



Improving Spatial Skills with AR-technology

- WILHELM ANDRÉ MANGERSNES

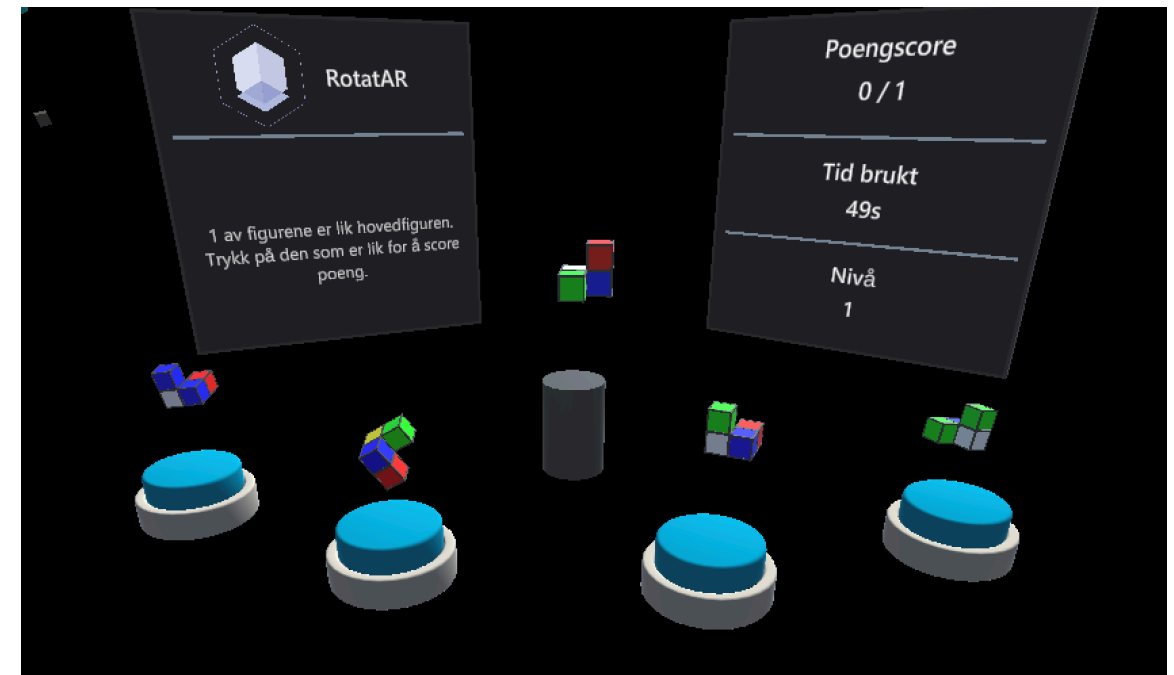
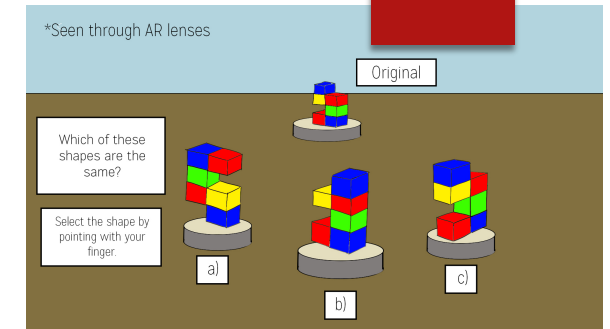
Bakgrunn

- ▶ Ny tilgjengelig teknologi
- ▶ XR har stort fokus på visualisering
- ▶ Mulighet for nye hjelpemidler innen naturvitenskap og ingeniørfag.
- ▶ Har AR muligheten til å øke spatiale ferdigheter?

RotatAR



- ▶ Samarbeid med IMTEL lab
- ▶ Hololens-applikasjon
 - ▶ 3 dimensjoner
- ▶ Gamification
- ▶ Økende vanskelighetsgrad
- ▶ Tilfeldig genererte figurer



Videre arbeid



Samarbeid med pedagogikk-student



Søkt hos NSD

Sikter oss inn på 7.-8. klasse



Utføre test på
mental rotasjon

Før og etter bruk av
app



Vurdere effekten av
AR

Økt spatial ferdighet?
Økt interesse?