

# Virtuele hippotherapie bij de jongerenwerking

Arteveldehogeschool Gent | Boo Courtens | Ergotherapie 2023 - 2024

boo.courtens@student.arteveldehs.be | Begeleid door Bart Moerman | Dominiek Savio

## Probleemstelling en onderzoeksdoel

De plaatsen voor de hippotherapie binnen de jongerenwerking zijn beperkt, waardoor de therapie niet bij alle leerlingen aangeboden kan worden. Daarnaast zijn de jongeren niet altijd gemotiveerd om het mechanisch paard uit het kinesitherapeutisch lokaal te gebruiken. Daarom is er nood aan iets vernieuwend, aangenaam en aantrekkelijk om de therapiemotivatie van het mechanisch paard te verhogen. In samenwerking met de twee hippotherapeuten en de coördinator van de therapieën werd een virtuele interventie uitgewerkt. Hierbij zitten de jongeren op het mechanisch paard en zetten gelijktijdig een VR-bril op, waardoor ze het gevoel krijgen dat ze echt op een paard rijden.



Het mechanisch paard vanuit de kiné

## Methode

Gedurende dit ontwikkelingsproces worden de drie stappen uit het Human Centered Design doorlopen. Na een intake-gesprek worden verschillende prototypes ontwikkeld aan de hand van feedback uit de testfasen. Verschillende proefpersonen testen de virtuele interventie uit en de dataverzameling gebeurt via vragenlijsten, observaties en fysiologische metingen. De beelden worden opgenomen met een 360°-camera en worden overgezet op een VR-bril.



De positionering van de 360°-camera

## Resultaten

Om de optimale beeldkwaliteit en de juiste camera-positionering te bekomen werden verschillende ontwerpen bedacht, uitgewerkt en uitgetoetst. Ook werd de correcte samenhang tussen het mechanisch paard en de VR-beelden getest. Het gebruik van Virtual Reality in combinatie met het mechanisch paard wordt als goed en realistisch ervaren door zowel de proefpersonen, alsook door enkele jongeren uit Dominiek Savio. Door tijdsgebrek kon het onderzoeksproces niet volledig doorlopen worden, verdere ontwikkeling is dus aangeraden.



Een proefpersoon test de interventie uit