RIJNDAM VERBAAS JEZELF

VR en Haptische feedback middels de SenseGlove bij patiënten met NAH

Eitje bakken in VR, het ei van Columbus?

Bram Onneweer en Marc Evers


RIJNDAM

Voorstellen



Achtergrond:

Master Biomedical

PhD Biomechanical Engineering

Werkzaamheden:

Rijndam Revalidatie: Beleidsadviseur Innovatie

EMC: linking pin TU Delft-EMC-Rijndam



Achtergrond:

Fysiotherapeut

Werkzaamheden:

Rijndam Revalidatie: Fysiotherapeut en Beleidsadviseur Innovatie

EMC: Adviseur bij onderzoeksprojecten

RIJNDAM

Doelgroep

- Mensen met een verminderde arm-hand functie na NHA

De aandoening willen we middels een casus introduceren.

RUNDAM


Rijndam
RIJNDAM

Vraagstelling/ Doelstelling project

Kunnen we fijne handmotoriek trainen in VR?

Kunnen we met VR patiënten meer motiveren en uitdagen op eigen niveau?

Creëren van een veilige oefenomgeving

Kunnen we met de SenseGlove's nauwkeuriger de handbewegingen meten?

RIJNDAM

SenseGlove project

CleVR

VR omgeving samen met therapeuten ontwikkeld

Moeilijkheid aanpasbaar

Veilige omgeving



SENSEGLOVE

Kracht terugkoppeling

“voelen in VR”

Meten van de bewegingen

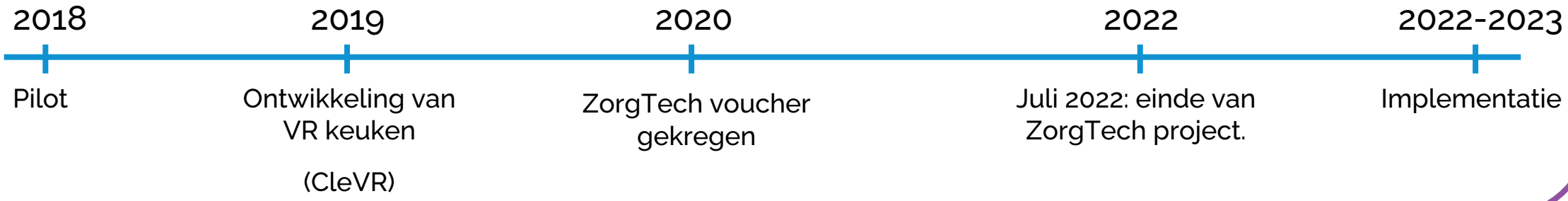
RUNDAM

Tijdslijn

SenseGlove

- Virtual Reality Arm-Hand therapie
- “Voelen” en interacteren met objecten in VR

Timeline:



SenseGlove Opstelling



Huidige opstelling:

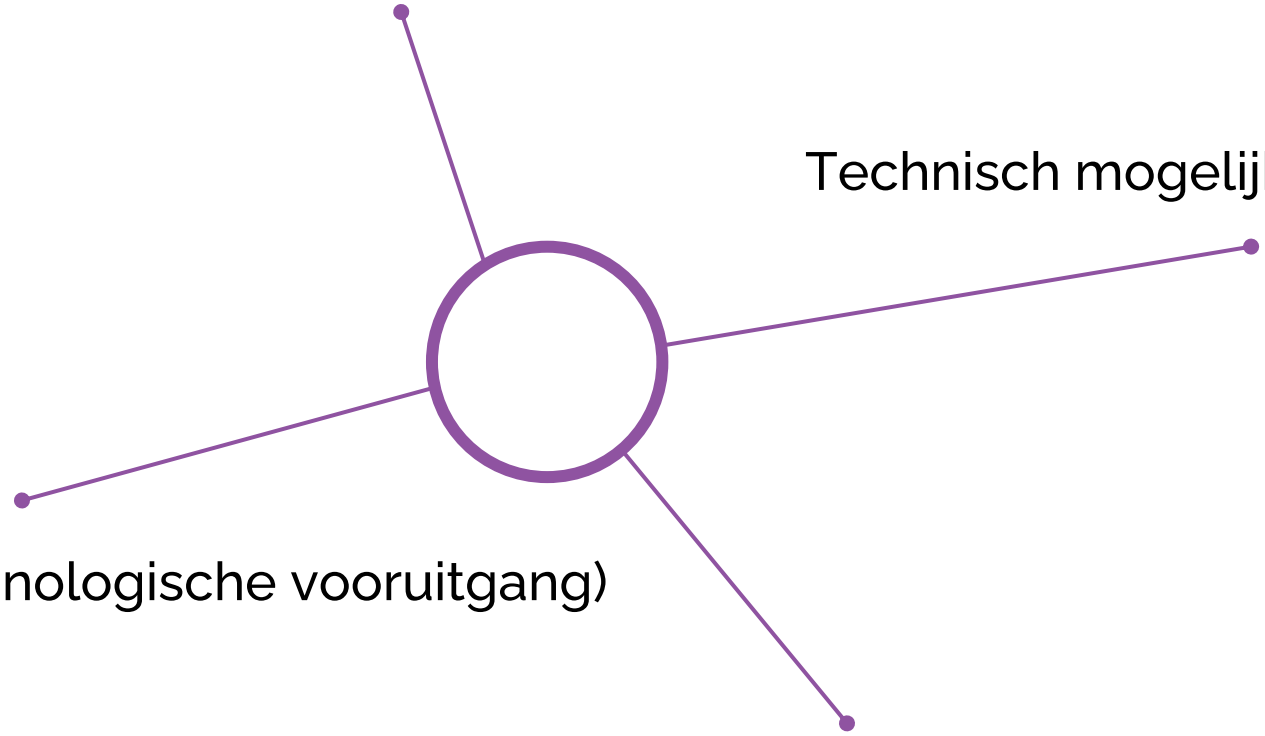
- SenseGlove Nova's
- Occulus Quest 2
- Laptop

RUNDAM


Rijndam

Take home messages

Ontwikkel samen met de doelgroep en therapeuten



Technisch mogelijk vs wat is er nodig

Waar te stoppen? (technologische vooruitgang)

Wat gebeurd er na het project?

RUNDAM

Waar willen we heen met VR?

Toekomst

- Beter aansluiten bij de patiënten behoefte
- Gepersonaliseerde behandelingen in een veilige omgeving
- Thuis oefenen met VR
- Gat tussen behandeling en thuis verkleinen

RUNDAM

Vragen



Vragen?

- Zoek ons op of het symposium op 18 november
- Of mail naar: bonneweer@rijndam.nl – mevers@rijndam.nl

RIJNDAM