

NISLab Europæisk Flagskib



<http://www.class-tech.org/>

Laboratoriet for naturligt interaktive systemer (NISLab) ved SDU-Odense er som “europæisk flagskib” inden for forskningen i computerbaseret tale og sprog af EUs forskningsprogram i *Human Language Technologies* (HLT) udpeget til at lede det eksperimentelle forskningsprojekt CLASS i de næste to år. Akronymet CLASS står for *Collaboration in Language and Speech Science and technology*. Projektet repræsenterer et nyskabende forsøg på at skabe tværvideenskabeligt samarbejde mellem de forskningsprojekter som HLT finansierer inden for udnyttelsen af computerteknologi til at forstå og producere talt sprog, oversætte mellem sprog (tekst eller tale), bruge intelligente teknikker til resumering af store tekstmængder, og sætte computeren i stand til at forstå og generere koordinerede præsentationer af tale, tekst, billeder, ansigtsudtryk, gestus, mm.

Ideen bag CLASS er, at enkeltstående forskningsprojekter inden for HLT-området vil kunne producere bedre resultater hurtigere gennem samarbejde om data-ressourcer, udviklingsværktøjer, udviklings- og evalueringsmetoder, og samarbejde om de næste generationer af systemplatforme og –arkitekturer. Desuden er det forventningen, at en samlet præsentation af projektresultater vil give en stærkt forøget synlighed af den EU-finansierede forskning, hvilket igen vil forøge chancerne for at resultaterne bliver udnyttet industrielt.

For øjeblikket koordinerer CLASS forskning inden for ca. 30 europæiske forskningsprojekter i computerbaseret tale og sprog. CLASS har opdelt projekterne i fire forskningsområder som alle peger mod en fremtid, hvor computeren bliver i stand til at kommunikere mere intelligent og naturligt med mennesker end tilfældet er i dag. Områderne er:

- naturligt og multimodal interaktivitet, dvs. NISLabs specialeområde som drejer sig om at bygge computersystemer som kommunikerer med mennesker på de samme måder som mennesker bruger til at kommunikere med hinanden;
- intelligent interaktiv repræsentation af information, dvs. systemer som selv koordinerer præsentation af information ved brug af billeder, tale, tekst, lyd, datagrafik, mm.;
- *knowledge management*, fremtidens teknologi for virksomheder og institutioner til at få det optimale udbytte af den (tekstbaserede) viden som virksomheden rummer; og
- evaluering af tale- og tekstbaseret sprogteknologi, et voksende forskningsområde som drejer sig om at etablere kriterier for hvornår et system eller en systemkomponent er bedre end alternative teknologier.

NISLabs partnere i CLASS er verdenskendte forskningslaboratorier i Frankrig, Tyskland og Italien. I Frankrig drejer det sig om LIMSI (Laboratoire d'Informatique pour la Mécanique et les Sciences de l'Ingénieur), Paris, i Tyskland om DFKI (Deutsche Forschungsgesellschaft für

künstliche Intelligenz), Saarbrücken, og i Italien om ITC-IRST (Istituto Trentino di Cultura - Centro per la Ricerca Scientifica e Tecnologica), Trento.

Interesserede kan følge CLASS-projektet på <http://www.class-tech.org/>