



Mindstekrav til produkter

Styrelsen for Undervisning og
Kvalitet
Center for Koncernregnskab,
Puljer og SPS

Holmens Kanal 22
1060 København K
Tlf. nr.: 33 92 50 00
E-mail: stuk@stukovm.dk
www.stukovm.dk
CVR-nr.: 29634750

Indledning

6. december 2021

I forbindelse med et kommende udbud ønsker STUK at købe Produkter inden for alle følgende produktkategorier:

- Produktkategori 1: Oplæsnings- og ordforslagsprogram eller programpakke og OCR-funktionalitet til pc
- Produktkategori 2: Oplæsnings- og ordforslagsprogram eller programpakke og OCR-funktionalitet til Mac
- Produktkategori 3: Oplæsnings- og ordforslagsprogram eller programpakke og OCR-funktionalitet til Chromebook
- Produktkategori 4: Kompenserende software til mobile enheder

Indeværende dokument indeholder de mindstekrav, STUK forventer at stille til produkter inden for ovenstående produktkategorier. Markedsaktøren bedes gøre opmærksom på, hvis dokumentet indeholder krav, markedsaktørens produkter ikke kan leve op til.

Produktkategori 1-3: Oplæsnings- og ordforslagsprogram eller -programpakke med standardsprogpakke (talesyntese) og OCR-funktionalitet

Formålet med oplæsningsfunktionalitet er, at SPS-modtagere kan få oplæst tekster, de måtte have behov for i deres uddannelse.

Formålet med ordforslagsfunktionalitet er, at SPS-modtagere kan få støtte til skriveprocessen i form af ordforslag til de ord, de skal stave.

Formålet med OCR-funktionalitet er, at SPS-modtagere har mulighed for at scanne tekster og få dem genkendt som tekst, således at teksten kan læses op med oplæsningsprogrammet.



Generelle krav til produktkategori 1-3

MindsteKrav 1: Installation på operativsystemer

Der skal tilbydes oplærings- og ordforslagsprogram eller -program-pakke med standardsprogpakke (talesyntese) og OCR-funktionalitet til installation på Windows operativsystem, MacOS operativsystem og Chrome-OS operativsystem.

Kravet kan opfyldes med ét program eller flere programmer i én samlet programpakke med den kravsatte funktionalitet.

MindsteKrav 2: Standardsprogpakke til oplæringsfunktionalitet: Dansk, engelsk, tysk, fransk, spansk, svensk og norsk

Oplæringsfunktionalitet i tilbudte oplærings- og ordforslagsprogrammer eller -programpakker med standardsprogpakke (talesyntese) skal minimum indeholde to danske, to engelske (én britisk og én amerikansk), to tyske stemmer, én fransk, én spansk, én svensk og én norsk stemme.

MindsteKrav 3: Standardsprogpakke til ordforslagsfunktionalitet: Dansk, engelsk, tysk, fransk, spansk, svensk og norsk

Ordforslagsfunktionalitet i tilbudte oplærings- og ordforslagsprogrammer eller -programpakker med standardsprogpakke (talesyntese) skal kunne foreslå ord på dansk, engelsk, tysk, fransk, spansk, svensk og norsk.

Mindstekrav 4: Dansk brugergrænseflade

Tilbudte oplærings- og ordforslagsprogrammer- eller programpakker med standardsprogpakke (talesyntese) og OCR-funktionalitet til Windows, macOS og Chrome-OS operativsystem skal have dansk brugergrænseflade.

Generelle krav til produktkategori 1-3 vedr. OCR-funktionalitet

MindsteKrav 5: Standardsprogpakke til OCR-funktionalitet

OCR-funktionalitet i tilbudte oplærings- og ordforslagsprogrammer eller -programpakker med standardsprogpakke (talesyntese) og OCR-funktionalitet skal kunne genkende tekst på følgende sprog: dansk, engelsk, tysk, fransk, spansk, italiensk, svensk og norsk.

MindsteKrav 6: Filformater, OCR-behandling

OCR-funktionaliteten til Windows, macOS og Chrome-OS operativsystem skal kunne OCR-behandle dokumenter i PDF-format samt billedformater som JPEG og PNG.



Specifikke krav til produktkategori 1-3 vedr. oplæsnings- og ordforlagsfunktionalitet

MindsteKrav 7: Talehastighed i oplæsningsfunktionalitet

Det skal være muligt for SPS-modtageren at indstille talehastighed i al tilbudt oplæsningsfunktionalitet.

MindsteKrav 8: Highlight den oplæste tekst

SPS-modtageren skal kunne indstille programmet, så den oplæste tekst bliver highlightet, så SPS-modtageren kan følge med i teksten på skærmen.

MindsteKrav 9: Oplæsning af ordforslag

Ord, der fremkommer som forslag, skal kunne læses op for SPS-modtageren, inden ordet indsættes i teksten.

MindsteKrav 10: Tilpasning af ordforlagsfunktionalitet

Ordforslagsfunktionaliteten skal kunne tilpasses individuelt til den enkelte SPS-modtager i forhold til dennes stavevanskeligheder, dvs. at SPS-modtageren skal kunne få ordforslag på baggrund af typiske fejlstavninger, f.eks. skal programmet kunne tilpasses af SPS-modtageren således, at SPS-modtageren får ordforslag med "hv", når SPS-modtageren blot skriver "v", hvis dette er en typisk fejlstavning for SPS-modtageren.

MindsteKrav 11: Mulighed for erstatningstegn ifm. ordforslag

Det er et krav, at SPS-modtageren af tilbudte oplæsnings- og ordforlagsprogrammer eller -programpakker har mulighed for at indsætte tegn (f.eks. *, # eller ?) som erstatning for bogstaver eller bogstavfølger i ord, således at ordforlagsfunktionaliteten tager højde for de manglende bogstaver/bogstavfølger.

MindsteKrav 12: Tilpassede fagordbøger

Det skal være muligt for SPS-modtageren via ordforlagsfunktionaliteten at oprette egne fagordbøger ud fra digitale tekster samt muligt at downloade og anvende allerede eksisterende fagordbøger, som er målrettet bestemte fagretninger på uddannelser i det danske uddannelsessystem (gymnasiale uddannelser, erhvervsuddannelser og videregående uddannelser), med de faglige begreber, der anvendes på den pågældende uddannelse. Fagordbøgerne skal kunne anvendes integreret i ordforlagsfunktionaliteten.



Specifikke krav til produktkategori 1-2 vedr. oplæsning og ordforslagsfunktionalitet til computere med Windows og MacOS operativsystem

MindsteKrav 13: Offline brug

Tilbudte oplæsnings- og ordforslagsprogrammer- eller programpakker med standardsprogpakke (talesyntese) og OCR-funktionalitet til Windows og macOS operativsystem skal indeholde oplæsnings- og ordforslagsfunktionalitet, som fungerer offline.

MindsteKrav 14: Formater

- A. Oplæsningsfunktionaliteten skal kunne behandle tekster til oplæsning i Word (inkl. Office-applikationen under Microsoft 365), PDF, skærmlæsning, Outlook, Google Docs samt tekst på hjemmesider. I programmer, der skal tilbydes i både online og offline versioner, skal oplæsningen kunne aktiveres i begge versioner.
- B. Ordforslagsfunktionaliteten skal kunne give ordforslag i tekster i Word (inkl. Office-applikationen under Microsoft 365), Outlook og Google Docs. I programmer, der findes i både online og offline versioner, skal ordforslagene kunne anvendes i begge versioner.

Specifikke krav til produktkategori 3 vedr. oplæsning og ordforslagsfunktionalitet til Chromebooks med Chrome-OS operativsystem

MindsteKrav 15: Formater – Chrome-OS operativsystem

- A. Oplæsningsfunktionaliteten skal kunne behandle tekster til oplæsning i Word, PDF, skærmlæsning, Google Docs samt tekst på hjemmesider.
- B. Ordforslagsfunktionaliteten skal kunne give ordforslag i tekster i Word og Google Docs.

Produktkategori 4: Kompenserende software til mobile enheder

Formålet med kompenserende software til mobile enheder (tablets og smartphones) er, at SPS-modtagere, der har behov for at anvende kompenserende software til oplæsning, ordforslag og OCR, kan få dette installeret på en smartphone eller tablet.

SPS-modtageren skal kunne anvende en mobil enhed til at få læst tekster op ved at tage billede af en tekst, som OCR-behandles og læses op med talesyntese via oplæsningsfunktionalitet. Ligeledes skal SPS-modtageren have mulighed for at skrive små tekster ved hjælp af ordforslagsfunktionalitet på en mobil enhed, som kan anvendes i sms, mail og noter.



Generelle krav til produktkategori 4 – Kompenserende software til mobile enheder

MindsteKrav 16: Tablets/smartphones: Android

Der skal tilbydes et program eller flere programmer i en programpakke med oplæsnings- ordforslags- og OCR-funktionalitet til installation på Android operativsystem for hhv. tablets og smartphones.

MindsteKrav 17: Tablets/smartphones: iOS

Der skal tilbydes et program eller flere programmer i en programpakke med oplæsnings-ordforslags- og OCR-funktionalitet til installation på iOS operativsystem for hhv. tablets og smartphones.

MindsteKrav 18: Stemmer til oplæsningsfunktionalitet: Dansk, engelsk og tysk

Oplæsningsfunktionaliteten skal indeholde en stemme på dansk, en stemme på engelsk samt en stemme på tysk.

MindsteKrav 19: Sprog til ordforslagsfunktionalitet: Dansk, engelsk og tysk

Ordforslagsfunktionaliteten skal kunne foreslå ord på dansk, engelsk og tysk.

MindsteKrav 20: Sprog til OCR-behandling

OCR-funktionaliteten skal kunne genkende tekst på følgende sprog: dansk, engelsk, tysk.

MindsteKrav 21: Dansk brugergrænseflade

Tilbudte programmer eller programpakker med oplæsnings-ord- forslags- og OCR-funktionalitet til Android og iOS operativsystem for hhv. tablets og smartphones skal have dansk brugergrænseflade.