

# Talegjenkjenning som hjelpemiddel

---



---

Daniel Scheidegger

Nav Kompetansesenter for tilrettelegging og deltakelse

*Nordisk konferanse om språk og teknologi 7. og 8. oktober i Oslo*

*daniel@navtilde.no*

---

# Prosjekt: Norsk talegjenkjenning for funksjonshemmede

---

- Med støtte fra NAV
- Prosjektdeltakere: InfoShare Solutions as, 2 brukerrepresentanter og NAV Kompetansesenter
- Sluttrapport: Talegjenkjenning på norsk:

<https://www.nav.no/Talegjenkjenning+p%C3%A5+norsk.339780.cms> <http://infoshare.no/tg>

---

---

## Brukergrupper og behov

---

- Bevegelseshemmede
  - Synshemmede
  - Lese- og skrivevansker
  - Språk- og talevansker
  - Kognitive utfall
  - Eldre
  - Teksting for hørselshemmede: TV, film, forelesninger (re-speaking)
  - Alle som ønsker å skrive raskere
-

---

## Finnansering: pris kontra gevinst

---

Utdrag fra rapporten:

- 78.000 funksjonshemmede står uten arbeid på tross av at de er arbeidssøkere
  - 46.550 personer innen de aktuelle diagnosene som kan ha bruk for talegjenkjenning, og som hadde uføretrygd i 2009
  - Muskel og skjelettlidelser er den hyppigste årsaken til en rekke trygdeytelser. De utgjorde 36% av sykefraværstilfellene i 2. kvartal 2009
  - 11 diagnoser, der de fleste hører hjemme innen muskel-skjellett gruppen, ble identifisert disse utgjorde til sammen 13.927 tapte årsverk i 2010
  - Antall personer med lese- og skrivevansker er enda høyre
-

## Krav til produktet

---

- Må være tilgjengelig for all slags funksjonshinder - hands-free
  - Universell utformet (tilgjengelighetsloven)
  - må kunne fungere lokalt på en Windows PC uten nettilgang
  - Må kunne tilpasses til all slags programvare
  - Skal fungere på tynnklientløsninger
  - Burde være verdens ledende produkt -> sikkerhet for videreutvikling
-

---

## Valg av mulig produkt

---

- Sett på ulike løsninger: Dragon, videreutvikling av Max Manus, VOMOTE, Sailslab, Windows løsningen
  - Brukerne i prosjektet har talegjenkjenning på engelsk: “Nuance Dragon Naturally Speaking” (DNS)
    - En bred brukergruppe vi har vært i kontakt med ønsker Dragon på norsk
    - -> fyller de ovennevnte kravene
-

---

## Dragon NaturallySpeaking (DNS)

---

- Sendt språkbanken fra Voss til Nuance
  - Positiv tilbakemelding -> pris på kr 13 millioner kr i egenandel for å ferdigstille DNS 12 og vedlikeholde
  - DNS har en lang utvikling bak seg - Dragon er først nevnt i 1975 - fungerende DOS versjoner fra 1982 (jf. Wikipedia)
  - DNS 12 finnes på engelsk, tysk, fransk, spansk, nederlandsk, japansk
-

---

# Samfunnsøkonomi

---

- Hovedmål til NAV: “Å få flere i arbeid!”
  - Delmål 2 i IA-avtalen: Inkludere ansatte med redusert funksjonsevne
  - Store gevinster ved formidling av norsk talegjennkjennning - investeringen er liten i forhold
  - På en pressekonferans nylig sa ErnaSolberg at det er viktig at samfunnet ikke går glipp av den verdifulle arbeidskraften som funksjonshemmede besitter. Den nye regjeringen vil også legge til rette for at funksjonshemmede skal kunne delta på andre arenaer i samfunnslivet. -> Betyr det talegjennkjennning på norsk?
-