



FIELDLAB BULLETIN 1



Het eerste Fieldlab bulletin

Ik kom uit een 'zorggezin'. Mijn oma was directrice van een verpleeghuis en mijn moeder verpleegkundige. Ik vond de verhalen die ze hadden altijd prachtig. Het verschil kunnen maken voor mensen. Geklaagd werd er over de toenemende regeldruk. En over het alsmat willen veranderen om het te veranderen. Steevast werd afgesloten met de zin "vroeger was alles beter: meer tijd en oog voor mensen".

Ik ben het daar niet mee eens. We beschikken nu over technologie die het mogelijk maakt om betere handorthesen te kunnen maken. En over AI gedreven technologie om freezing of gait tegen te gaan. Over digitale evidence based behandelmodules voor thuis. Ik zie dat als meer tijd en oog voor mensen (patiënt en professional).

Het Fieldlab houdt zich bezig met het verder brengen van dit soort technologieën. Maar dan zoveel mogelijk zonder de pijnpunten. Hoe dat in z'n werk gaat? Daar lees en leer je over in dit bulletin en tijdens de activiteiten die het Fieldlab organiseert voor 'haar' community.

Maar ik kan het niet alleen. Een community bouw je samen en dus heb ik jou nodig. Om je kennis en expertise te delen, zodat we samen innovatie binnen de zorg verder kunnen brengen. Ik kijk er in ieder geval naar uit.

Groet,

Dick-Jan Zijda

Projectmanager Fieldlab Rehabilitation & Mobility

Je ontvangt dit bulletin omdat je betrokken bent bij een van de activiteiten van het Fieldlab. Het bulletin wordt vijf tot zes keer per jaar verstuurd. Wil je het bulletin niet ontvangen? Je kunt je heel eenvoudig afmelden via de link onderaan dit bulletin.

Kort nieuws

Project vormenstoof

Het Centrum voor Innovatief Vakmanschap (CIV) van het ROC mondriaan en het Fieldlab werken samen aan project Vormenstoof. De vormenstoof is voor kinderen met ernstig meervoudige beperkingen. Met de verschillende afdelingen, denk aan ICT, materials en zorg, willen wij dit realiseren.

Presentatie Neurocontrol

Tijdens het symposium van Neurocontrol op 14 en 15 oktober heeft het Fieldlab een presentatie gegeven: 'closing the TRL cap', over het verkorten van de time to implement.

Project uitgelicht: Cue2Walk

De Haagse start-up Cue2Walk ontwikkelde een technologie die door middel van slimme software automatische cues genereert om een zogenaemde 'freeze of gait' bij Parkinsonpatiënten te voorkomen.



Sander de Minnoye, directeur van Cue2Walk, vertelt over de technologieontwikkeling en de steun die ze kregen van het Fieldlab.

Smart Cue

"We zijn een paar jaar geleden begonnen met de technologieontwikkeling van de Smart Cue. Met behulp van nauwkeurige analyses van looppatronen van Parkinsonpatiënten konden we software ontwikkelen die op basis van een algoritme een freeze of gait herkent en een cue activeert. Voordat we voor de doorontwikkeling bij het Fieldlab terecht kwamen hadden we een levensvatbare technologie (proof of concept), maar er was fine-tuning van het algoritme nodig. Afhankelijk van de instellingen ging de cue namelijk soms ook af op momenten dat het niet nodig was en dat is vervelend voor de patiënt. Om gewenning aan de cue te voorkomen, zoals je bijvoorbeeld het tikken van een klok na een tijdje niet meer hoort, moet deze niet te vaak onnodig afgaan (vals postief). Anderzijds moet voorkomen worden dat iemand geen cue krijgt wanneer dat wel nodig is (vals negatief). Bij een goede werking kun je het vergelijken met het afgaan van de deurbel, je weet dat je er een hebt en kent het geluid, maar het trekt je aandacht wanneer de bel gaat."

Verbetering van de software

"Voor de finetuning en de volgende fases in de technologieontwikkeling konden we terecht bij het Fieldlab van Basalt. We wilden onderzoeken wanneer we het meeste last hebben van false positives. Om dit uit te zoeken hebben we patiënten van Basalt gemonitord bij verschillende vormen van beweging. Het resultaat hiervan is dat we een algoritme verbetering konden doorvoeren die significant minder vals positieven geeft. Inmiddels hebben we een werkend demonstratiemodel en start de voorverkoop voor de marktintroductie."

Ondersteuning door het Fieldlab

"Het Fieldlab heeft ons op allerlei manieren geholpen om onze technologie op het juiste niveau te krijgen. Om te beginnen waren de gesprekken met gespecialiseerde artsen en behandelaren waardevol. Zij dachten met ons mee en brachten hun kennis in.

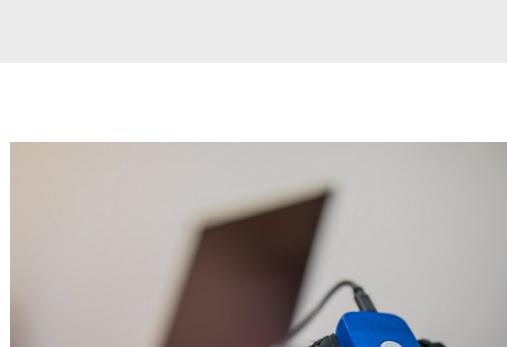
In het Huis van de Toekomst, een proefwoning bij Basalt, konden we de looppatronen van patiënten goed analyseren. Normaal gesproken is dat in een gecontroleerde meetomgeving lastiger, omdat mensen meer gespannen en alerter zijn terwijl

de freeze of gait juist voor komt wanneer iemand ontspannen en onbewust beweegt. In het Huis van de Toekomst kregen onze patiënten meer het gevoel van thuis en ging het lopen juist heel ontspannen."

Verder werden we bij het Fieldlab geholpen met projectmanagement tijdens regelmatig terugkerende voortgangsgesprekken. Dick-Jan Zijda, projectmanager van het Fieldlab, begeleidde ons bij praktische uitdagingen en om doelen tijdens de technologieontwikkeling scherper te stellen."

Zonder het Fieldlab een minder compleet product

"Voor ons was het heel waardevol om met de ondersteuning en kennis van het Fieldlab dit project te doen. Het heeft de doorlooptijd van de technologieontwikkeling aanzienlijk versneld. We begonnen hier in 2019 met een proof of concept, en hebben nog geen anderhalf jaar later een demonstratiemodel met een gevalideerd algoritme dat we al toepassen in de software van ons productiemodel. Dichter bij marktintroductie kun je bijna niet komen. Zonder het Fieldlab hadden we minder ruimte en mogelijkheden voor ons onderzoek gehad en waren we waarschijnlijk met een minder compleet product de markt op gegaan."



Vraag het aan de Community



Artificial Intelligence voor de revalidatie?

Binnen het Fieldlab onderzoeken we of en hoe Artificial Intelligence (AI) de medisch specialistische revalidatiezorg kan verbeteren. We zijn begonnen met het formeren van een klein en slagvaardteam, we lezen ons goed in en we verzamelen best practices.

We willen graag leren van de goede voorbeelden van anderen. **Waar kunnen we komen kijken en spreken?** Laat het ons weten via support@fieldlabrevalidatie.nl.

Heb jij ook een vraag aan de deelnemers van de Community of Practice? Stuur hem in via support@fieldlabrevalidatie.nl en we plaatsen hem in de eerstvolgende nieuwsbrief, die in december uitkomt.

Onze agenda

Storytelling

Januari 2022

Innoveren is overdracht van kernwaarde van Basalt. Innoveren is ook van iedereen. Alleen informatieoverdracht is daarbij niet genoeg. We willen de kracht van het verhaal inzetten om alle medewerkers een innovator te maken.

De Box

December 2021 of januari 2022

Binnen het LUMC is de LUMC Box ontwikkeld, waarmee digitale meetapparatuur zoals bloeddrukmeter, weegschaal, ECG-apparaat of zuurstofmeter aan de patiënt in bruikleen worden gegeven. De meetwaarden geven zij automatisch via de app door naar het elektronisch patiëntendossier (EPD). Zo is er geen risico op dataverlies en kan er frequente plaatsvinden, die zowel voor de patiënt als voor de behandel arts het inzicht in de gezondheidssituatie vergroot. In deze bijeenkomst gaan we kijken of en hoe de Box ingezet kan worden binnen Basalt, zodat er doorlopende ketenzorg ontstaat tussen de medische zorg en specialistisch revalidatiezorg.

Kom bij de Community!

Je las het al aan het begin van dit bulletin. Een community bouwen doe je samen. Natuurlijk wil het Fieldlab haar community zoveel mogelijk uitbreiden. Want hoe meer deelnemers er zijn, hoe meer ervaring en kennis er bereikt wordt en des te meer we met z'n allen leren en gedeeld op het gebied van innovatie in de zorg.

Deel dit bulletin daarom met iedereen voor wie de community interessant kan zijn. Zodat ook zij op de hoogte zijn van de activiteiten van het Fieldlab. Aanmelden kan heel eenvoudig [via deze link](#), net als afmelden (via de afmeldlink onderaan het bulletin). Het bulletin wordt vijf tot zes keer per jaar verstuurd.



LinkedIn



Website

