



Språkteknologi for økt deltagelse



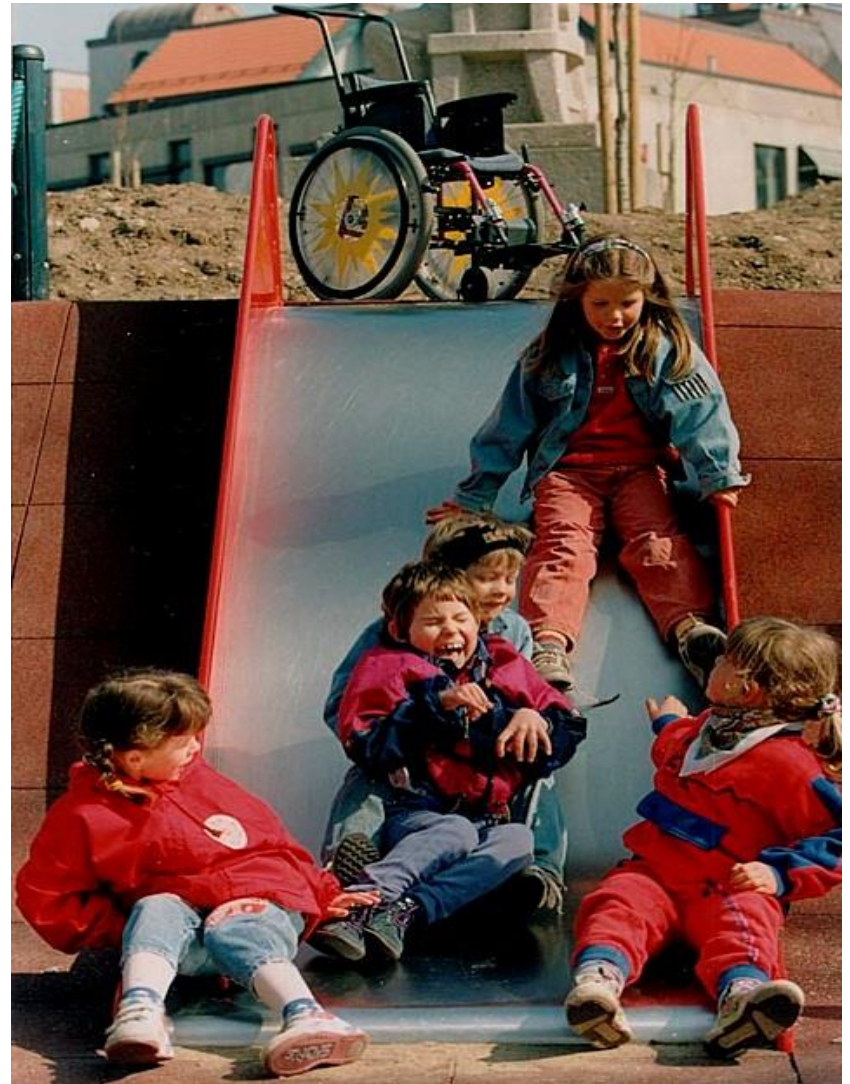
Foto: Einar M. Aslaksen

Åse Kari Haugeto, leder i Deltasenteret

Deltasenteret

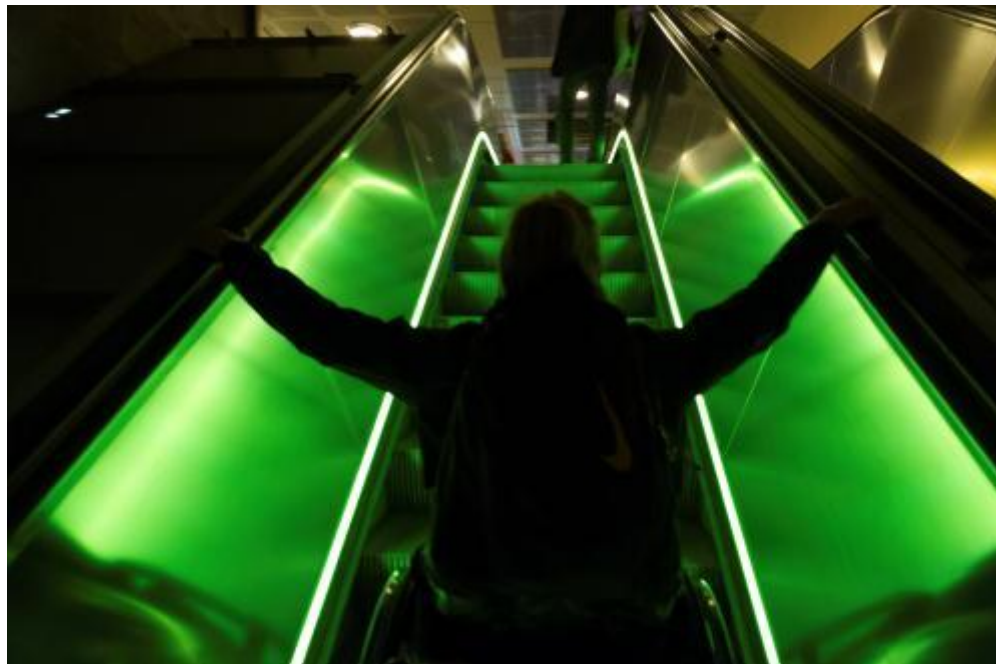
Statens
kompetansesenter for
deltakelse og
tilgjengelighet.

Organisert i Bufdir,
BLD



Innsatsområder

- ✓ IKT
- ✓ Persontransport
- ✓ Bygg
- ✓ Uteområder
- ✓ Medvirkning



Mål

- ✓ Alle skal ha like muligheter for samfunnsdeltakelse



Hvorfor delta?

- ✓ Likeverd
- ✓ Livskvalitet
- ✓ Helse og velferd
- ✓ Menneskerettighet



Hva skjer med dem som ikke kan delta digitalt?

- ✓ Sosialt marginalisert
- ✓ Dårlig helse
- ✓ Dårlig livskvalitet
- ✓ Utestengt fra samfunn og demokrati



Hvordan lage løsninger som øker deltakelsen?

- ✓ Universell utforming
- ✓ Tilgjengelighet
- ✓ Brukervennlighet





Universell utforming er

Utforming av **produkter, omgivelser, programmer og tjenester** på en slik måte at de kan **brukes av alle mennesker**, i så stor utstrekning som mulig, uten behov for tilpassing og en spesiell utforming.

FN-konvensjonen om rettighetene til mennesker med nedsatt funksjonsevne



Diskriminerings- og tilgjengelighetsloven

- ✓ § 9. Plikt til generell tilrettelegging (universell utforming)
- ✓ Hovedløsning skal kunne brukes av flest mulig
- ✓ Offentlig og privat virksomhet rettet mot allmennheten



Forskrift om universell utforming av IKT-løsninger

- ✓ Mot allmennheten
- ✓ Virksomhetens alminnelige funksjon
- ✓ Virksomhetens hovedløsninger
- ✓ Begrenset til nettløsninger og automater



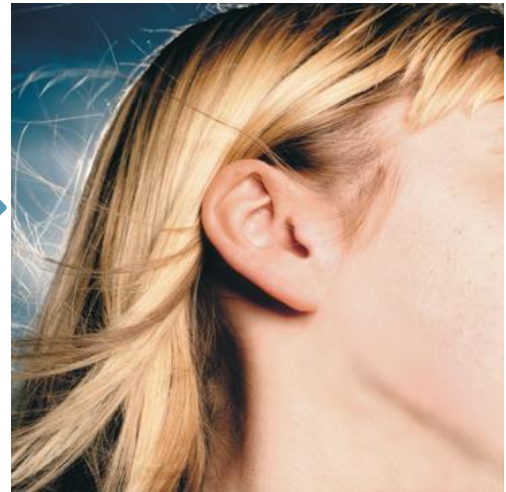


Er taleteknologi universell utforming?





Hvordan kommuniserer vi?





Hvordan kommuniserer vi? -ved hjelp av **teknologi**?

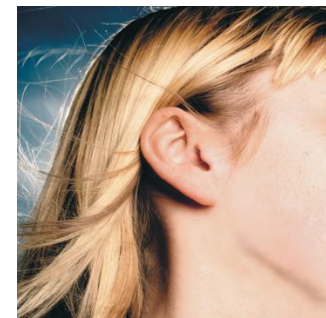




Hvordan **velger** vi å kommunisere ved hjelp av teknologi?



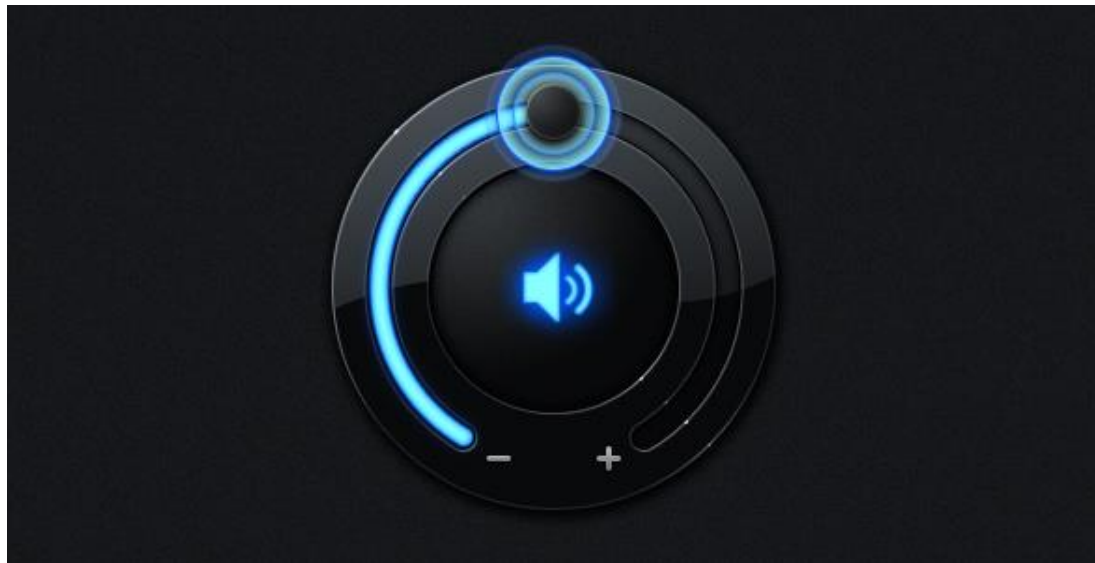
- ✓ Personlige preferanser
- ✓ Situasjon
- ✓ Teknologierfaring
- ✓ Bevegelseshemming
- ✓ Synshemming
- ✓ Hørselshemming
- ✓ Økonomi
- ✓ ...





Utvikling av nye grensesnitt

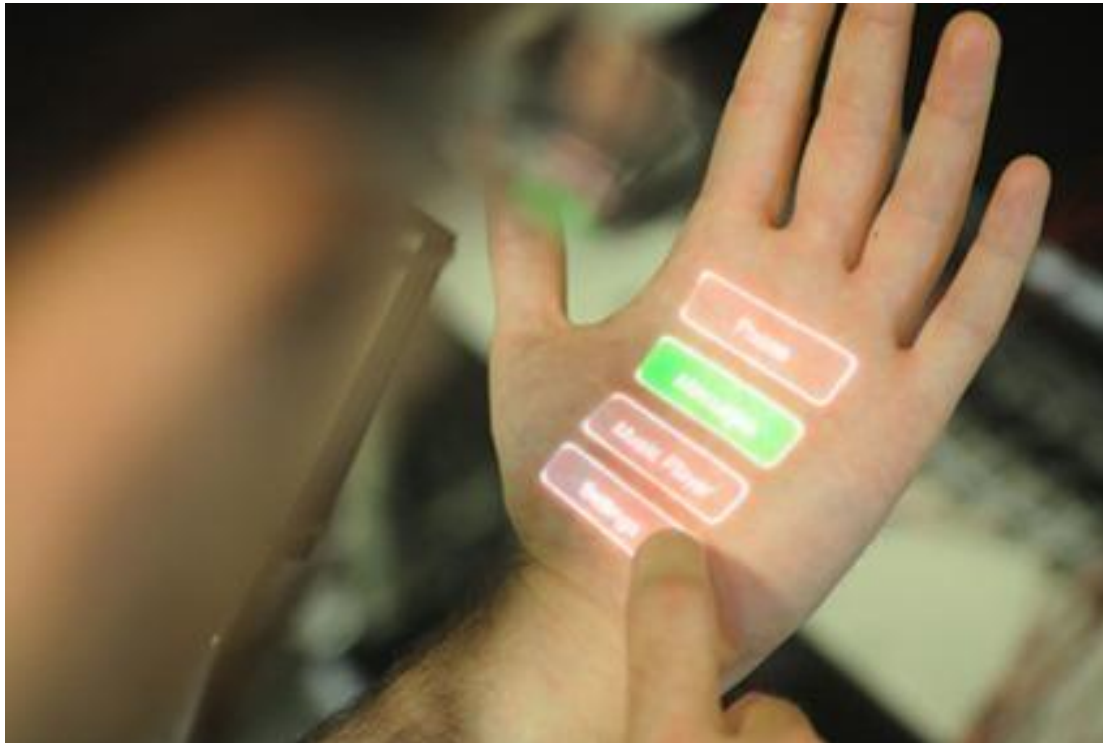
Menneske-Maskin





Utvikling av nye grensesnitt

Menneske-Maskin





Håndbevegelser i luften som fanges opp med ultralyd – slik kan mobiltelefonen din styres. Nå gjørstår det å se om de store mobiltelefonprodusentene vil satse på den norskutviklede teknologien. FOTO: MAGNUS STRANDHOLM

En norsk oppfinnelse gjør at mobiltelefonen lystreer ditt minste vink – uten at du berører skjermen. Neste år kan den være en ny hit på mobilmarkedet.

Lystreer luftige vink



Flere nye grensesnitt





Flere nye grensesnitt



COURTESY: GOOGLE





Gerda (78)

- ✓ Aktiv og i god form
- ✓ Tar gjerne toget til sine gjøremål
- ✓ Usikker på en del nye tekniske løsninger





Kåre (57)

- ✓ MS-pasient
- ✓ Ufør
- ✓ Bor i kommunal omsorgsbolig



Karianne(45)

- ✓ Jobber som webredaktør
- ✓ Problemer med tennisalbue





Finnes taleteknologi på norsk?

- ✓ Tekst til tale
 - Ja, og delvis i alminnelig bruk
- ✓ Tale til tekst
 - Tja, dvs nei , ikke god kvalitet





Nytt initiativ

- ✓ Tale til tekst på norsk
- ✓ Arbeidsdepartementet med bred arbeidsgruppe
- ✓ Formål:
 - utrede og legge til rette for utvikling av løsning på norsk
- ✓ Utgangspunkt:
 - Språkbankens lydressurser (korpus)
 - Nuance teknologiplattform





Hvorfor, hva er interessene?

- ✓ Få flere tilbake i jobb, fortære
- ✓ Redusere trygdeutbetalinger
- ✓ Forbedre hjelpemiddeltilbudet
- ✓ Forbedre lese og skriveopplæring skolen
- ✓ Utvikle bruk av norsk språk digitalt
- ✓ Stimulere digital verdiskapning
- ✓ Inkludering i arbeid, privatliv og offentlig rom
- ✓ Annet...





Ta kontakt!

ase.kari.haugeto@bufdir.no

www.deltanettet.no

