

— *Tijd voor een* —

NIEUWE DAG



leaTM LEAN
EMPOWERING
ASSISTANT



MAJA RUDINAC

Studeerde Electronics & Control Engineering aan de universiteit van Belgrado en behaalde in Nederland haar doctoraat in Robotics aan de TU Delft. Ze werkte als leidinggevende (co-leader) of Delft Robotics Institute voor Interactieve Robots and was hoofdorganisator van het Robocup@Home World Initiative. In 2014 richtte zij met haar team in Den Haag het bedrijf Robot Care Systems op en werd de unieke interactieve robot loophulp geboren. Inmiddels telt het bedrijf 25 enthousiaste medewerkers die zich dagelijks inzetten om met Lea het verschil te maken.



WELKOM

HET IS TIJD OM VERSCHIL TE MAKEN

Mensen leven langer dan ooit dankzij de medische wetenschap en technologie. Waarom ook niet deze middelen gebruiken om de kwaliteit van het leven te verbeteren?

Het is de droom van robotica expert Maja Rudinac en haar team: 'Kennis van moderne technologieën inzetten om ervoor te zorgen dat iedereen zo lang mogelijk zelfstandig een rijker, leuker leven kan leiden'.

LEA MAAKT DAT MOGELIJK.

Het is tijd voor de eerste interactieve en betaalbare zorgrobot. De Lean Empowering Assistent maakt het leven gemakkelijker voor mensen die (tijdelijk) slecht ter been zijn en toch zelfstandig en veilig in beweging willen zijn.

Deze high-tech zorginnovatie is ook een steun voor verzorgers en medische specialisten. Lea biedt niet alleen lichamelijke ondersteuning, maar vervult ook sociale functies en is ontwikkeld om het herstel van patiënten te stimuleren.

Lea is een assistent waar men op ieder moment van de dag steun aan heeft, letterlijk en figuurlijk.

Bij het lopen geeft zij tegenwicht en stabiliteit, zij helpt bij de dagelijkse oefeningen en is zelfs een energieke danspartner. Daarnaast zorgt ze voor contact met familie en vrienden én zorgt ze er met haar functionaliteiten voor dat iemand zonder compromissen een dagje op pad kan.

De afgelopen twee jaar werd Lea getest door revalidatiecentra en ouderen in heel Europa. Al snel werd duidelijk dat de kracht van zorg en technologie in alle culturen en leeftijdsgroepen welkom is.

Het zijn de kleine dingen die het leven grootser maken.

WWW.ROBOTCARESYSTEMS.COM

- De elektrische motoren in de achterwielen bieden ondersteuning en stabiliteit.
- De sensoren in de handvatten meten duwen en trekkrachten, om de gebruiker zo goed mogelijk te ondersteunen tijdens het lopen.
- De looplichten gaan automatisch aan in het donker.
- Dankzij de modus voor eenhandig gebruik is Lea te bedienen met slechts één hand.
- Speciaal ontwikkelde loopprogramma's for CVA en Parkinson patiënten.

Tijd om op te staan

VERTROUW OP LEA

Lea is een motiverende en solide hulp bij het revalideren. Zij geeft zekerheid, steun en controle bij het opstaan, het lopen en het doen van oefeningen. Vertrouw op Lea.

Lea is ontworpen om patiënten tijdens de revalidatie veiliger en meer te laten bewegen. Hiermee maakt Lea de revalidatie sneller en gemakkelijker, zowel voor patiënten als medische medewerkers. Zij is zo ontworpen, dat zij 100% steun en stabiliteit geeft bij het lopen en staan. De

sensoren van Lea passen zich automatisch aan op de kracht en het tempo van de gebruiker. Zij voelt exact aan hoeveel ondersteuning iemand nodig heeft en zal nooit sneller gaan dan goed is. Ondanks deze kracht voelt Lea tijdens het lopen vederlicht aan en dient zij als een verlengstuk van de patiënt. Mensen durven zelfstandiger te bewegen, kunnen meer oefenen en vertrouwen meer op wat hun lichaam kan. Het is tijd om op te staan.

LEA WEKKER



LEA KNOP



STA OP HULP



4 Nu ik aan het revalideren ben kan ik niet wachten totdat ik weer gewoon kan gaan werken. Zonder na te denken opstaan uit bed en de dag beginnen. Terwijl ik er vroeger zo tegenop zag om op te staan als de wekker vroeg ging. Gelukkig duurt het niet lang meer voordat alles weer normaal is.

”

Anne, 26

TIJD VOOR **lea**

Tijd voor elkaar

LEA NEEMT JE MEE

6

Lea brengt mensen in beweging. Waarom thuisblijven als er nog zo veel te beleven is? Lea nodigt je uit en voelt onzichtbaar, maar is er 24/7. Alert, voorzichtig en nooit moe. Tijd voor actie.

Dankzij de ingebouwde tablet zorgt Lea ervoor dat familie en vrienden met één druk, te bereiken zijn om even bij te praten, het fotoalbum te bekijken en voor het maken van een afspraak. Zo brengt Lea ook

mensen samen als ze even niet bij elkaar in de buurt kunnen zijn. Met Lea aan je zijde weet je zeker dat je overal veilig, en in je eigen tempo, aankomt. Met de automatische rem biedt Lea ondersteuning en tegenwicht bij het opstaan. Vervolgens meten de sensoren of iemand rechtop staat. Indien nodig helpt Lea om de lichaamshouding in evenwicht te brengen. Zij geeft een signaal wanneer er een obstakel is, remt af en stopt wanneer dat nodig is. Wie zelf even wil pauzeren vouwt

eenvoudig het comfortabele stoeltje uit. Lea weet zelf de weg te vinden naar het oplaadstation. Wil je met een kopje thee de dag doornemen? Met één druk op de afstandsbediening komt Lea naar je toe en begeleidt je naar de keuken. Lea staat voor je klaar.

LEA VERZORGT

- Met het multifunctionele touchscreen heeft de gebruiker toegang tot zijn agenda, foto album, berichten en videobellen.
- De houdingscorrectie helpt de gebruiker om zich bewust te worden van zijn houding en Lea past haar tempo aan.
- De automatische remmen zorgen ervoor dat Lea op de rem staat wanneer de gebruiker uit een stoel of bed komt.
- De obstakeldetectie waarschuwt de gebruiker voor obstakels, trappen en stoepranden.

HERINNERING DRINKEN



OEFENINGEN MET LEA



VOORTGANG



7

“
Of ik tijd heb om naar de voetbalwedstrijd te komen kijken? Altijd. Dit soort uitjes zijn de kers op de taart. Mijn kleinkinderen maken me trots en houden me jong. Zij denken dat opa's alles kunnen. En weet je, dat klopt!

”

Bob, 76





“

Tijdens mijn revalidatie was het zo fijn om houvast te hebben aan Lea. Letterlijk en figuurlijk. Niet alleen bij het lopen maar juist ook door te zien hoe ver ik van mijn doel verwijderd was. Of eigenlijk: hoe het dichterbij kwam. Juist als het een dagje minder ging, motiveerde het mij om de dag erop er weer 100% voor te gaan. En geloof mij, dat helpt.

”

Eric, 43

Tijd voor resultaat

LEA HOUDT JE SCHERP

Lea houdt alle activiteiten zorgvuldig bij: zij volgt activiteiten, routes en snelheid nauwkeurig. Revalideren is geen wedstrijd maar wel topsport. De ontwikkelingen

en activiteiten kunnen, ook op afstand, gevolgd worden. Dat motiveert en maakt het revalideren een prettiger proces.

LEA VERZORGT

- De activiteitenmonitor registreert en visualiseert de fysieke activiteiten die gedurende de dag worden uitgevoerd.
- Dagelijkse activiteitsdoelen kunnen worden ingesteld in het menu.
- De activiteitenmonitor kan op afstand worden bekeken.

Lea brengt de activiteiten overzichtelijk in beeld zodat zowel de patiënt als de medische staf snel kan reageren op ontwikkelingen. Dat scheelt tijd en energie. Medische staf en familie kunnen de resultaten op afstand volgen en zelfs via de videofunctie contact met elkaar houden. Dat houdt je gedreven om je doelen te halen!

LOOP BEGELEIDING



HOUDINGDETECTIE



OBSTAKELDETECTIE



UITKLAPBARE STOEL



HERINNERING VERJAARDAGEN



VIDEOBELLEN



- De beweeg functie biedt dansen, trainingen en rekoefeningen.
- Gebruikers worden begeleid met behulp van gesproken instructies en video's op het scherm.
- Activiteiten kunnen worden gemonitord en doelen kunnen worden gesteld.

Tijd voor een dansje

LEA GEEFT JE RITME

Beweging houdt spieren en gewrichten soepel, zorgt voor een goede bloedcirculatie en verbetert de coördinatie. Boven alles zorgt regelmatig bewegen voor een gelukkiger gevoel. Lea heeft een ingebouwd programma om te dansen en om stretch- en balansoefeningen te doen. Lea maakt graag tijd voor beweging en plezier.

Rock en Roll, een vrolijke salsa, of een meer traditionele wals? Via het touchscreen kan de gewenste dans gemakkelijk worden gestart. Lea speelt de muziek en maakt de perfect ingestudeerde pasjes samen met de gebruiker. Zij is nog meer dan alleen een danspartner: tijdens het dansen blijft zij de houding en het evenwicht van de gebruiker in de gaten houden, voelt zij het als de handvatten losgela-

ten worden en detecteert zij mogelijke obstakels. Lea helpt ook graag met de dagelijkse bewegingen om fit te blijven. Als persoonlijk begeleider vertelt ze rustig welke oefening er op het programma staat en toont deze via het touchscreen. Zorgeloos dansen, oefenen en plezier maken, alleen of met anderen.

HERINNERING OEFENINGEN



LEA DANSEN



“

Wat hebben wij vroeger veel avonden gedanst, heerlijk. Maar waarom zo zoiets leuks als dansen alleen een herinnering moeten zijn? Met Lea dans ik weer iedere week en doe ik iedere dag mijn oefeningen. Tijd voor nieuwe herinneringen

Elly, 81

Tijd voor zekerheid

LEA STELT GERUST

12

Lea geeft meer vrijheid om te bewegen maar zorgt ook voor rust en regelmaat. Zij kent haar weg in huis, komt naar je toe en begeleidt je naar waar je wil zijn. Dat is ook fijn voor bezorgde familie en mantelzorgers die graag willen weten of het goed gaat. Zij kunnen op afstand zien waar iemand is geweest en zo nodig

geïnformeerd worden als er iets aan de hand is. Lea geeft rust.

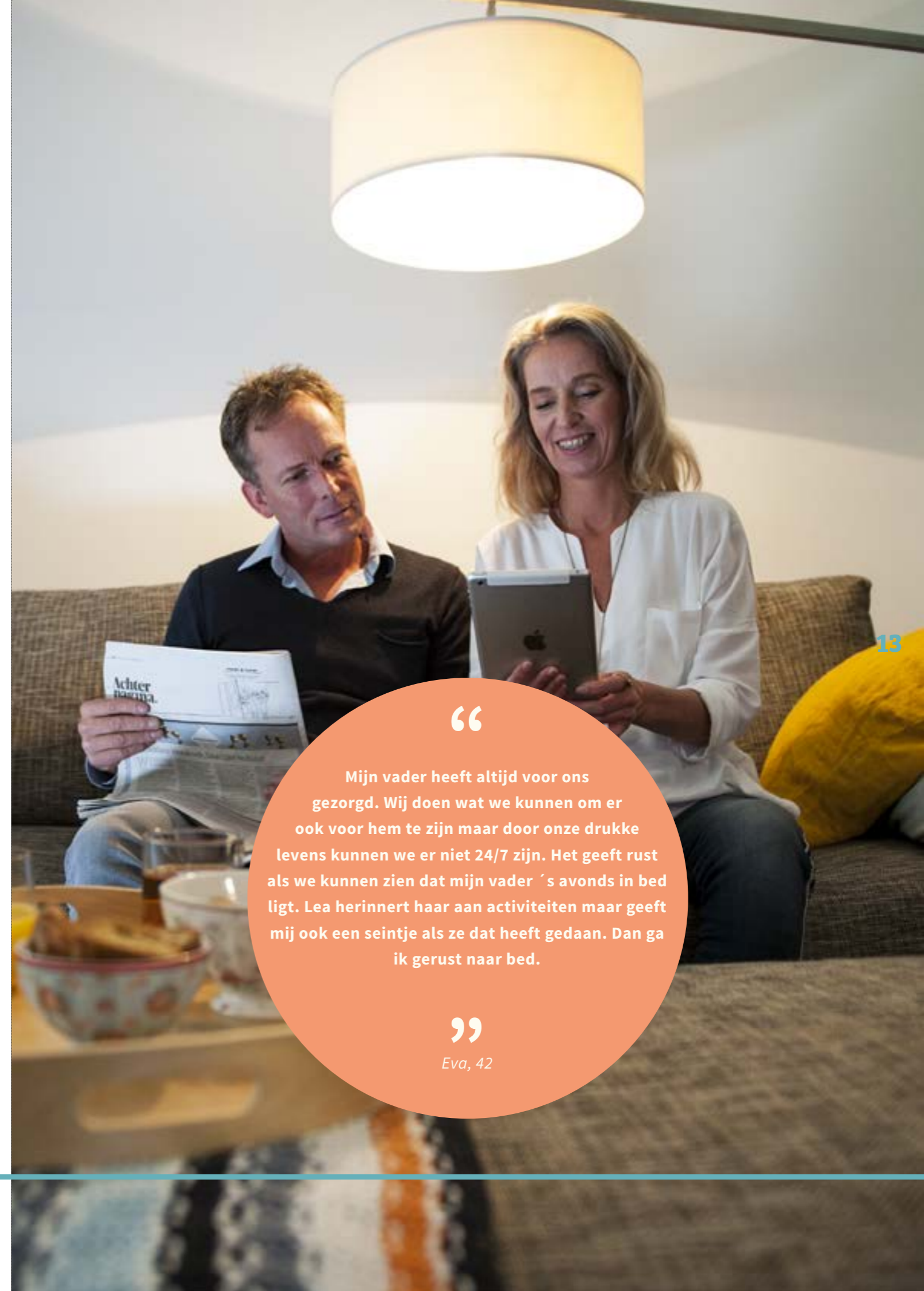
Na een drukke dag is het fijn als iemand een herinnering krijgt dat het tijd is voor een medicijn. Lea geeft een seintje en gaat mee naar de vaste plek in huis voor het innemen van de medicijnen. Wanneer er onverhoopt hulp nodig is, kan er een alarmsignaal worden uitge-

zonden naar familie of mantelzorgers.

Het is tijd voor rust, ook voor Lea. Aan het einde van de dag kan zij automatisch terug naar haar oplaadstation gaan om nieuwe energie op te doen voor een nieuwe dag vol aandacht, plezier en beweging.

LEA VERZORGT

- Het Lea menu bevat een agenda met herinneringsfunctie.
- De locatie van Lea kan op afstand worden gevolgd.
- Een kaart van het huis kan worden ingesteld in het geheugen van Lea.
- Het oplaadstation neemt minimale ruimte in en is eenvoudig te installeren.



“

Mijn vader heeft altijd voor ons gezorgd. Wij doen wat we kunnen om er ook voor hem te zijn maar door onze drukke levens kunnen we er niet 24/7 zijn. Het geeft rust als we kunnen zien dat mijn vader 's avonds in bed ligt. Lea herinnert haar aan activiteiten maar geeft mij ook een seintje als ze dat heeft gedaan. Dan ga ik gerust naar bed.

”

Eva, 42

HERINNERING BEDTIJD



COMMUNICATIE MET ZORG



AUTOMATISCHE LOOPVERLICHTING



LEA OPTIES EN MODELLEN



Verkrijgbaar in:

-  GOUD
-  ZILVER

Lea is specifiek ontworpen om mensen met bewegingsbeperkingen meer te laten bewegen, in de thuissituatie én in verzorgingstehuizen en klinieken. Lea wordt aangeboden met een service abonnement voor onderhoud en updates. Ons team blijft de Lea updaten en uitbreiden met nieuwe oefeningen en opties.



Lea knop

LEA CARE

Lea Care, voor thuis en in verzorgingsinstellingen, komt zelfstandig naar je toe met de speciaal daarvoor ontworpen Lea knop. Zij biedt loopondersteuning en dankzij de houdingscorrectie is het veilig om met Lea in en om het huis op stap te gaan. Dankzij videocommunicatie kunnen vrienden en familie met de Lea gebruiker communiceren. Een basis aan oefeningen en dansen is vooraf geprogrammeerd en de activiteit kan op afstand worden gemonitord.

Lea Care is ook uitermate geschikt voor zorginstellingen. Het zelfstandig rijden van Lea wordt gepersonaliseerd voor zorginstellingen of woning. De familie of verzorgers kunnen via een webportaal of app op afstand de agenda van Lea samen beheren. Lea herinnert zo de gebruiker. Lea zorgt voor rust.



Lea in het zilver

LEA TRAINER

Lea Trainer is speciaal voor en met revalidatiecentra en geriatrische revalidatie-instellingen ontwikkeld. Lea Trainer biedt naast de opties van de Lea Care specifieke functies voor de verschillende doelgroepen. De instelling kan ook de vooruitgang in herstel van haar gebruikers gedetailleerd inzien en volgen. Met de eenhandige bediening is Lea gemakkelijk met één hand te gebruiken. En een metronoom voor Parkinsonpatiënten is geïnstalleerd. Voor verschillende doelgroepen ontwikkelen we specifieke Lea training-programma's in samenwerking met revalidatie partners. Lea Trainer is in de tweede helft van 2018 beschikbaar.