

Bruk av VR i undervisning - Tour Creator, Google Street View og Google Expeditions

Innholdsfortegnelse	
Larvik - en virtuell tur	1
Bakgrunnen for leksjonen	1
Forberedelse	2
Produksjonsfasen - ute og jobbe	2
Produksjon - på skolen - i klasserommet (når vi har valgfag)	3
Etter at du har produsert din virtuelle tur	3
Bruke Google cardboard-briller og bli kjent med appen Expeditions	4
Vurderingskriterier:	4

Larvik - en virtuell tur
Bakgrunnen for leksjonen
Klassetrinn: 8 - 10. trinn
Mål: Elevene skal lære om AR og VR teknologi, lære å bruke appene Google Street View og Google Expeditions, lære å lage en VR tur i nettstedet Tour Creator. Elevene skal lage en virtuell tur om Larvik som skal legges offentlig ut via denne siden: https://sites.google.com/larvikskolen.no/en-virtuell-tur-i-larvik/start
Læringsmål fra læreplan i Teknologi i praksis
Undersøkingar
Mål for opplæringen er at eleven skal kunne
- undersøkje teknologiske produkt og dei vala som er gjorde med omsyn til bruk, tekniske løysingar, funksjonalitet og design - demonstrere riktig bruk av utvalde verktøy

Tidspunkt for gjennomføring: uke 11 - 21 (90 min per uke)
Intro og forberedelse - bli kjent med apper uke 11- 12
Ta bilder (vi bruker timene som vi har i valgfag): uke 13 - 14
Produksjon i Tour Creator og lage informasjonsbokser tekst i bildene: uke 17 - 21

Dere kan jobbe i grupper på max 2-3 personer.
Det vil bli karakter på dette arbeidet - [se vurderingskriterier her](#)

Forberedelse

Elevene skal vite hva AR er: https://no.wikipedia.org/wiki/Utvidet_virkelighet
Elevene skal vite hva VR er: https://no.wikipedia.org/wiki/Kunstig_virkelighet
Elevene skal lære seg å bruke appene Google Street View og Google Expeditions
Elevene skal lære seg til å bruke skapernettstedet Tour Creator
<https://vr.google.com/tourcreator/>

Videoer/ressurser:

Hvordan bruke Tour Creator:

<https://www.youtube.com/watch?v=bqcvOcziHc>
https://www.youtube.com/watch?v=fLzTJ7_KZGQ

Hvordan bruke Google Street View appen:

<https://www.youtube.com/watch?v=QhoLz7qxrYY>

(Husk at vi skal ikke publisere bildene på Google maps til å begynne med - vi skal bare lagre bildene på Ipaden/telefonen slik at vi kan importere dem til Tour Creator)

Men hvis kvaliteten på bildene er bra så kan vi publisere de på Google maps også :)

Produksjonsfasen - ut og jobbe

Du vil få tildelt et område i Larvik som du skal ta 360 - bilder av. Husk å ta bildene slik at det blir god kvalitet på disse. Se denne filmen for å få tips:

<https://www.youtube.com/watch?v=QhoLz7qxrYY>

Du bør ta minimum 3-5 bilder med Street View av hele området som du har fått utdelt. Dere skal ikke hente bilder fra Street View, men ta bildene selv. Det skal være høy kvalitet på bildene. Husk også å ta et fint bilde av ditt område som skal brukes som forsidebilde på din presentasjon. Dette bildet skal dere også laste opp i Classroom slik at jeg kan bruke det på nettsiden. Pass på at dere ikke får med dere mennesker hvor vi kan kjenne igjen ansiktene.

Områdene:

Mesterfjellet skole - inne og ute. Presentasjon av skolen

Larvik kirke - inne og ute. Presentasjon av kirken

Indre havn - fra Tollerodden bort til pakkhuset/Tollboden. Presentasjon av området og bygningene.

Larvik sentrum - torget og gatene rundt torget.

Badeparken - Larvik bibliotek - bygningene og området

Bøkeskogen - deler av Bøkeskogen og Bøkekroa - presentasjon av området

Fritzøe Brygge - bygningene og området

Fraparken - arena - Thor Heyerdahl vgs og området

Fredriksvern verft - bygningene og området

Torstrand - strandpromenaden - bygninger og området fram til kirken

Herregården - inne og ute

Sanden - Bølgen med bygningene rundt - inne og ute

Jeg vil lage et nettsted som presentere alle arbeidene deres.

Dere kan se nettstedet her: <https://sites.google.com/larvikskolen.no/en-virtuell-tur-i-larvik/start>

Produksjon - på skolen - i klasserommet (når vi har valgfag)

Starte produksjonen av den virtuelle turen. Dere jobber i nettleseren Chrome. Gå til siden <https://vr.google.com/tourcreator/>. Logg inn med din googlebruker og produserer den virtuelle turen. I tillegg til å importere bildene så skal du finne informasjon om stedet og bygningene og klikke på "Add point of interest" hvor denne informasjonen skal skrives inn. Her må du bruke wikipedia og andre nettressurser til å finne informasjon om ditt område. Husk å sette inn kildehenvisning til info som du finner på nettet. "Set starting view" - her bestemmer du/dere hvor i bildet publikum skal starte når de kommer inn på din presentasjon.

Programmet har følgende begrensninger på antall tegn:

1. Generell beskrivelse: 50 tegn (innledning)
2. Beskrivelse av hvert enkelt bilde/område: 500 tegn
3. Antall tegn per interessepunkt (f.eks et bilde, en statue, en bygning o.l): 300 tegn

Det betyr at den informasjonen som dere skal legge inn må være kort, presis og informativ.

Etter at du har produsert din virtuelle tur

Du skal eksportere ditt produkt fra Tour Creator til appen Expeditions. Du skal også ta ut linken som du får når du publiserer din tur og sende denne linken til meg.

Jeg vil bake alle deres produkter inn i et nettsted som skal publiseres. Her er link til nettstedet: <https://sites.google.com/larvikskolen.no/en-virtuell-tur-i-larvik/start>. Det er utrolig viktig at det er høy kvalitet på den jobben dere gjør (bilder og informasjon - ingen skrivefeil)

Google cardboardbriller og bli kjent med appen Expeditions. Samarbeid med Reiseliv

Bruke google cardboardbriller, mobiltelefon og google expeditions for å dra på reise til valgfrie steder i verden.

Mål: Bli kjent med og teste ut VR teknologi

Hvordan fungerer Tour Creator:

https://support.google.com/edu/expeditions/answer/9005386?hl=en&ref_topic=9007515

Vurderingskriterier:

Vurderingskriterier:	Lav	Middels	Høy
Kvalitet på 360 - bildene som du har tatt selv			
Informasjon på som ligger på hvert av bildene - overskrifter og beskrivelse			
Informasjon som ligger i Point of interest på de forskjellige bildene.			
Kilder til tekst			
Forsidebilde som symboliserer området			

Helhetsvurdering på bildene og området dere har valgt.			
Arbeidsinnsats i timene			
Samarbeid			
Kommentar:			
Karakter:			