



YUMEN EXOSKELET PIONIERS

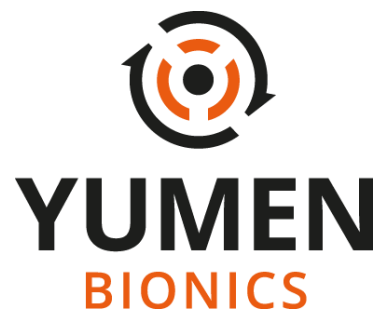
9.04.22 / Duchenne Festival

Paulien Klap



HET BEGIN

“Wat zou technologie voor mij kunnen betekenen?”



Technology that moves.

Duchenne Parent Project mede-
oprichter en investeerder.

Valorisatie van hoopvolle
onderzoeksprojecten en ideeën uit community.

Focus op armbewegingen weer
mogelijk maken

Waardevolle interactie met de
omgeving mogelijk maken.

Samenwerking met kennisinstellingen en
medische specialisten.



EXOSKELET VOOR DE ARMEN

Exoskelet is een metalen pak om je lichaam heen

Gepersonaliseerde veren tillen het gewicht van je armen op

Armen worden lichter en zijn als het ware op de maan, waar geen zwaartekracht is

SAMEN EEN EXOSKELET ONTWIKKELEN



Concept ontwikkeling

Hoe moet het exoskelet gaan worden?



Technologietest in lab

Doet de technologie wat het zou moeten doen?



Dag in huis test

Kun je de dingen thuis doen die je zou willen doen?



Pilot exoskelet thuis

Past het exoskelet in het dagelijks leven?



EERSTE PILOT EXOSKELET THUIS

Jongen "Ik kan nu makkelijk hogere Lego creaties met het exoskelet bouwen."

Vader "Hij kan weer deelnemen aan het sociale gedeelte van avondeten. Dit was fantastisch voor ons!"

Fysiotherapeut "Hij kan verder naar voren buigen, heeft meer bewegingsvrijheid en voelt zich sterker. We kunnen nu meer oefeningen doen dan voorheen."





Ondersteuning van twee armen en biedt mogelijkheid tot vrij beweging van de romp



Persoonlijke elastieken ondersteunen gekozen activiteiten, zodat deze makkelijker en langer worden uitgevoerd.



Makkelijk aan- en uittrekken doormiddel van 2 losse "mouwen".



Bewegingssensor maakt bewegingsanalyse mogelijk in toekomst.



Vroegtijdig beginnen, doordat het exoskelet op handbewogen rolstoel en elektrische rolstoel past.





PIONIERSPROJECT



Aanmelding met behulp van Radboud/
LUMC / revalidatiecentra & DPP



Selectie op basis van heterogene
onderzoeksgroepen of ons product wel goed
genoeg kan helpen.



Passing voor juiste maken en goede
ondersteuning.



Levering



Ervaren

WIE?



DE 5 YUMEN PIONIERS



Morris Dieren fotograferen en verzorgen.



Viggo Piano spelen en koken.



Finn Sporten, bv Badminton.



Daan Lego Star-Wars bouwen.

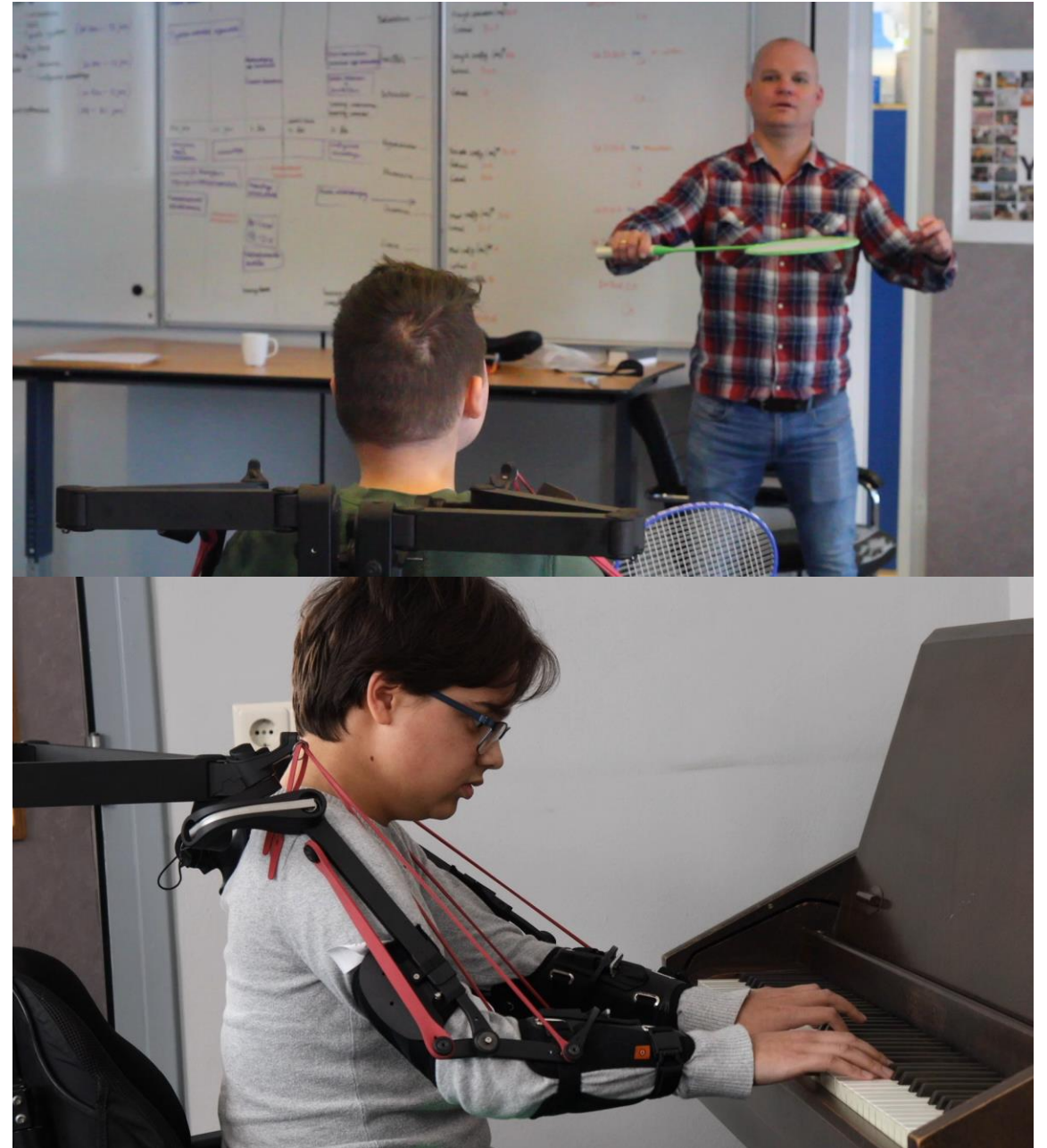


Stan Spelen met de hond en gamen.

EXOSKELET PASSEN

Iedereen is anders. Gebruikt zijn armen op een andere manier en vindt andere dingen leuk.

Het exoskelet is altijd anders. Het past zich aan, aan de voorkeuren en kracht van de gebruiker.



EXOSKELET MEE NAAR HUIS



Negen maanden lang volgen we de ervaringen met het exoskelet.

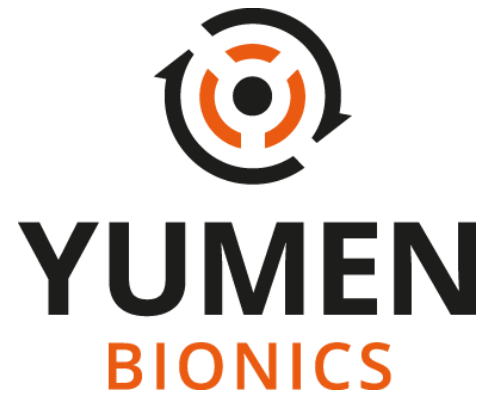


Vier keer op bezoek voor onderhoud, controle en gesprekken over het gebruik.



Zorgevaluatie Samen met ergotherapeuten en fysiotherapeuten om de verwachtingen en de uiteindelijke fit te evalueren.





Technology that moves.

Vragen?

paulien.klap@yumenbionics.com
exo@yumenbionics.com

06 29436488