

Universellforum 2018

8. November 2018

8/11-2018

Universell utforming og inkluderende løsninger

From our mission statement

- We believe education to be the cornerstone of both individual and societal progress. Education serves as the basis of building knowledge, competences and skills, and becomes the core element of democratic prerequisites: individual choices and informed opinions. **And as a fundamental constituent of society, of culture and of life, we believe that education should be fully transparent and equally accessible to all.**
- The mission of UNIwise is **to help educational institutions deliver education, and specifically open, transparent and reliable exams and assessment of the highest quality**. We do this by continually developing and delivering a digital platform that is able to support and handle the entirety of their exam and assessment process, as well as **equip each stakeholder with the digital tools to administer and accomplish their individual tasks as efficiently as possible.**

Universell utforming og inkluderende løsninger

- Digital eksamen øker tilgjengelighet og kan gjøre eksamen lik og rettferdig for alle – blant annet gjennom bruk av BYOD (den maskinen studenten kjenner best), samt tilgang til digitale hjelpemidler.
- WISEflow har fokus på, og et ønske om å sikre at digital eksamen fungerer for alle våre brukere, og vi er forpliktet til å fjerne hindringer for læring. Alle studenter har rett til en god pedagogisk erfaring og rett til ikke å bli unødig forhindret i utdanningsløpet på grunn av ulike funksjonsnedsettelse.

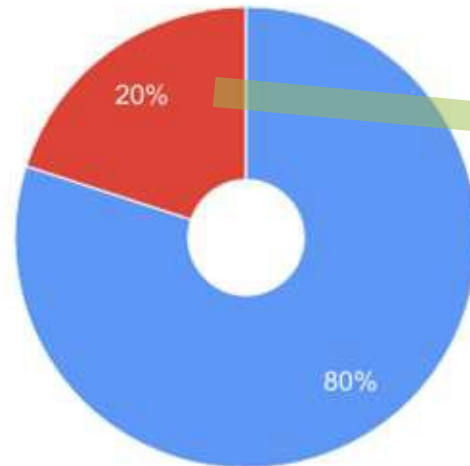
Universell utforming og inkluderende løsninger

- WISEflow oppfyller alle nivå A WCAG 2 prinsipp 3 suksesskriterier der det er aktuelt. I tillegg oppfyller vi en del suksesskriterier til nivå AA og AAA. Vi har samarbeid med blant annet Learnosity om overgang til WCAG 2.1.
- UNlwise er opptatt av å hjelpe de norske institusjoner med å imøtekomme kravene fra EU vedr. tilgjengelighet (EU 2016/2102) – og den nye forpliktelse om monitorering og rapportering pålagt offentlige myndigheter (EU 2018/1524) – dersom Norge tiltrer disse.

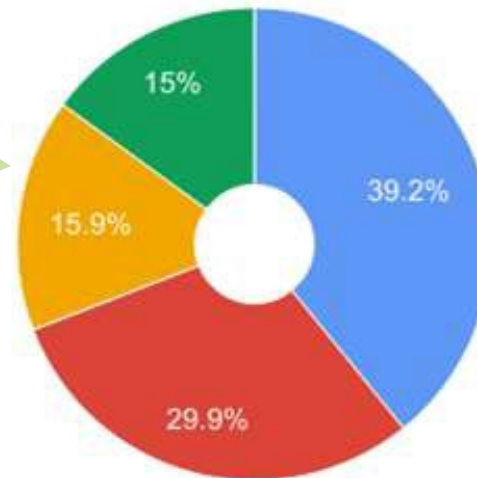
Universell utforming og inkluderende løsninger

Større tilgjengelighet – større marked

● Unrequired
● Required



● Motor
● Cognitive
● Visual
● Auditory



Presentert av Learnosity i 2017

Universell utforming og inkluderende løsninger

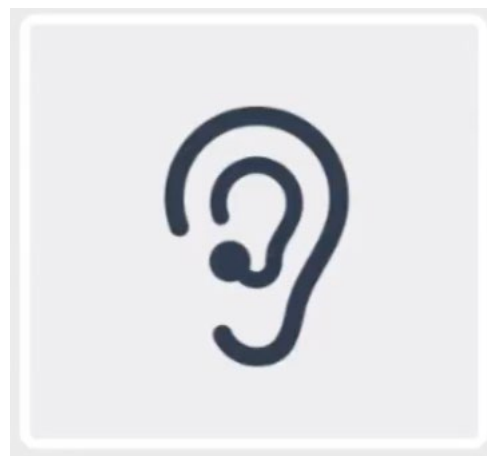
Våre tanker om tilgjengelighet og hvordan dette gjenspeiles i utviklingen av WISEflow



Syn

- Fargeblindhet
- Synsforstyrrelser
- Blindhet

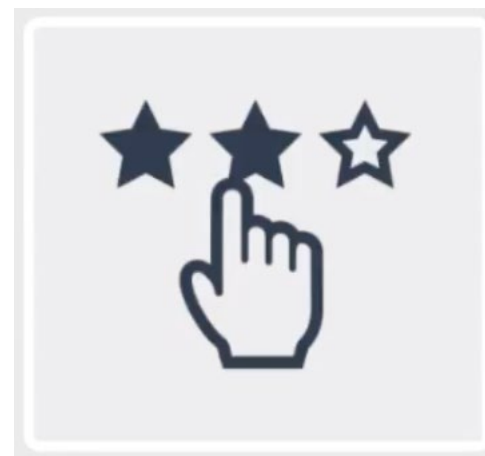
- Påvirker hvordan studenten SER ting



Hørsel

- Nedsatt hørsel
- Døvhets

- Påvirker hvordan studenten HØRER ting



Motorikk

- Kronisk tretthet
- Muskelforstyrrelser
- Traumer

- Påvirker hvordan studenten UTFØRER ting



Kognitiv

- Hukommelsessvikt
- Oppmerksomhets-forstyrrelser

- Påvirker hvordan studenten OPPFATTER ting

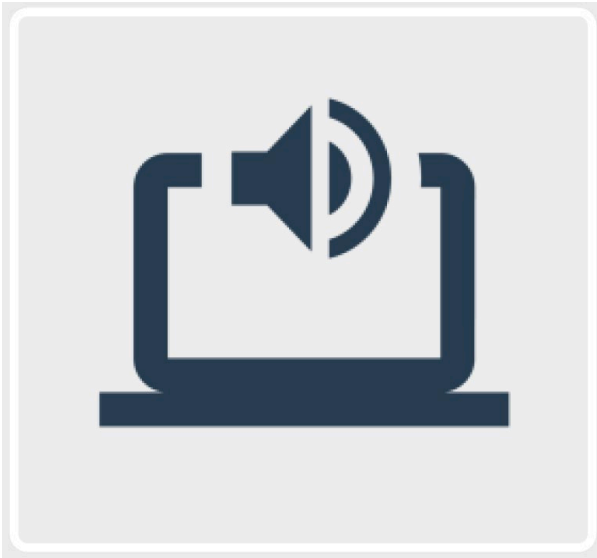
Tilgjengelighet i WISEflow

- Funksjonalitet – noen eksempler
 - Støtte for eksterne tekst til tale programmer i sikker nettleser
 - Både innebygd funksjonalitet i macOS og Windows, og eksterne programmer
 - Endre tekststørrelse i sikker nettleser
 - Endre farge på tekst og bakgrunn i sikker nettleser
 - Optimal kontrast
 - ARIA
 - matematikkspørsmål
 - bilder

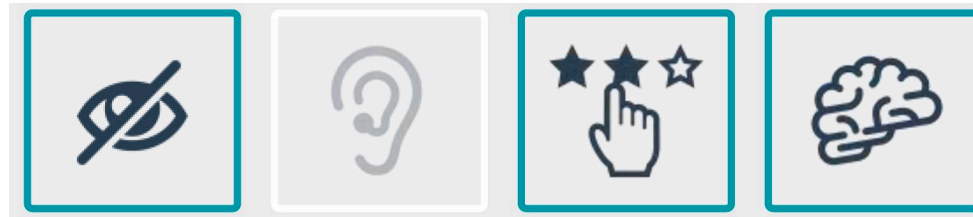


Tilgjengelighet i WISEflow

Tekst til tale i låst miljø

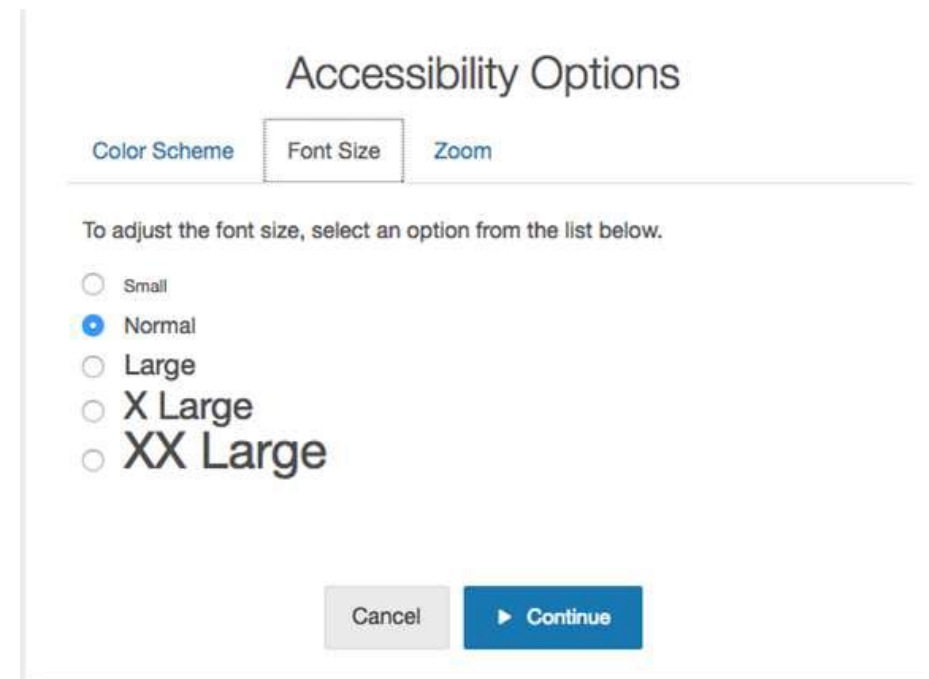
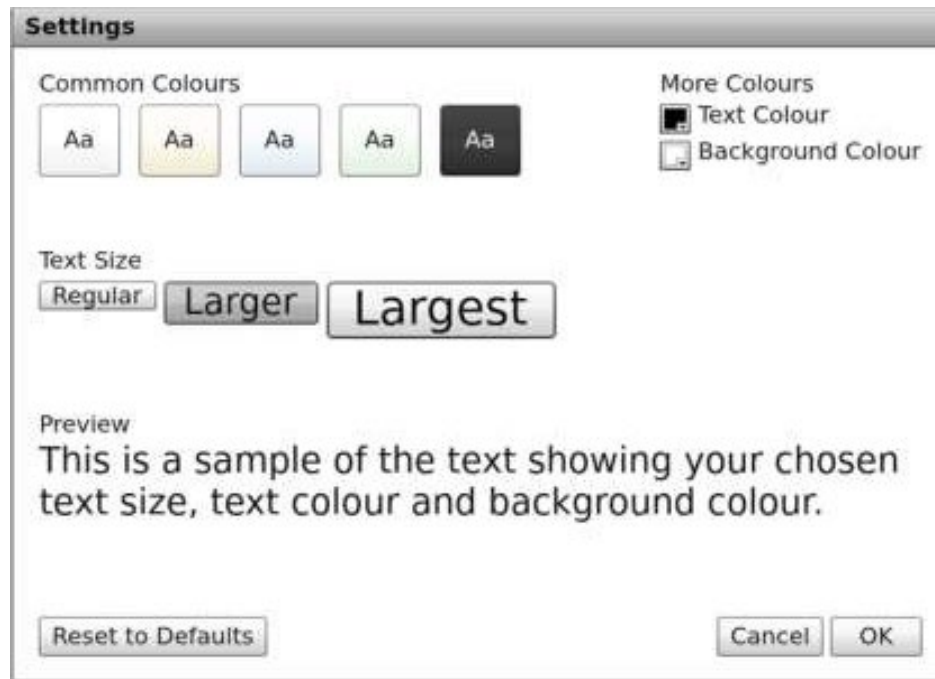


- ChromeVox for Google Chrome
- VoiceOver for Safari & MacOX (låst miljø)
- NVDA for Firefox on Windows
- JAWS for Internet Explorer for Windows (låst miljø)
- macOS
- Windows



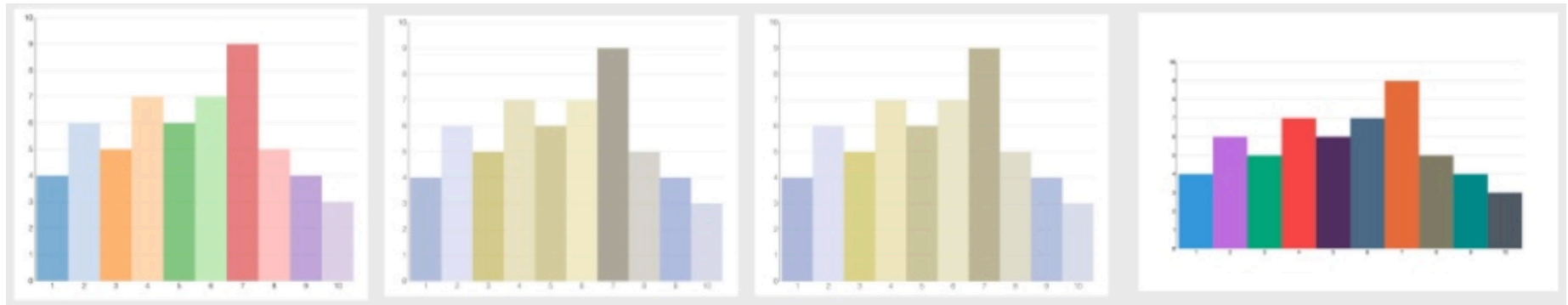
Tilgjengelighet i WISEflow

Tekststørrelse



Tilgjengelighet i WISEflow

Fargekombinasjoner



Accessibility options

Color scheme Font size Zoom

Change the background and foreground colors of your activity.

- Black on white (default)
- Grey on light grey
- Purple on light green
- Black on violet
- Yellow on navy
- White on black

Avbryt OK

Demo

Connect the right capital city to the right country

Denmark Sweden Norway Finland

Copenhagen ## Stockholm ## Oslo ## Helsinki

Neste

Tilgjengelighet i WISEflow

Kontrast

Drag a rate or quantity from the box to each blank to calculate the mass, in kilograms, of 20 liters of kerosene

$\frac{1,000mL}{1L} \times \frac{2,000mL}{20L} \times 20L \times 2,000mL$

$\frac{1kg}{1,000g}$ $\frac{0.82g}{1mL}$ $820L$ $820kg$ $\frac{1L}{1,000mL}$ $\frac{1,000g}{1kg}$

$\frac{1kg}{1,000L}$ $\frac{1,000L}{1kg}$

Drag a rate or quantity from the box to each blank to calculate the mass, in kilograms, of 20 liters of kerosene

$\frac{1,000mL}{1L} \times \frac{2,000mL}{20L} \times 20L \times 2,000mL$

$\frac{1kg}{1,000g}$ $\frac{0.82g}{1mL}$ $820L$ $820kg$ $\frac{1L}{1,000mL}$ $\frac{1,000g}{1kg}$

$\frac{1kg}{1,000L}$ $\frac{1,000L}{1kg}$

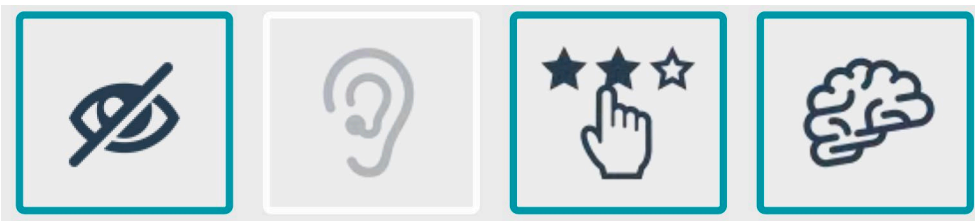


Tilgjengelighet i WISEflow

ARIA-støtte

- Aria-attributter på LaTeX
- Aria-attributter på bilder og svarfelt

Dette gjør at tekst til tale programmer kan lese opp matematikformler, forklare bilder og si noe om svarfelt etc.



Edit Math ✕

Math formula:

Basic ▾

7	8	9	÷	x	y	x ²	√□
4	5	6	×	$\frac{x}{\square}$	$x \frac{\square}{\square}$	x^{\square}	x_{\square}
1	2	3	-	<	>	±	\$
0	.	,	+	%	°	:	(□)
◀	▶	✕	=	□	π	∞	

ARIA Label:

LaTeX ▾

Display: Inline Block

[View Source](#)

Tilgjengelighet i WISEflow

Oppsummering

WISEflow har sammen med sine underleverandører (Learnosity og Respondus) fokus på universell utforming og inkluderende løsninger i forsøket på å imøtekomme studentenes individuelle behov - ikke minst studenter med funksjonsnedsettelse.

Som vist har vi fokus på hørselsmessige, synsmessige, motoriske og kognitive nedsettelse, og vi jobber med å fjerne de barrierer studenter kan møte under eksamen. Som dere har sett i dag, gjør vi det gjennom:

- Tekst til lyd, tekststørrelse, fargekombinasjoner, kontrast, ARIA-labels og mulighet for tredjepartsprogramvare for støtte.

Tilgjengelighet i WISEflow

Fremover

- Tilgjengelighet ligger i kjernen av vår utvikling
- Åpen og transparent plattform
 - Hele tanken bak digital eksamen er tilgjengelighet, for å gjøre det enklere og mer tilgjengelig for alle studentene.
- Samarbeid med Learnosity for videreutvikling av tilgjengelighetsverktøy

