



Transformative teknologer for læring: virtuell og utvidet virkelighet (VR/AR)

Ekaterina Prasolova-Førland
 Institutt for pedagogikk og
 livslang læring
 Fakultet for samfunns- og
 utdanningsvitenskap, NTNU

ekaterip@ntnu.no



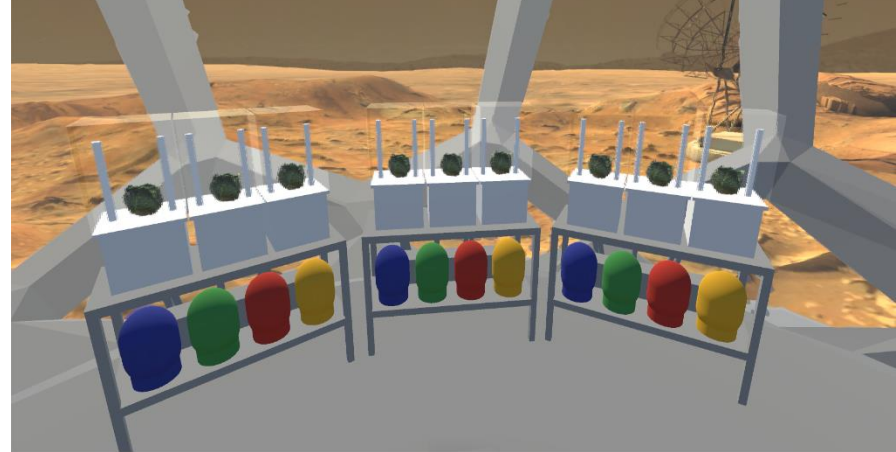
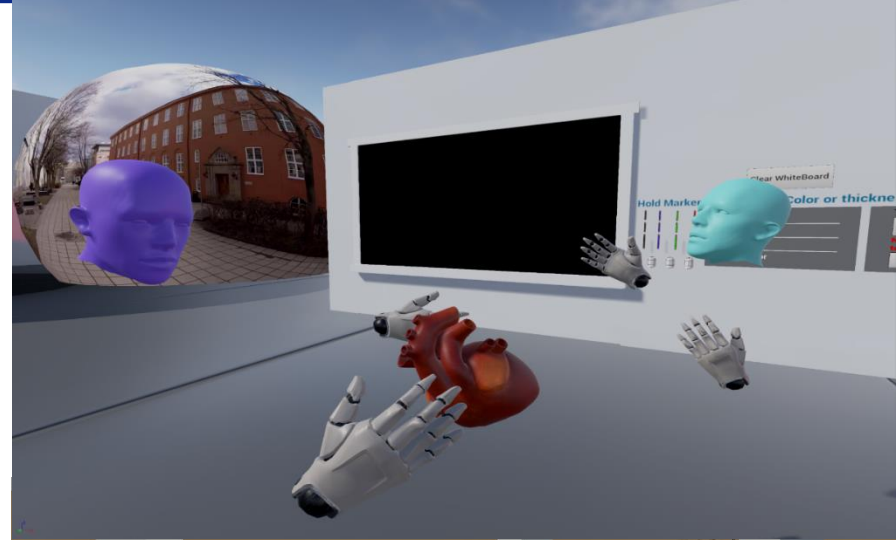
Virtuell virkelighet/virtual reality (VR) og utvidet virkelighet/augmented reality (AR)

- VR *erstatter* virkelighet med simulerte sanseinntrykk og skaper en sterk følelse av tilstedeværelse
- AR *supplerer* virkelighet med simulerte sanseinntrykk



Transformative teknologier for læring og trening

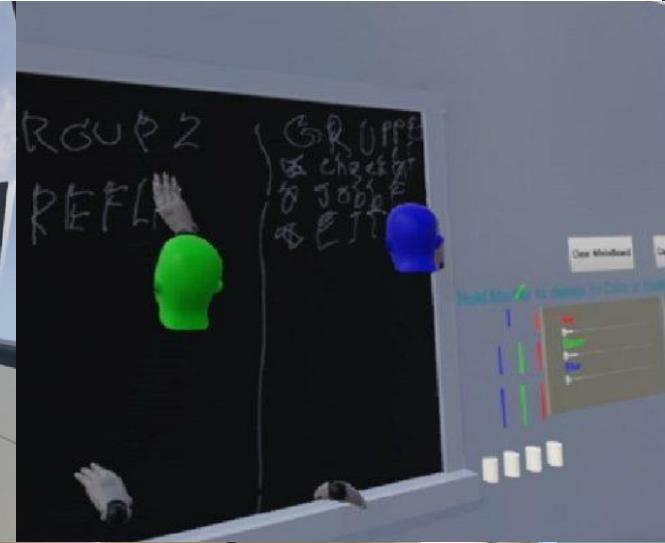
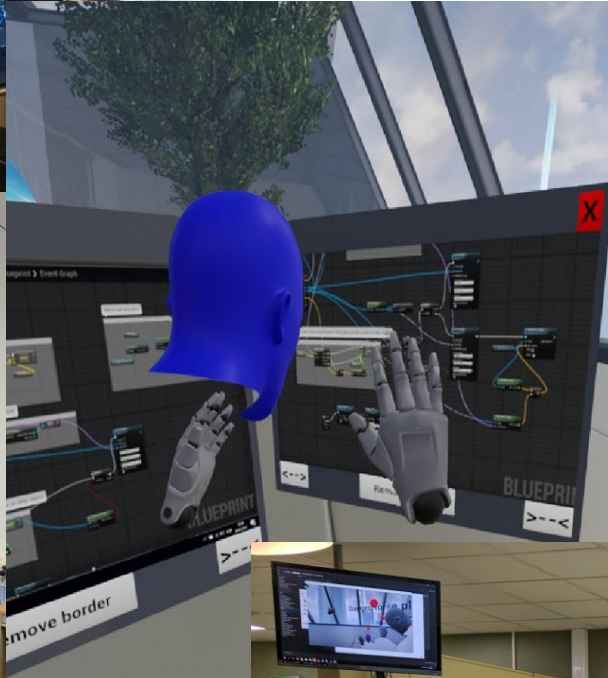
- *Samhandling* i delte fleksible læringsmiljøer med stor grad av tilstedeværelse
- *3D visualisering* av komplekse konsepter
- *Simulering* av situasjoner og fenomener som er for dyrt, farlig eller vanskelig å utforske ellers
- *Rollespill og praksis* i realistiske arbeidsmiljøer (arbeidstrening)
- *Læringsteorier*: konstruktivisme, situert læring, erfaringsbasert læring ++



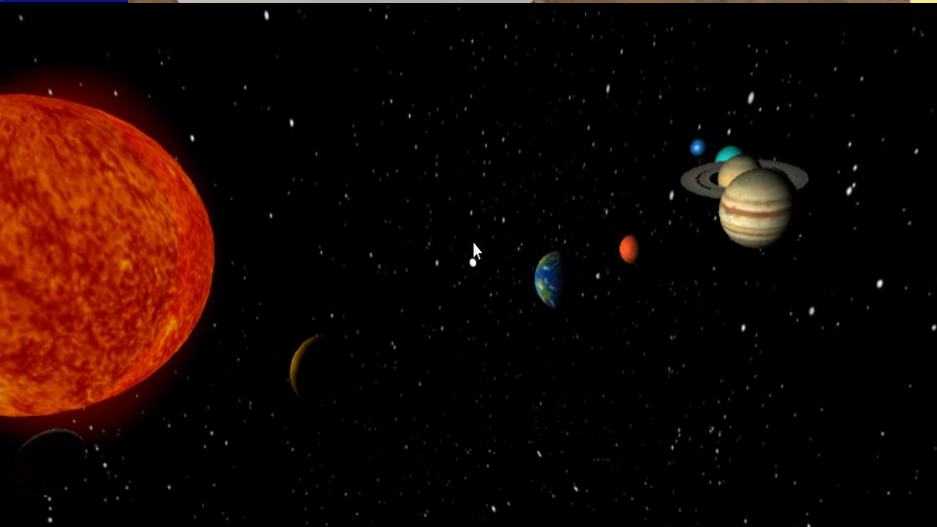
‘Livslang læring’ VR lab Dragvoll



NTNU fusjon i VR: Trondheim, Gjøvik, Ålesund



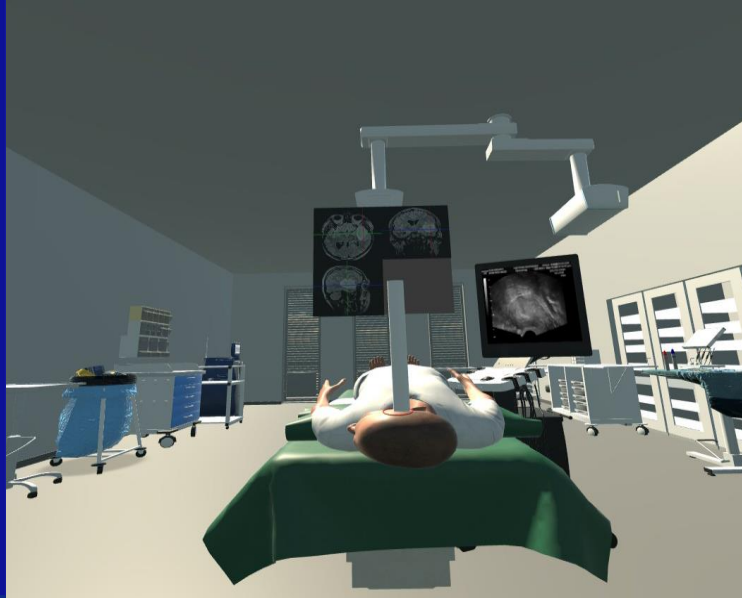
Kronprinsen får presentert VR-appen 'Mathworld' og andre studentprosjekter



Virtuell praksisplass VR/AR for NAV



Rollespill og simulering innen medisinsk utdanning



Takk for oppmerksomhet!

- Kom på besøk til VR lab Dragvoll!
- Forskningsgruppen Innovative Immersive Technologies for Learning **IMTEL**
- VR Norge
- Women in VR/AR Norway
- ekaterip@ntnu.no

