

- 9.00 *Velkomst*  
v. professor Morten Kyng,  
Centerleder for Center for Pervasive Computing, IT-byen Katrinebjerg
- 9.15 *Dansk Talegenkendelse*  
v. professor Børge Lindberg,  
Center for PersonKommunikation ved Aalborg Universitet
- 10.15 *DragonNaturallySpeaking - et dikteringsprogram*  
v. Ole Sørensen, ingeniør, ph.d. og grundlægger af SPOK og Lars Kjeld  
Hansen, cand.mag. og projektleder
- 11.00 *SpeechMagic og udviklingen af specielle kontekster*  
v. Jens Kring, direktør for forretningsudvalget i Max Manus A/S
- 11.45 Frokost
- 12.30 *Endosuite™ - fremtidens operationsstue*  
v. Jesper Rask Simonsen, Stryker Denmark
- 13.15 *Europæiske taleprojekter i Danmark*  
v. Professor Laila Dybkjær NISLab ved Syddansk Universitet, Odense
- 14.00 *Invisio Avation - et nyt pilot headset koncept*  
v. Jesper Bach, ingeniør, HD og afdelingschef for Audio Systems, Terma  
A/S
- 14.30 Pause
- 14.45 *Danske Taledialogsystemer og systemet bag Feriekonto hos ATP (talestyret  
FAQ)*  
v. Hans Dybkjær, cand.scient., ph.d. og softwareingeniør, Prolog Development  
Center
- 15.30 *Talesyntese*  
v. Niels-Jørn Brostrøm Dyhr, fonetiker og medudvikler af Speech-Wares  
syntetiske stemmer
- 16.15 Afslutning  
v. professor Morten Kyng

Ret til ændringer i programmet forbeholdes.

## BIDRAGYDERNE

**Børge Lindberg** er associeret professor ved Center for Personkommunikation ved Aalborg Universitet.

**Niels-Jørn Brostrøm Dyhr** er fonetiker og har arbejdet med talesyntese i over 15 år hos både Telia og TDC. Desuden er han medudvikler af Speech-Wares syntetiske stemmer, Carsten og Benedicte, der er resultatet af et mangeårigt samarbejde mellem TDC, Institut for Almen og Anvendt Sprogvidenskab, Københavns Universitet og Center for PersonKommunikation, Aalborg Universitet.

**Max Manus A/S** har siden 2001 arbejdet med talegenkendelse og har specialiseret sig mod sundhedssektoren, hvor alle lægefaglige specialer nu har mulighed for at anvende talegenkendelse i forbindelse med Elektroniske Patientjournaler. Max Manus forventer inden for kort tid at påbegynde markedsføring af nye kontekster mod andre brancher.

**SPOK System** har i mere end 5 år solgt, supporteret og undervist i brug af talegenkendelsesprogrammet *DragonNaturallySpeaking*, samt koordineret forskningsprojekt om talegenkendelse og computerbrug. SPOK har specielt fokuseret på talegenkendelse som supplement til tastatur og mus, der samtidig kan skabe et bedre arbejdsmiljø og øget produktivitet.

**NISLab (Laboratoriet for Naturligt Interaktive Systemer)** hører under det Naturvidenskabelige og Tekniske Fakultet ved Syddansk Universitet i Odense. NISLab arbejder med avancerede grænseflader og systemer som skal støtte brugeren i naturlig interaktion med applikationer. Tale er i denne forbindelse en central faktor - i de seneste år ofte i kombination med andre modaliteter. NISLab har mere end ti års erfaring inden for talesystemer. Gennem årene har NISLab været involveret i mange både danske og europæiske taleprojekter.

**Stryker** er den danske afdeling af den internationale virksomhed Stryker, som er verdens førende inden for specialkirurgiske og medicinske produkter.

**Terma A/S** leverer komplekse højteknologiske militære og civile løsninger på de internationale markeder. Herunder systemer og komponenter til skibe, fly og satellitter samt forskellige typer overvågningssystemer. Løsningerne kan typisk karakteriseres som "Mission Critical Solutions" der som væsentlige egenskaber, bidrager til at øge brugerens situationelle overblik (Situation Awareness) og reducere brugerens arbejdsbelastning (Work-Load).

**Prolog Development Center A/S (PDC)** har gennem mange år arbejdet med udvikling af taledialogsystemer både forskningsmæssigt og kommercielt. Størst udbredelse har den talestyrede FAQ der er udviklet for Feriekonto i ATP-huset. (Emne: Danske taledialogsystemer)

## **PRAKTISK INFORMATION**

### **SEMINARET HENVENDER SIG TIL**

Forskere og medarbejdere ved IT-byen Katrinebjerg, IT-byens samarbejdspartnere i det private erhvervsliv og IT-ansvarlige i sundhedssektoren.

### **TID**

Fredag den 23. januar 2004, fra kl. 09.00 – 16.30.

### **STED**

Store Auditorium, Åbogade 34, 8200 Århus N

### **PRIS**

Deltagelse i arrangementet koster 100 kr som betales ved ankomst. Beløbet dækker bl.a. kaffe, te, vand samt en let frokost. Deltagelse for studerende er gratis – dog er der begrænset antal pladser for studerende så tilmelding er nødvendig.

### **ARRANGØR**

Seminaret er arrangeret af ISIS Katrinebjerg og Alexandra Instituttet A/S. For mere information se [www.alexandra.dk](http://www.alexandra.dk) og [www.isis.alexandra.dk](http://www.isis.alexandra.dk).

### **TILMELDING**

Giv venligst besked om deltagelse senest den 21. januar til Susanne Brøndberg, 89425758, eller e-mail: [sbr@alexandra.dk](mailto:sbr@alexandra.dk).

Med venlig hilsen.

Alexandra Instituttet og ISIS Katrinebjerg

For information om **IT-byen Katrinebjerg**, besøg hjemmesiden, [www.katrinebjerg.net](http://www.katrinebjerg.net)