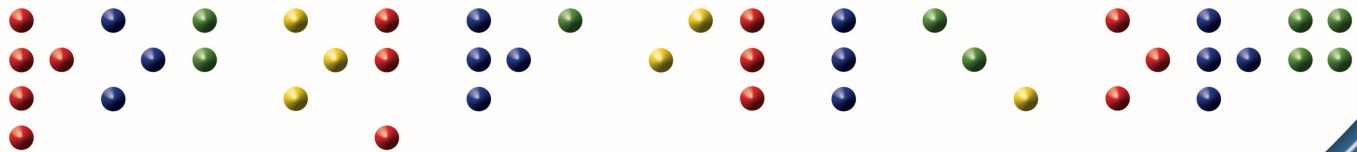


RoboBraille.org



Syntetisk stemme, IT-baserede hjælpemidler, specialpædagogik

Tanja Stevns
Lars Ballieu Christensen

Om projektet

- Tre-årigt udviklingsprojekt, 2013-2015
- Implementeres af Synscenter Refsnæs i samarbejde med grønlandske partnere
- Finansieret af VILLUM Fonden
- Består af tre dele
 1. Udvikling af synetisk grønlandsk stemme
 2. Udvikling af grønlandsk IT-rygsæk og specialpædagogisk praksis
 3. Tilpasning og implementering af RoboBraille/Biblus i Grønland

Projektplanen

	2013				2014				2015			
	K 1	K 2	K 3	K 4	K 1	K 2	K 3	K 4	K 1	K 2	K 3	K 4
1. Projektledelse												
2. Udvikling af stemme												
3. RoboBraille og bibliotek												
4. Grønlandsk IT rygsæk												
5. Vidensoverførsel sprogsekretariat												
6. Uddannelse og formidling												
Evaluering												

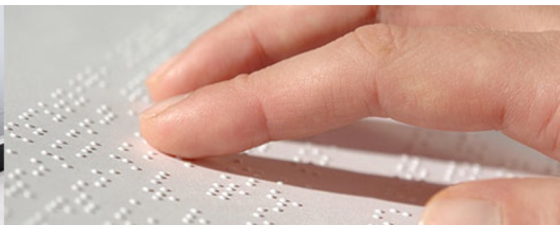
Partnere og interessenter

Selvstyret, kommunesammenslutningen, kommunerne/PPR, lærerseminaret, Inerisaavik/skolebogsforlaget, universitetet, sprogsekretariatet, folkeskoler, erhvervsskoler, gymnasiale skoler, voksenuddannelsescenter, Knud Rasmussens højskole, IPIS, IMAK, arbejdsgiverforeningen, CSR Greenland, IT virksomheder og andre.

Foreløbig liste ...

Syntetisk grønlandsk stemme

- Åbent udbud jf EU's regler
- Bedste kvalitet; bedste pris; transparent proces
- Udbud afsluttet september 2013
- 12-15 måneders udviklingsprojekt
- Første testversion klar
- Samarbejde med sprogsekretariatet
- Resultat
 - Eksisterende hjælpemidler får grønlandsk stemme

[Web Accessibility](#)[Digital Libraries and Alternate Media](#)[Professional Services](#)[Braille for Pharma](#)[About Sensus](#)Du er her: [The Frontpage](#) >> [Professional Services](#) >> Greenlandic TTS - First beta versionPrint | Sitemap | Søg: [Public tender: Greenlandic TTS \(now concluded\)](#)[Greenlandic TTS - First beta version](#)

Syntetisk grønlandsk tale - Første testversion

Den første version af den nye grønlandske talesyntese er nu klar til test. Der er ikke tale om det endelige produkt, men om en testversion, som giver et indtryk af hvorledes stemmen kommer til at lyde. Der er stadig et stykke vej til vi har den færdige stemme.

Nedenfor kan man prøve stemmen ved at skrive eller copy/paste tekst ind i tekstboksen og dernæst klikke på knappen **Synthesize**:

TTS server is ready.

Mikroværkstedet, som udvikler stemmen, vil meget gerne have feedback på stemmen:

- Er talen tydelig?
- Er talen – bort set fra evt. fejl – forståelig?
- Bliver man træt/irriteret af at lytte til syntesen?
- Hvilke ord udtales forkert, og hvis det er muligt, hvad det er, der går galt i udtalen.

Send derfor meget gerne feedback til Lars Ballieu Christensen på lbc@sensus.dk.

I løbet af de kommende måneder kommer der nye testversioner af stemmen. Vi regner med at have den endelige version af stemmen klar til test efter sommerferien.

IT-rygsæk

- Et koncept – ikke en egentlig rygsæk
- Specialpædagogisk tilbud til elever og studerende med særlige behov
- En samling teknologier, som man i Danmark kan få tildelt hvis man har syns- eller læsehandicap
- Omfatter også
 - Materialeproduktion
 - Rådgivning om teknologier og medier
 - Specialpædagogisk praksis

Grønlandsk IT-rygsæk

- Indhold og rammer specificeres i samarbejde med relevante partnere
- En grønlandsk IT-rygsæk implementeres af selvstyret når den grønlandske stemme er klar

Teknologi og handicap

Hvis man er blind



Skærmlæser



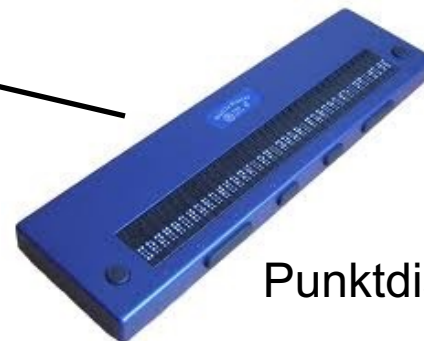
Talesyntese



Scanner



Punktprinter



Punktdisplay

Teknologi og handicap

Hvis man er svagsynet



Forstørrelsesprogram



Talesyntese



Scanner



Tavlekamera

Teknologi og handicap

Hvis man er ordblind el. læse/skrivesvag



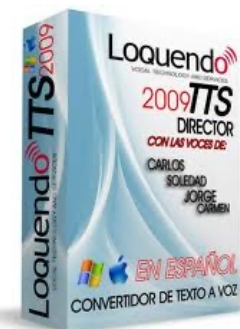
ClaroRead
Software for Reading
and Writing support.



Læse/Skrivestøtte



Scanner



Talesyntese

Specialpædagogisk praksis

- Modulbeskrivelse til læreruddannelsen og lærernes efteruddannelser defineres i samarbejde med lærerseminaret
- Moduler om IT som specialpædagogisk hjælpemiddel tilbydes på læreruddannelsen, lærernes diplomuddannelser og andre relevante uddannelser
- Pædagoguddannelserne?

Inklusionsteknologier

- RoboBraille – konvertering til alternative formater
- Biblus – det digitale skolebibliotek for synshandicappede
- VI Reader – ebogslæser for svagsynede og ordblinde

En lille film

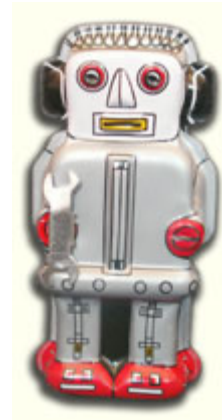


RoboBraille

- Mail- og web-baseret tjeneste udviklet i samarbejde af Synscenter Refsnæs og Sensus
- Gratis for alle ikke-kommercielle brugere
- RoboBraille kan bl.a.
 - Oversætte tekst til lydbøger (mp3, DAISY)
 - Oversætte til og fra punktskrift
 - Oversætte tekst til e-bøger (epub, mobi)
 - Konvertere utilgængelige dokumenter til mere tilgængelige formater



RoboBraille tjenesten

- I drift siden 2004
- Besvarer mere end 30.000 henvendelser hver måned
- Brugerne
 - Synshandicappede
 - Læsehandicappede
 - Undervisere, pædagoger, konsulenter
 - Pårørende
 - Sprogstuderende
 - Materialeproducenter
- Skabt af behovet for kritisk masse



En forskel for brugerne

- Selvhjulpenhed
- Uafhængighed
- Privatliv
- Mange forskellige formater
- Forsat støtte efter endt uddannelse
- Inklusion i informationssamfundet

Følg os:  

Konverter en fil

Følg de fire enkle trin nedenfor for at konvertere dit dokument til et alternativt, tilgængeligt format. Du modtager resultatet via email i din indbakke. Du kan uploade en fil, angive en URL til en fil eller taste teksten direkte ind. Formularen folder sig ud efterhånden som du udfylder den.

Kilde

- Fil
 URL
 Tekst

Trin 1 - Upload filen

Vælg din fil og upload den til serveren (maks 32 mb). Følgende filtyper understøttes: .doc, .docx, .pdf, .ppt, .pptx, .txt, .xml, .html, .htm, .rtf, .epub, .mobi, .tiff, .tif, .gif, .jpg, .bmp, .pcx, .dcx, .j2k, .jp2, .jpx, .djv og .asc

Filnavn: intet arkiv valgt

Biblus

- Digital skolebibliotek for synshandicappede i grundskolen
- Brugere
- Indhold – titler og alternativer
- Levering
- Bidragydere
- Bliv oprettet



Velkommen til Biblus

Biblus er et digitalt skolebibliotek for syns- og læsehandicappede. Biblioteket indeholder undervisningsmateriale og andre titler i alternative, tilgængelige formater. Materialerne er især produceret af Materialelaboratoriet på [Synscenter Refsnæs](#) til brug for synshandicappede elever i den danske grundskole.

Materialerne i Biblus kan anvendes direkte eller de kan konverteres til andre alternative formater ved hjælp af [RoboBraille-tjenesten](#). Endelig indeholder biblioteket en fortegnelse over materialesamlingen på Synscenter Refsnæs.

Hvis du ikke kan finde en alternativ udgave af et bestemt undervisningsmateriale i biblioteket, kan du eventuelt bestille det fra Materialelaboratoriet på Synscenter Refsnæs. Det kræver at du har en konto og er logget ind.

Materialerne i Biblus er produceret indenfor rammerne af ophavsretslovens paragraf 17. Det betyder, at materialerne er begrænsede til syns- og læsehandicappede, samt deres lærere og pårørende. Det er ikke tilladt at videregive materialer fra Biblus til personer, som ikke er registreret som brugere i Biblus. Misbrug vil medføre udelukkelse fra biblioteket og kan resultere i politianmeldelse. For at beskytte materialet logget.

For at få adgang til Biblus skal du oprettes som bruger. Vælg punktet 'Anmod om konto' i menuen for at anmode om at blive oprettet.



E-bøger i RoboBraille

- Mainstream
 - Konvertering til **epub** (iPad, nook, Sony Reader, ...)
 - Konvertering til **Mobi Pocket** (Kindle)
- Synshandicap
 - Konvertering af dokumenter til e-bøger med øget baseline
 - Large (16pt), X-large (24pt), Huge (40pt)
- I udvikling
 - Dokumenter med matematik til epub3

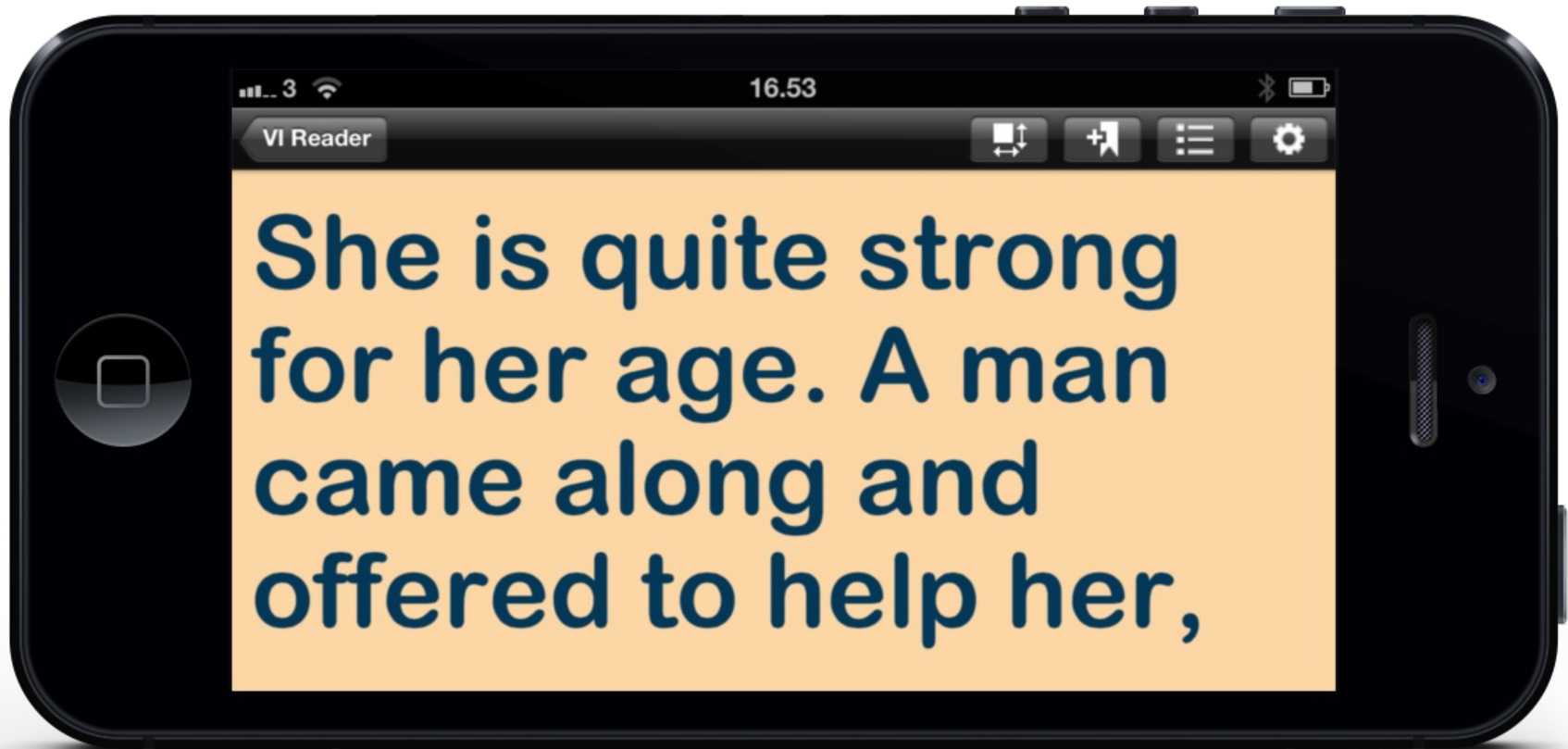
App for synshandicappede

- VI Reader
- E-bogslæser til svagsynede
- Findes til iPad og iPhone.
- Virker med tilgængelighedsfunktionerne i iOS
- Gratis i AppStore





*that I cannot
put up with it
for long. She*



**She is quite strong
for her age. A man
came along and
offered to help her,**

Udviklingen af stemmen	
Oversættelse af brugergrænseflade	
Oversættelse af web, brochurer	
Pilottest af stemmen	
Test af stemmekvalitet	
Specifikation af indhold i IT-rygsæk	
Uddannelsesmoduler, læreruddannelsen, efteruddannelse	
Uddannelsesmoduler, pædagoguddannelser	
Lokalisering af RoboBraille	
Lokalisering af Biblus	
Pilottest, RoboBraille	
Pilottest, Biblus	
Formidling til lærere, elever, forældre, andre	
Faglig formidling, specialpædagogik	
Faglig formidling, sprogteknologi	
Slutbrugersupport, stemmen	
Slutbrugersupport, RoboBraille	

Kontaktinformation

Tanja Stevns

tanja@robobraille.org

Tel: +45 23 24 06 72

Lars Ballieu Christensen

lbc@robobraille.org

Tel: +45 40 32 68 23

www.robobraille.org/greenland

greenland@robobraille.org