



Virtual reality og Google Expeditions i klasserommet

Workshop NKUL

8. Mai 2018

Ingveig Aronsen, Statped

Adrian Talleraas, Groruddalen skole

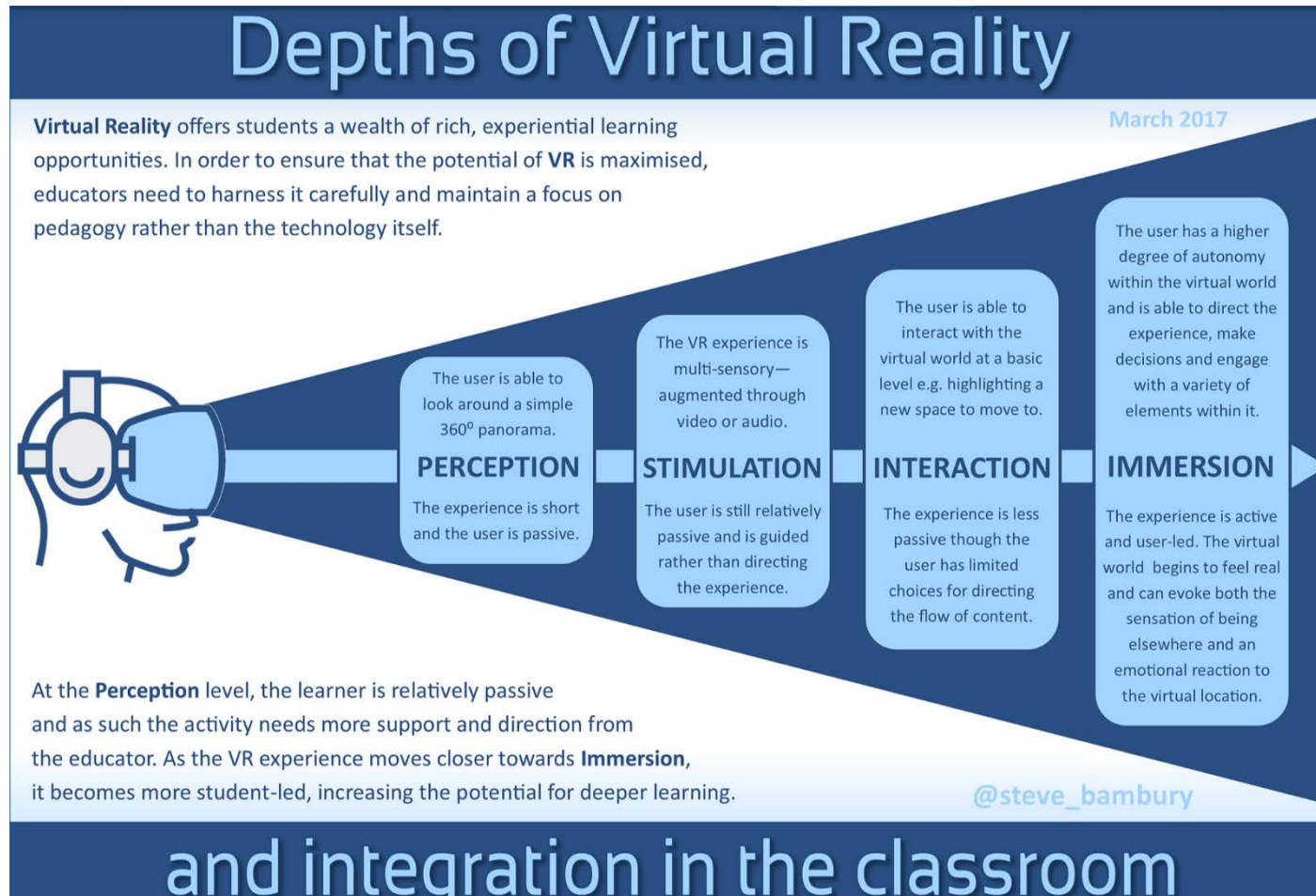




Virtual reality (VR)



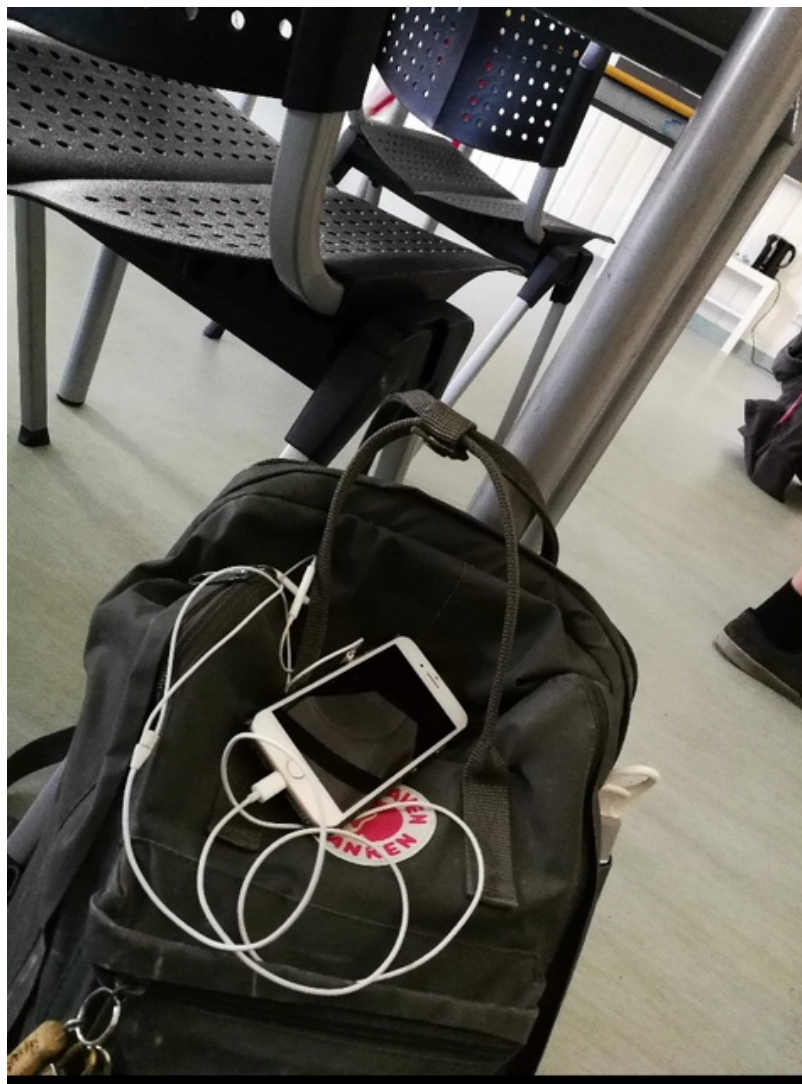
Mangfold i vr- teknologi og muligheter



<https://www.virtualiteach.com/vr-edu-model>



BOYD





Pappbrillen - Det enkle er ofte bra nok





[Se filmen på Youtube](#)



«Virtuell virkelighet
erstatter ikke virkeligheten,
men kan tilføre noe der den
møter begrensninger»



Pedagogiske muligheter

- ▶ Visuell støtte
 - ▶ Aktiviserer elevene
 - ▶ Forsterke inntrykk ved å oppleve at en "er der"
 - ▶ Motivasjon og variasjon, ny innfallsvinkel til lærestoff
 - ▶ Legge til rette for utforsking, undring og dialog
 - ▶ Reis til steder som ellers er utilgjengelige
 - ▶ Inkludering - Skape felles opplevelser
-
- ▶ Lærerens rolle og evne til å tilpasse og tilrettelegge er avgjørende for elevens utbytte og teknologiens relevans for økt læring og inkludering

VR og Expeditions i praksis

- Hvordan fungerer dette i klasserommet?
- Hvilke utfordringer møter man?
- Veien fra scratch til VR-klart klasserom

Lærerhverdagen

- ▶ Å få til noe helt nytt krever mye.

Forutsetninger

- ▶ Alle norske klasserom har minimum 50% dekning av fungerende smarttelefoner
- ▶ Trådløst nett – ikke en selvfølge
- ▶ VR-briller 25-200,-
- ▶ VR-pakke

Expeditions

- ▶ Ferdige undervisningsopplegg
- ▶ Utrolig enkelt
- ▶ Klasseledelse
- ▶ Motivasjon
- ▶ Elevaktivitet



Expeditions

- ▶ Virtuelle ekspedisjoner
- ▶ Søk i ulike kategorier
- ▶ I appen velger du en rolle; lede eller følge
- ▶ Lærerveiledning med faktatekst
- ▶ Hotspots
- ▶ Leder kan se hvor følgerne er
- ▶ Kan utforske på egenhånd





Kom i gang

Du trenger:

- ▶ En vr-brille
- ▶ En smarttelefon
- ▶ Appen Expeditions installert på telefonen

Koble til nettverk: ,

Passord:

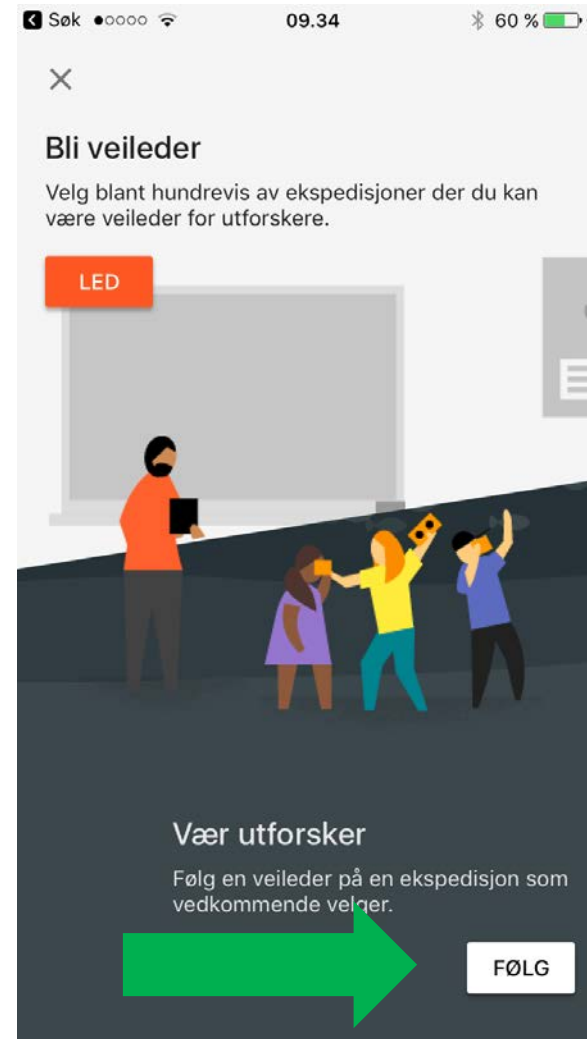
Alle må være på samme nettverk for å lede og følge samme ekspedisjon.

Les mer om Expeditions på www.statped.no/expeditions



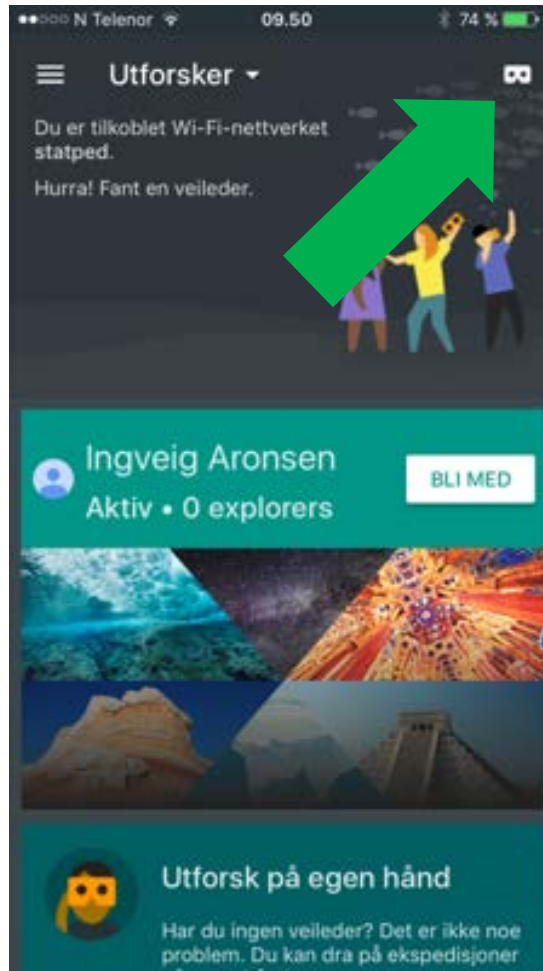
Velg rolle i ekspedisjonen

- ▶ Åpne appen og velg "Følg" for å delta på en ekspedisjon. Krever ikke innlogging.



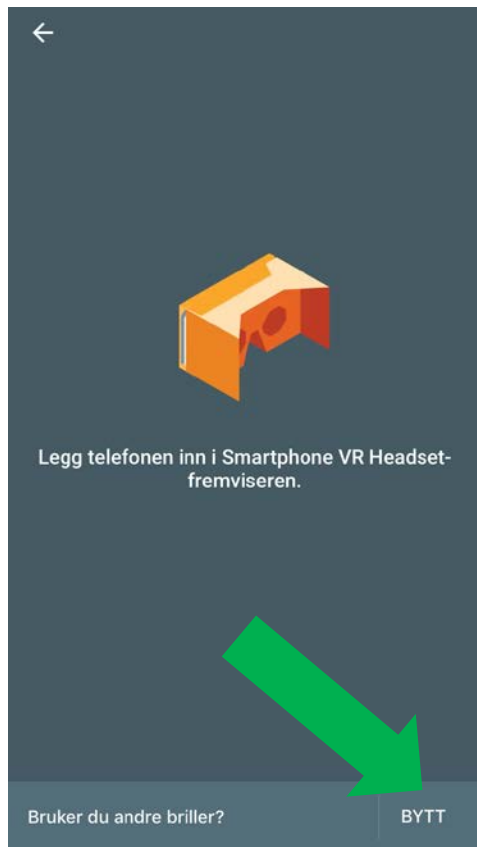
Vær utforsker - følg ekspedisjon

- For å se best mulig må du konfigurere telefonen med vr-brillen du skal bruke. Det gjør du ved å trykke på brille-symbolet øverst til høyre.



Konfigurerer telefon med brille

1: For å skanne qr-koden med telefonen din, velg "Bytt" nederst i høyre hjørne.

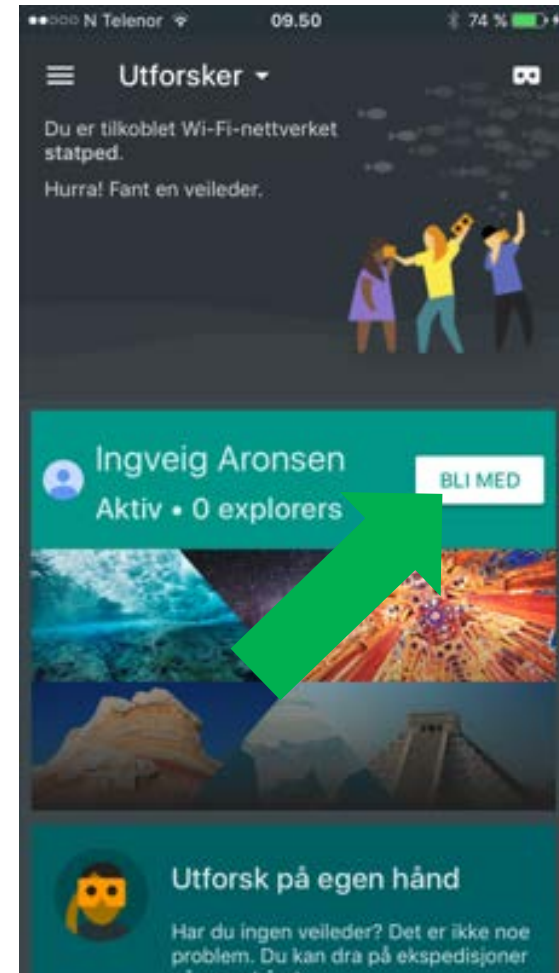


2: Når du har skannet qr-koden trykker du på pilen tilbake, øverst i venstre hjørne.



Vær utforsker - følg ekspedisjon

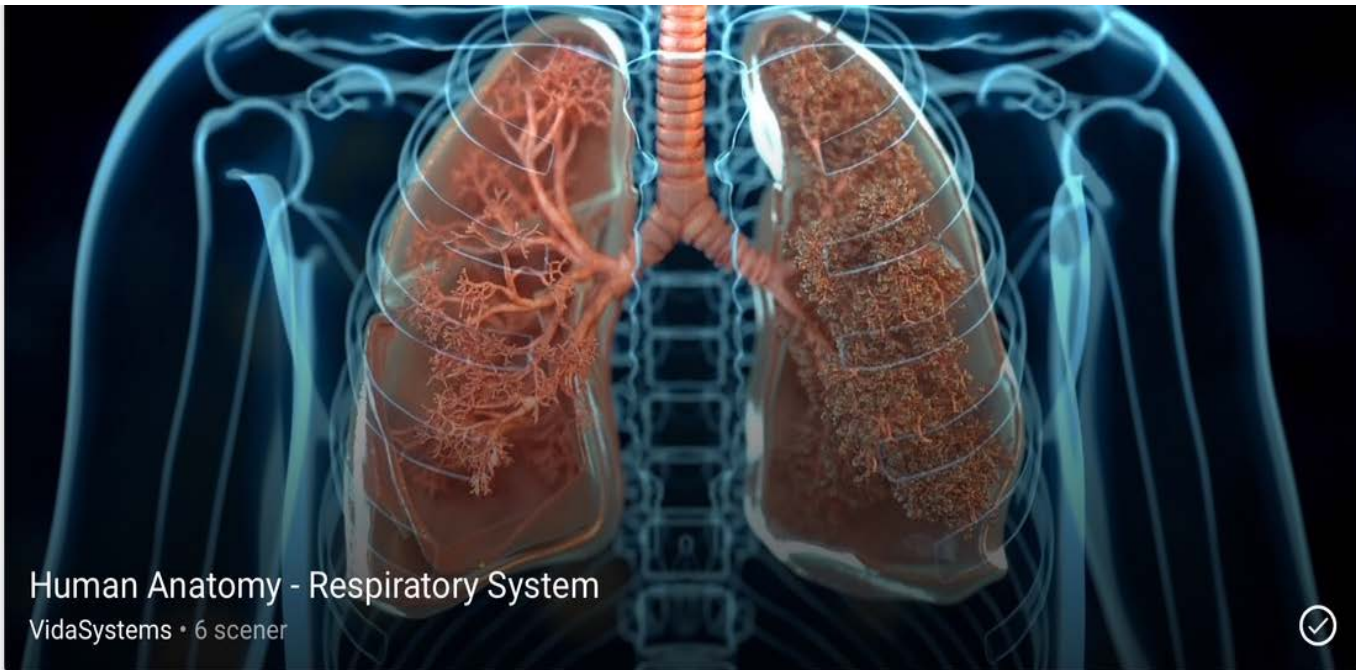
- ▶ Du ser nå tilgjengelige ekspedisjoner.
- ▶ Trykk på "Bli med" Ingveig Aronsen.



Vent til veileder starter ekspedisjonen



En liten smakebit av tre ekspedisjoner



Tips og ideer

- ▶ Muntlig formidling; la elevene lede ekspedisjoner
- ▶ Begrepslæring og språkstimulering
- ▶ Tilrettelegge for behov for forutsigbarhet (Google Street View)
- ▶ La elevene lage virtuelle ekspedisjoner (kommer i Expeditions)
- ▶ Les mer om muligheter med VR og andre apper på statped.no/vr



Hvilke muligheter ser du?

- ▶ Gå til www.menti.com og tast inn koden 743292
- ▶ Tankestorm! Skriv inn dine tanker 😊



02196

www.statped.no



www.facebook.com/statped



www.twitter.com/statped