

PROJECT: LIGHT-UP CANE

Op een donkere regenachtige avond werd Debby Marchena, slechtziend en stokdragend, aangereden door een automobilist die haar écht niet gezien had. Helaas is zij hierin niet de enige. Hierdoor leeft er een gevoel van onveiligheid bij veel blinden en slechtzienden tijdens het lopen in het donker. Dit betekent dat zij zich hierdoor niet alleen onveilig voelen, maar ook hun activiteiten anders inrichten, bijvoorbeeld door het donker te mijden. In dat geval is niet alleen hun kwaliteit van leven aangetast, maar heeft dit ook potentieel gevolgen voor de inzetbaarheid in de arbeidsmarkt.

Onderzoeksvraag: Kan de LightupCane helpen bij de acceptatie van blind- of slechtziendheid bij kinderen?



DUURZAAMHEID EN INCLUSIVITEIT

Duurzaamheid komt aan bod door keuzes te maken in het gebruik van materialen. Daarnaast wordt er gekeken naar reparatiemogelijkheden en hergebruik.

Het inclusiviteitsvraagstuk kan worden uitgebreid naar verschillende leeftijdsfases en culturen.



PROJECT GEVOELIGE DATA EN THINK BIG

Op basis van data kan zorg verbeterd worden. Er lijken nu mogelijkheden om emotie en spanning te herkennen met behulp van data. Als deze techniek een mogelijkheid geeft om escalatie te voorkomen kan dit zeer waardevol zijn. Voor veel innovaties die een betere zorg geven, zijn we in een nieuwe fase gekomen. Van pionieren, verkennen en experimenteren moeten we naar grootschalige inzet van innovaties die elders zijn bewezen. Voorbeelden van dit soort innovaties zijn een Smart Glass, een slimme inco en sociale robotica zoals Tessa.

Vragen:

- Momenteel worden technologieën ontwikkeld waarmee begeleiders en behandelaars met data beter inzicht kunnen krijgen in de spanningsopbouw bij cliënten. Als daarmee het gedrag te herkennen valt, wat betekent het voor onze zorg als we hierop beter in kunnen spelen en op den duur zelfs schadelijk gedrag kunnen voorkomen?
- Hoe kunnen we zo goed mogelijk de best passende (bewezen, meest effectieve, waardevolle, etc.) regieversterkende en arbeidsbesparende innovaties inzetten?



GELEERDE INZETTEN

Inzetten van kennis gaat twee kanten uit:
1) leren van anderen (voortbouwen op bestaande kennis)
2) leren aan anderen (delen van nieuwe kennis)

Vragen die daarbij spelen zijn:
1) hoe kom je aan deze kennis? Waar is deze kennis te vinden? Je kan deze kennis bijvoorbeeld vinden bij zorg voor nu en kennis hub Ben Goldacre, Vilans.
2) Hoe deel je deze kennis?

PRAKTIJKPROBLEEM?

Het is aan te raden nogmaals goed te kijken naar waar de behoefte voor het meten ligt en hoe deze het beste ingevuld kan worden. Het is belangrijk om eerst te onderzoeken welk praktijkprobleem er is en vervolgens te gaan kijken naar passende technologische oplossingen. Daarnaast is het belangrijk om te gaan kijken wat de impact is van deze technologie op cliënten/werknemers. Er is een duidelijke keuze te maken of een client zelf de data krijgt of dat dit bij de professional ligt. Ook is het belangrijk om te onderzoeken wat de positieve en negatieve effecten

TECHNOLOGIE OPLOSSING

Om na te gaan of de technologische oplossing in staat is om dit probleem op te lossen is het belangrijk dat bewoners/ hulpverleners de technologie zelf kunnen uitproberen en kunnen meenemen.

Er zijn verschillende technologische oplossingen bedacht. Om deze vraag te beantwoorden is het belangrijk om te weten wat er helpt en welke modellen er kennis/leerervaringen gehaald kunnen worden.

Er zijn op dit moment studenten aan het onderzoeken welke technologie beschikbaar is en voor welke doelgroep deze het beste kunnen worden ingezet.

IMPLEMENTATIE KOMPAS



IMPACT BEPALING

Voor het bepalen van het succes van de inzet van de technologie moet vooraf worden gedefinieerd waarop dit succes gemeten moet worden.

Voorbeelden hiervan zijn: registraties van escalatie, kwaliteit van leven en ervaringen

IMPLEMENTATIE TECHNOLOGIE

Het is belangrijk om overtuigingen van professionals en cliënten/eindgebruikers aandacht te geven. Belangrijk bij het implementeren van technologie is interdisciplinaire samenwerking

Het is ook uitermate belangrijk dat – als de spanning kan worden gemeten – er duidelijke afspraken zijn over hoe met deze informatie wordt omgegaan (handelingsprotocollen). Daarnaast moeten de data ook om een dusdanige manier aan de professionals worden aangeboden dat zij hieruit deze handelingsperspectieven kunnen afleiden. Ook de technische uitwerking (wat moet er gedaan worden om het uit te testen en (grootschalig) te implementeren?) en data en databeheer moeten nog verder worden uitgewerkt.

MATCH STRATEGIE

Allereerst is het van groot belang dat een organisatie een duidelijke visie en missie heeft dat uitgewerkt is in een strategie om innovatie in het algemeen en (zorg)technologie in het bijzonder in te zetten. Een open en delend samenwerkings- en kennisnetwerk kunnen hierbij ondersteunend werken. Ook kan er gedacht worden aan systematisch leren met de eindgebruikers. Bij de keuze van technologie zal er een keuze gemaakt moeten worden die binnen de organisatie werkbaar is, wat niet voor iedere individuele client de beste hoeft te zijn. Hierover duidelijk communiceren en verwachtingen scheppen is essentieel.

EXTERNE FACTOREN

Voor het implementeren van technologie is het belangrijk om rekening te houden met ethische aspecten.

Ook eigenaarschap van data is een belangrijke factor om te voldoen aan de huidige wet- en regelgeving (zoals de Medical Device Regulation, AVG). Daarnaast moet goed gekeken worden naar de waarde en limitaties van intellectueel eigendom en naar mogelijkheden tot verplichte kennisdeling en samenwerking.

Goede analyse op dit punt is daarom erg belangrijk.

DUURZAAMHEID EN INCLUSIVITEIT

Zoek voor duurzaamheid naar manieren om bijvoorbeeld de data te comprimeren en dataopslag capaciteit te verminderen.

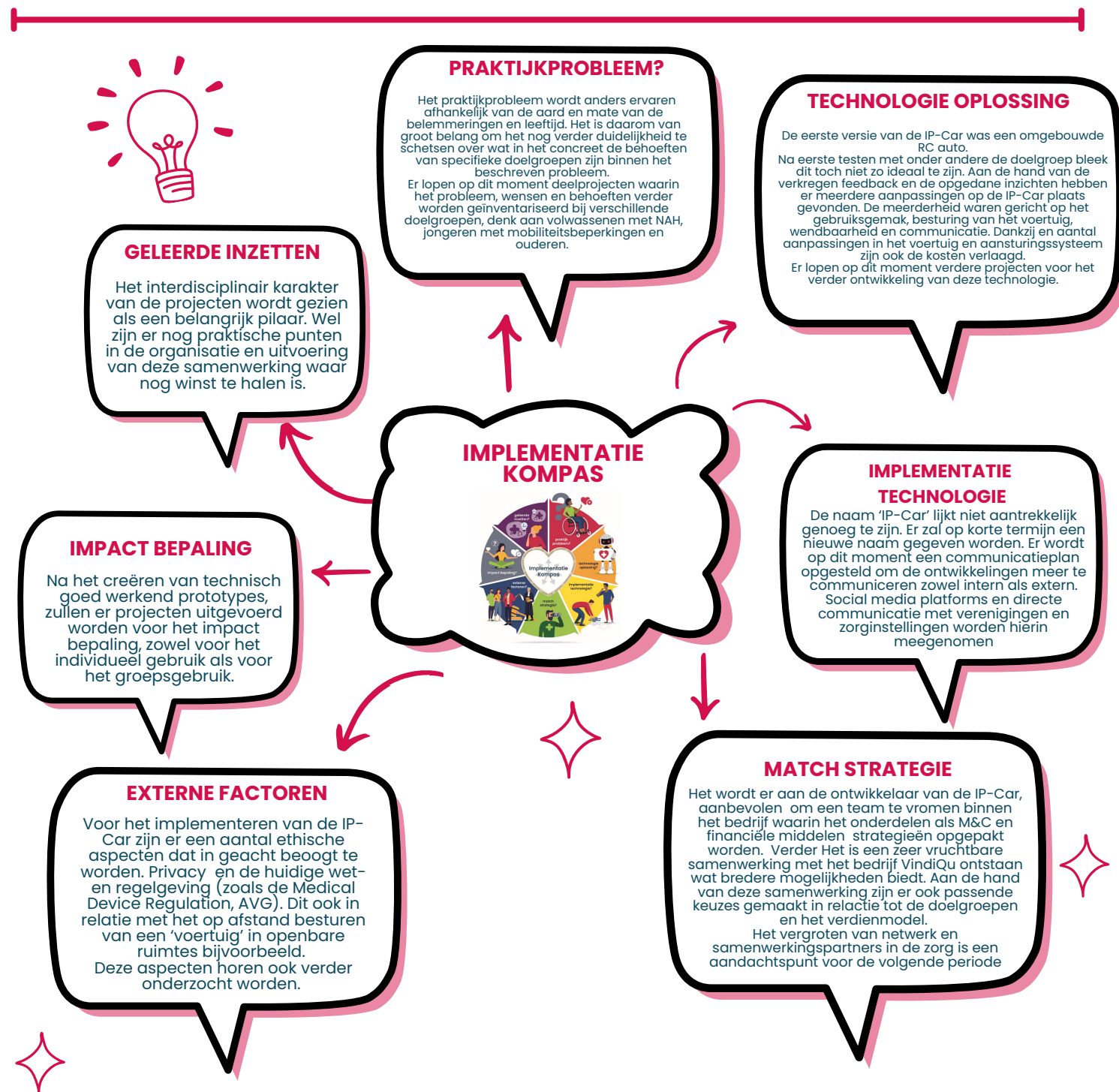
Voor inclusiviteit is het belangrijk om te kijken naar de toegankelijkheid van deze technologie voor de verschillende doelgroepen. Het is aannemelijk om te veronderstellen dat de beste inzet en de manier daarvan sterk afhangt van de doelgroep – mogelijk zelfs van het individu.



PROJECT IP- CAR

Mensen met een lichamelijke beperking zijn vaak erg beperkt in hun bewegingsvrijheid. Doordat ze vaak in een rolstoel zitten komen ze lastig buiten op fysiek toegankelijke plekken zoals parken, stranden, bossen, etc. Soms hebben ze simpelweg de energie niet om naar deze plekken te gaan. Een dagje naar het museum kan dan al te zwaar zijn. Terwijl zij wel deze behoefte hebben. Met de IP-Car kunnen zij digitaal via een real-time video verbinding alsnog van deze locaties genieten terwijl zij fysiek thuis kunnen blijven. Dit project draagt bij aan meer eigen regie en controle over het leven van de doelgroep. Waardoor ze minder het gevoel hebben afhankelijk te zijn van anderen.

Vragen: Op welke manier kan de technologie van de IP-Car bijdragen bij het uitvoeren van groeps- of individuele digitale uitjes waarin mensen met mobiliteitsbelemmeringen en/of verminderde belastbaarheid eigen regie behouden?



DUURZAAMHEID EN INCLUSIVITEIT

Duurzaamheid komt aan bod door keuzes te maken in het gebruik van materialen. Daarnaast wordt er gekeken naar reparatiemogelijkheden en hergebruik

het project beoogt te dragen bij het vergroten van eigen regie en participatie en dus ook met oog naar inclusiviteit.

Het inclusiviteitsvraagstuk kan worden uitgebreid naar verschillende leeftijdsfasen en culturen.

VERVOLGONDERZOEK

- Onderzoek naar het autonoom besturing van het voertuig.
- Logistiek voor het ter beschikking stellen van de IP-Car, zowel voor individueel gebruik als voor groepsgebruik.
- Onderzoek naar het besturing met de aangepaste Joysticks bij de doelgroep(en)
- Digitale uitjes en betekenisvolle activiteiten.
- Impact van digitales uitjes bij ouderen.

