

Expertiser: Produktutveckling

Industrier: Life Science

Smart rullator minskar fallolyckor – ett utvecklingsprojekt med omtanke

WALKER PRO



Överblick av partnerskapet

Partners: Walker Development och Consat Engineering
Mål: Att utveckla en rullator med sensorbaserad påminnelsefunktion som förebygger fallolyckor bland äldre.

Genom att kombinera klinisk erfarenhet från vården med teknisk expertis från Consat har Walker Development tagit fram en smart rullator som kan hjälpa till att minska fallolyckor bland äldre. Projektet "Keep on Rolling" visar hur innovation och omsorg kan gå hand i hand.

Utmaning

Fallolyckor bland äldre sker ofta när rullatorn inte används, särskilt vid korta sträckor i hemmet.

Lösning

En sensorbaserad påminnelsefunktion som stimulerar till användning av rullatorn – utvecklad av Walker Development i samarbete med Consat Engineering.

Walker Development såg ett behov av att skapa tryggare hjälpmedel för äldre – inte bara stabila produkter, utan lösningar som faktiskt används i vardagen. I samarbete med Consat Engineering utvecklades en rullator med smart teknik som uppmuntrar till användning och förebygger fallolyckor. Genom praktik, examensarbeten och ett nära samarbete med Helsingborgs stad blev tekniken verklighet.

En pragmatisk partner

När Orvar Hurtig, vd på Consat Engineering, träffade Christian Persson – en arbetsterapeut och LIA-student – föddes idén om en rullator med påminnelsefunktion. Christian togs in som praktikant och utvecklade mjukvaran. Tillsammans med Helsingborgs stad och två Chalmersstudenter formades ett tvärfunktionellt team där vårderfarenhet och teknisk expertis kombinerades – med användarnas trygghet i fokus.

Utmaningen

Fallolyckor bland äldre är ett omfattande samhällsproblem, både mänskligt och ekonomiskt. Nära 100 000 personer behöver varje år sjukhusvård efter fall – och många av olyckorna sker i hemmet, ofta för att rullatorn inte används.

Walker Development ville ta fram ett hjälpmedel som inte bara är fysiskt stödjande, utan också aktivt uppmuntrar till användning – särskilt vid korta sträckor där många väljer bort rullatorn.

Lösningen

I samarbete med Consat Engineering utvecklades en sensorbaserad påminnelsefunktion som känner av när någon passerar rullatorn utan att ta med sig den. Den kan då avge ljus- eller ljudsignal som en vänlig påminnelse. För att skydda tekniken konstruerades en mekanisk kapsling och elektroniken integrerades smidigt i rullatorns design.



Resultatet i korthet

- Sensorfunktion som stimulerar användning av rullatorn
- Prototyper testas i verklig miljö i Helsingborg
- Nästa steg: automatiskt lås vid viloläge

Summering

- Walker Development ville utveckla en rullator som förebygger fall.
- Consat Engineering tog fram mjukvara, elektronik och kapsling.
- Projektet bygger på praktik, samarbete med staden och användartester.
- Nästa steg: vidareutveckling och uppskalning.

Resultatet

Rullatorerna med påminnelsefunktion har tagits emot positivt i testmiljö. Genom tidig feedback från användare får teamet möjlighet att vidareutveckla funktion och form utifrån verkliga behov.

Nästa steg i utvecklingen är en självlåsande funktion – där rullatorn låser hjulen automatiskt när användaren sätter sig, för att undvika olyckor när man reser sig upp.

Värdeskapande innovationer

Keep on Rolling visar hur ett nära och tvärfunktionellt samarbete mellan vård, teknik och användare kan skapa hjälpmedel som gör verklig skillnad. Genom att inkludera användarfeedback i ett tidigt skede bygger Walker Development och Consat Engineering en produkt som inte bara är tekniskt avancerad – utan också empatisk.

”Hjälpmiddelsutveckling ligger mig varmt om hjärtat, så jag blir väldigt glad när ett stort ingenjörshus som Consat engagerar sig i det.”

Christian Persson, arbetsterapeut och LIA-student

Kontakta oss

Vill du veta mer om hur vi kan stötta dig inom hjälpmedelsteknik och produktutveckling? Kontakta oss – vi berättar gärna mer eller bokar in ett möte.