

# Danicas robotar & framtiden

VÄGEN TILLBAKA  
TILL ETT AKTIVT  
LIV MED RULL-  
STOLSTENNIS

MODERNA HÖR-  
APPARATER GER  
TRIVSEL OCH  
TRYGGHET

BANBRYTANDE  
FORSKNING OM  
PARKINSONS  
SJUKDOM

Robotar som Unitree G1 skulle på sikt kunna vara utmärkta assistenter i hemmet för personer med begränsad rörelseförmåga, menar professor Danica Kragic som forskar med stöd av Promobilia.

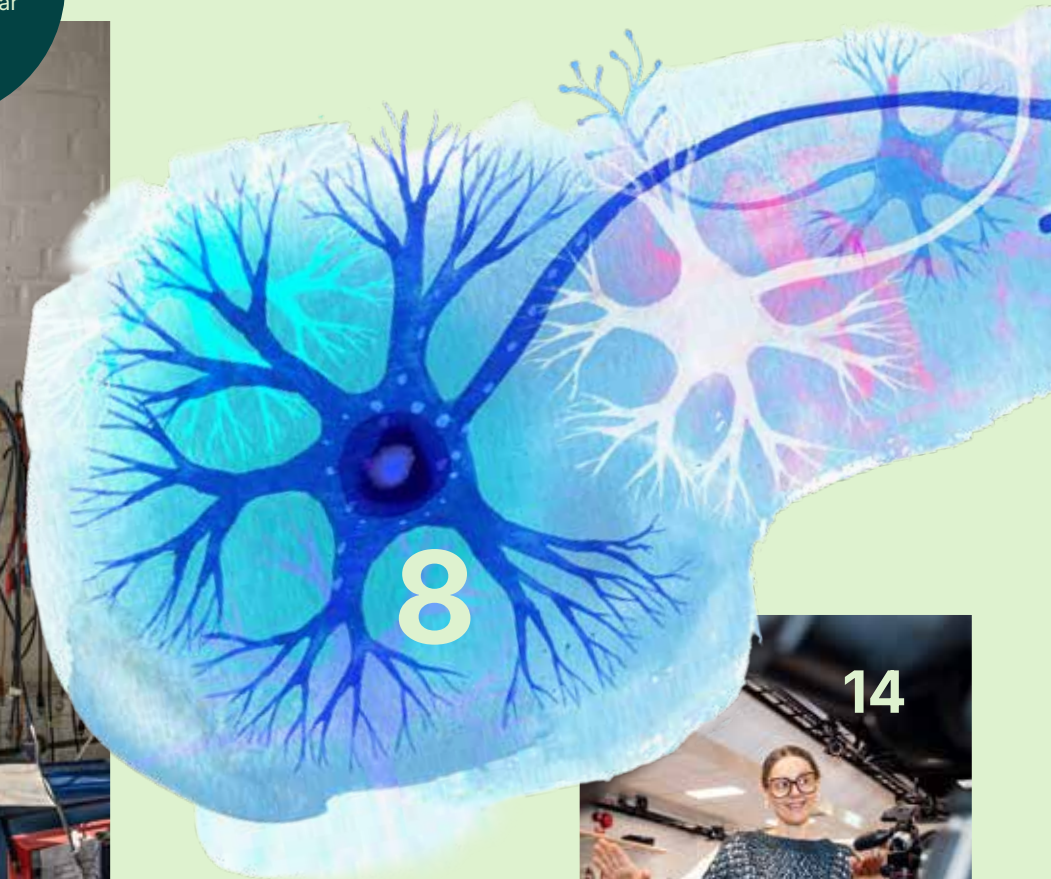
»Vi främjar  
*forskning, innovation*  
och *självständighet*  
för alla, oberoende  
av funktion.«

Denna årsskrift är  
producerad år 2026  
och sammanfattar  
verksamhets-  
året 2025.

6



8



14



## Innehåll

- 4-5 Välkommen – det här är Promobilia
- 6-7 Sabine utvecklar moderna hörapparater
- 8-11 Tema: Parkinsons sjukdom
- 12-13 Jubileumsår med gala
- 14-17 Robotar kan bli framtidens assistenter
- 18-19 Tekniska och vetenskapliga kommittén
- 20-23 Jeremy satsar på rullstolstennis
- 24-25 Året i siffror och styrelsen
- 26-27 Årets nya bidrag och anslag



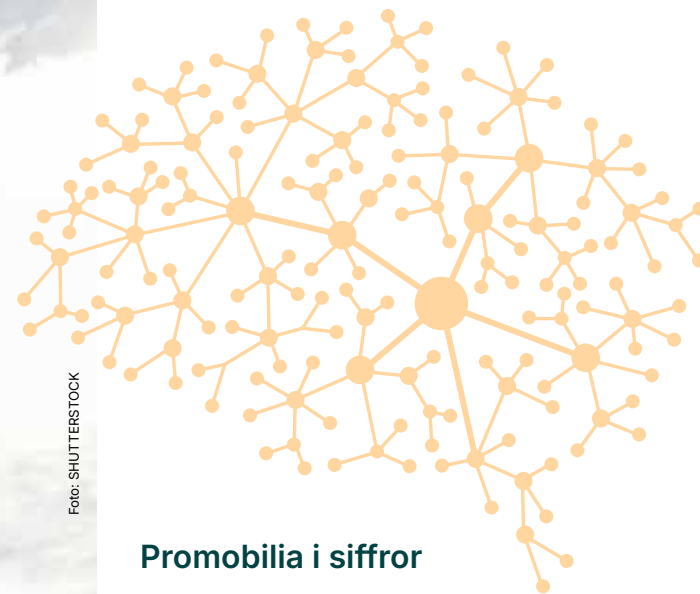
20

# Det här är Stiftelsen Promobilia

Stiftelsen Promobilia bidrar till att innovationer som främjar självständighet, delaktighet och ett aktivt liv för personer med funktionsnedsättningar utvecklas och blir tillgängliga för fler.

Genom finansiering av högkvalitativ forskning inom funktionsnedsättning och hjälpmedelsområdet stöder Promobilia utvecklingen av lösningar som gör verklig skillnad i människors vardag.

Promobilia verkar också som en mötesplats där forskare, användare, intresseorganisationer och andra finansiärer kan mötas och samarbeta för att driva utvecklingen framåt.



## Promobilia i siffror

**73 000 000 kr**

Så mycket delade Promobilia ut till projektanslag, forskartjänster, strategiska satsningar och bidrag under 2025.

**91** Så många ansökningar beviljades stöd från Promobilia under 2025.

**460 000 000 kr**

Så mycket har Promobilia delat ut i anslag under åren 2006–2025.

**21** Så många aktiva forskartjänster finansierades med stöd från Promobilia under 2025.

**1965** Året då stiftelsen grundades.

## Per Uddén – visionären bakom Promobilia

Historien om Stiftelsen Promobilia börjar med läkaren och innovatören Per Uddén (1925–2002). I sitt arbete mötte han människor som var beroende av rullstol men saknade möjlighet att leva självständiga och aktiva liv. Han bestämde sig därför för att utveckla en eldriven rullstol som fungerade både i vardagen och ute i naturen.

I liten skala, tillsammans med ett engagerat team i Kälarne i Jämtland, tog den första permobilen form – en innovation som kom att förändra livet för människor världen över. För att finansiera utveck-

lingen grundade Per Uddén Stiftelsen Teknisk hjälp åt handikappade, som i dag är Stiftelsen Promobilia.

Permobil växte med tiden till ett internationellt framgångsrikt bolag och har bidragit till de starka ekonomiska förutsättningar som gör det möjligt för Stiftelsen Promobilia att långsiktigt stödja forskning, innovation och ökad självständighet för människor med funktionsnedsättning.

Än idag lever Per Uddéns vision vidare genom Stiftelsen Promobilians arbete.

### Tips!

Se kortfilmen om Per Uddén:



## Vi vill att forskningen gör skillnad i vardagen

Som stiftelse har vi ett långt perspektiv, men till vår natur är vi samtidigt otåliga. Vi vill se idéer bli verklighet och forskning omsättas till lösningar som gör skillnad i människors vardag. Vårt mål är tydligt: att verka för alla människors rätt till ett aktivt och självständigt liv, oberoende av funktion.

2025 har varit ett fantastiskt år för stiftelsen. Vi har sett fler och större projekt än tidigare och, viktigast av allt, verklig förändring. Det är inspirerande att följa hur forskning, innovation och nya idéer utvecklas till konkreta framsteg.

I den här årsskriften delar vi några av de satsningar och initiativ som stiftelsen bidragit till under året. För oss är det viktigt att arbeta snabbt och nära dem vi stöder, utan att fastna i det som stiftelsens grundare Per Uddén kallade "byråkratins sirap". Hans övertygelse om att nya idéer, teknik och innovation kan skapa större självständighet och delaktighet präglar fortfarande vårt arbete.

Trevlig läsning!



*Patrik Malmunger*

**Patrik Malmunger**  
Vd Stiftelsen Promobilia  
patrik.malmunger@promobilia.se

När hörseln sviker krymper världen och risken ökar för att bli isolerad och få minskad frihet. Det vill forskaren Sabine Reinfeldt ändra på. Med smarta hörapparater, som leder ljudet via skallbenet, hjälper hon fler att höra.

Text: Karin Cedronius // Foto: Lisa Thanner

# Hörseln

– ett viktigt sinne för frihet och trygghet

– **DET BÄSTA JAG VET** är patienter som har hört dåligt länge sätter på sig sin hörapparat för första gången och säger: ”Oj, vad är det för ljud jag hör?” Då känner jag direkt varför jag fortsätter med det här arbetet.

Sabine Reinfeldt är universitetslektor och forskare vid Chalmers tekniska högskola och har tillsammans med sina kolleger utvecklat en speciell typ av hörapparat som leder ljudet via vibrationer i skallbenet rakt in i innerörat. De här benledningshörapparaterna passar främst för personer som har en hörselskada i mellan- eller ytterörat.

– Hörsel handlar om så mycket mer än att bara uppfatta ljuden i sin omgivning. När hörseln sviker ökar risken att du också känner dig isolerad, ofri och otrygg. Forskning visar att dålig hörsel kan hänga ihop med psykisk ohälsa och att det kan finnas en koppling till demens. Att få rätt hjälpmedel är därför A och O, säger Sabine Reinfeldt.

**MÅNGA AV DE SOM** får en benledningsapparat har kämpat länge utan att få rätt hjälp. Antingen med klassiska hörapparater som förstärker ljudet via luften eller helt utan hjälpmedel.

– Vi hade en 65-årig patient som blivit allt sämre under livets gång men inte fått hjälp. När hon fick en benledningshörapparat var det som en ny värld öppnade sig. Plötsligt hörde hon fåglarna igen och hon kunde promenera längs landvägen som hon älskade, utan att vara rädd att missa en bil som plötsligt kom upp bakom henne.

Tekniken med att leda ljudet via skallbenet har funnits i snart femtio år, men utvecklingen har gått rejält framåt sedan de första kom ut. Till skillnad

från en klassisk hörapparat, som sitter bakom örat och leder in ljudet via en slang i ytterörat, leder benledningsapparater ljudet via en vibrator som fästs direkt i skallbenet under intakt hud. En utanpåliggande ljudprocessor skickar signaler med ljudet till vibratorn.

De äldre versionerna har en liten fästnanordning som går igenom huden, medan de nyare varianterna håller huden intakt eftersom processorn fästs med en magnet på det inopererade implantatet med huden emellan.

– Fördelen med den nya sorten är att patienten slipper de komplikationer som kan uppstå när man går genom huden, och de slipper rengöra huden runt implantatet på samma sätt. Dessutom blir det mycket mindre rundgång, förklarar Sabine Reinfeldt.

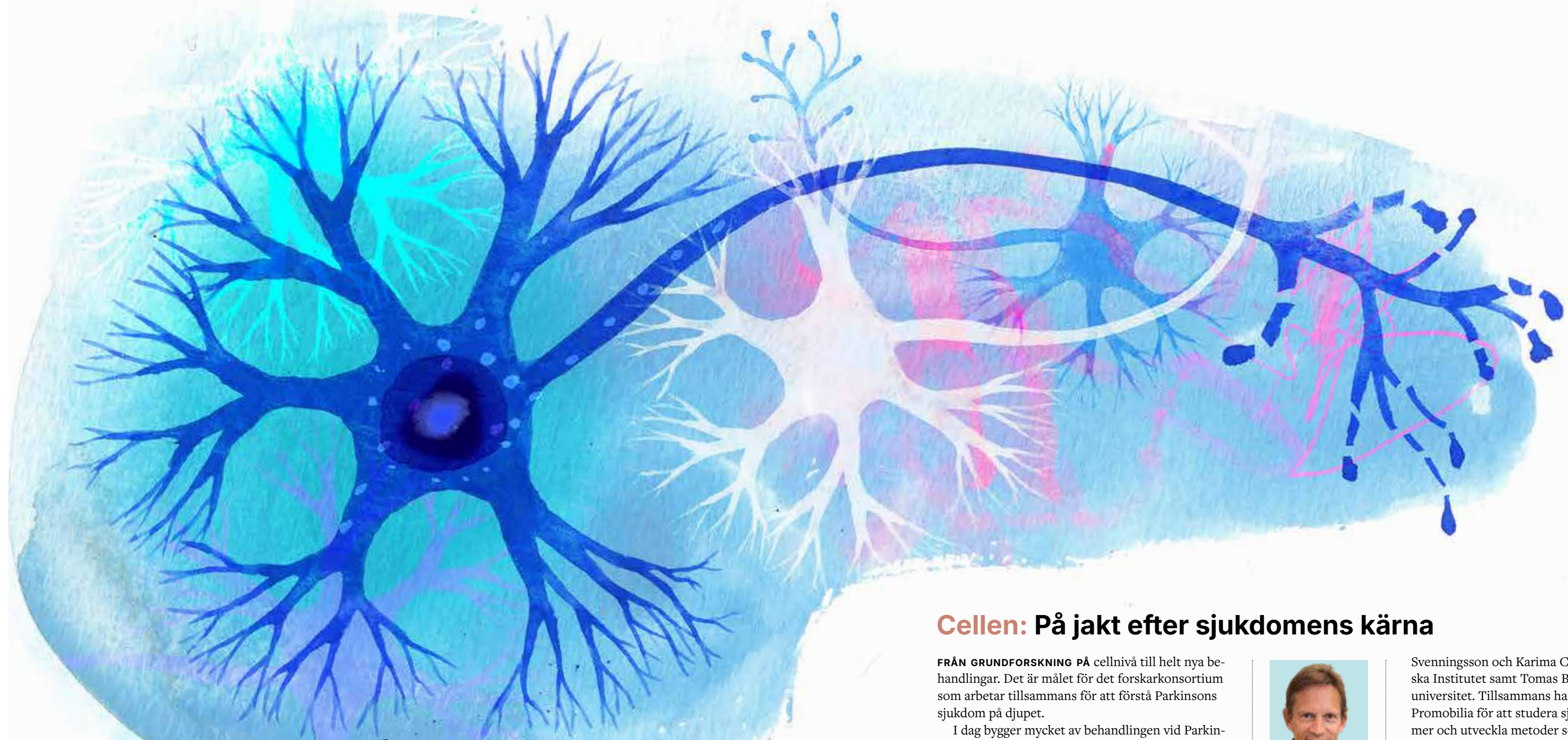
**MEN HÖRSELSKADOR** ÄR väldigt individuella och det är inte alltid så lätt för klinikerna att veta vilket hjälpmedel som är bäst för den enskilda patienten. Därför ska Sabine Reinfeldt och hennes kolleger i ett Promobiliafinansierat projekt under sju år studera vilken typ av hörapparat som passar bäst för olika patienter. Det är en randomiserad multicenterstudie som involverar flera olika kliniker i Västsverige. Förhoppningen är att resultaten ska ge vården stöd för att kunna individanpassa behandlingen ytterligare.

– Målet är att vi ska kunna ge varje patient exakt den hörapparat som passar bäst redan från början så att fler får hjälp att höra bättre. Jag är så glad att vi kan göra detta tack vare Promobillas finansiella stöd, säger Sabine Reinfeldt.

Hörselnedsättning kan bero på problem i ytterörat, mellanörat eller innerörat. Den vanligaste orsaken är att hörselorganen åldras, men hörseln kan också påverkas av till exempel infektioner, missbildningar eller andra skador i örat. Benledningshörapparater används framför allt när problemet sitter i ytter- eller mellanörat och ljudet därför inte når innerörat på vanligt sätt. Vibrationer från hörapparaten leds då direkt till innerörat, till skillnad från en vanlig hörapparat där ljudet förstärks in i hörselgången.

Sabine Reinfeldt, forskare vid Chalmers tekniska högskola, lyfter att försämrad hörsel kan leda till otrygghet och psykisk ohälsa samt öka risken för demenssjukdomar. Därför är utvecklingen av bättre hörapparater viktig.

»Målet är att vi ska kunna **ge varje patient exakt den hörapparat som passar bäst** redan från början så att fler får hjälp att höra bättre.«



# Parkinson

*Så vill forskarna förstå och bromsa sjukdomen*

Parkinsons sjukdom är en neurologisk sjukdom som kan orsaka stelhet och skakningar. Under 2025 har Stiftelsen Promobilia riktat särskilt fokus på diagnosen. Här presenteras forskningsprojekt om sjukdomen som stiftelsen stöder.

Texter: Karin Cedronius // Illustrationer: Ida Brogren

## Cellen: På jakt efter sjukdomens kärna

**FRÅN GRUNDFORSKNING** På cellnivå till helt nya behandlingar. Det är målet för det forskarkonsortium som arbetar tillsammans för att förstå Parkinsons sjukdom på djupet.

I dag bygger mycket av behandlingen vid Parkinsons sjukdom på att ersätta det dopamin som går förlorat när nervceller i hjärnan dör. Det fungerar under en tid men stoppar inte sjukdomen från att fortskrida.

Thomas Perlmann, professor vid Karolinska Institutet, och hans forskarkolleger går nu på djupet för att försöka förstå varför vissa celler är extra sårbara från början. Genom att studera vad som skiljer känsliga dopaminceller från mer motståndskraftiga hoppas de kunna hitta nya angreppssätt mot sjukdomen.

– Vi vill förstå varför en del dopaminceller bryts ner, medan andra klarar sig bättre. Den kunskapen kan i förlängningen ge nya sätt att behandla sjukdomen vid dess kärna, i stället för att bara kompensera för bristen på dopamin som görs i dag, säger Thomas Perlmann.

Forskningssatsningen drivs av fyra forskargrupper under ledning av Thomas Perlmann, Per



**Namn:** Thomas Perlmann.  
**Titel:** Professor.  
**Lärosäte:** Karolinska Institutet.  
**Finansiering:** 25 miljoner kronor för en femårig strategisk satsning.

Svenningsson och Karima Chergui vid Karolinska Institutet samt Tomas Björklund vid Lunds universitet. Tillsammans har de fått stöd från Promobilia för att studera sjukdomens mekanismer och utveckla metoder som på sikt kan bromsa sjukdomsförloppet eller till och med förhindra att sjukdomen bryter ut.

– Tanken är att den grundkunskap vi tar fram hos oss på KI ska kunna kopplas till nya tekniska verktyg som tas fram av våra kolleger i Lund – så kallade skräddarsydda virusvektorer som kan fungera som transportörer av läkemedel till hjärnan, säger Thomas Perlmann.

**PÅ SIKT KAN DETTA** bana väg för behandlingar som angriper sjukdomens grundmekanismer redan innan nervcellerna har hunnit skadas alltför mycket.

– Det finns ett desperat behov av behandlingar som kan blockera eller bromsa den nervcellsöd som är själva grundorsaken till sjukdomen. Vårt gemensamma forskningsprojekt har som målsättning att nå fram till ett sådant genombrott genom att utreda flera parallella spår i nära samarbete, säger Thomas Perlmann.

## Ögat: En nyckel till tidig upptäckt

**SOM ETT FÖNSTER** rakt in till vår hjärna – så beskriver forskaren Davide Frattini människans öga. Han undersöker om ögonrörelser och tidsuppfattning kan bidra till att upptäcka tidiga tecken på Parkinsons sjukdom.

En stor utmaning med Parkinsons sjukdom är att den ofta har pågått i flera år när patienten får sin diagnos, eftersom den främst baseras på de typiska motoriska symtomen.

– Men när de kommer är sjukdomen ofta redan långt framskriden. Då har omkring 50–70 procent av hjärnans dopaminsystem redan gått förlorade, säger Davide Frattini.

I ett Promobiliafinansierat projekt undersöker han därför om ögats rörelser, kombinerat med patientens tidsuppfattning, kan ge ledtrådar som gör det möjligt att upptäcka sjukdomen tidigare.



**Namn:** Davide Frattini.  
**Titel:** Postdoktor.  
**Lärosäte:** Karolinska Institutet.  
**Finansiering:** Promobilia Fellowship (postdoktor).

– Samma nervkretsar som påverkas vid Parkinsons sjukdom är också viktiga för hur vi styr blicken, uppfattar tid och förutser vad som ska hända. Därför tror vi att ögonrörelser och pupillreaktioner kan berätta mycket.

Det kan handla om att mäta hur snabbt och exakt blicken förflyttas, hur ögonen följer rörelser eller hur pupillen reagerar. Forskarna tittar också på hur patienten uppfattar tid, eftersom störningar där kan spegla förändringar i hjärnans dopaminsystem.

– Om vi kan upptäcka subtila förändringar innan sjukdomen blir kliniskt tydlig kan det bli möjligt att sätta in symtomlindrande behandling tidigare, men också att låta patienten få prova nervskyddande eller sjukdomsbromsande läkemedel i ett tidigare skede.

## Hjärnan: Elektronisk medicin kan bromsa utvecklingen

**I VÅRT NERVSYS-TEM** GÅR det både kemiska och elektriska signaler. Traditionella läkemedel jobbar på kemisk väg men vid vissa sjukdomar, som Parkinsons sjukdom, kan man även behandla kroppen med elektronisk medicin.

Hos en patient med Parkinsons sjukdom har det uppstått problem med dopaminproduktionen. De nervceller som producerar dopamin förstörs och följden blir bland annat att motorik och kognition försämras med typiska symtom som skakningar och stelhet. I dag kan de svårast drabbade patienterna få en behandling som heter deep brain stimulation, DBS. Då opereras en elektrod in djupt i hjärnan för att stimulera det centrum som tillverkar dopamin. Behandlingen är komplicerad och långt ifrån riskfri. Dessutom är effekten begränsad och kan avta över tid.

**MOT BAKGRUND AV** detta har Magnus Berggren, professor vid Linköpings universitet, tillsammans med tre andra forskargrupper vid samma lärosäte, ledda av Daniel Simon, Karin Wårdell respektive Peter Nilsson, utvecklat en ny metod som med hjälp av elektronik kan hjälpa dessa patienter.

– Enkelt förklarat går det till så att man leder in målsökande elektroniska molekyler, så kallade monomerer, i kroppen. De söker upp den del av



hjärnan som är drabbad och monterar sig själv på plats med hjälp av den kemiska omgivningen och de strukturer som omger nervcellerna i hjärnan.

Väl på plats omvandlas monomererna, med hjälp av naturliga enzymer, till en gel och bildar en mjuk elektrod som leder ström. Den kan stimulera bildandet av signaler i hjärnan och därmed hämma symtomen av Parkinsons sjukdom.

– I ett första steg tittar vi på att förlänga befintliga DBS-elektroder med den här plasten, för att få bättre precision och hindra att de försämras över tid, vilket är ett problem i dag.

I nästa steg krävs ingen hjärnkirurgi alls. Då förs en kateter in via ett blodkärl i ljumsken som når de centrala delarna av hjärnan. Därifrån frisätts de elektroniska medicinerna, monomererna, som sedan letar sig fram till rätt ställe i hjärnan, monterar sig på plats och börjar jobba.

– Vi har sett mycket lovande resultat och jag har stora förhoppningar om att vi i framtiden ska slippa operera patienter djupt inne i hjärnan.

Nu har Magnus Berggren och hans forskarkolleger fått medel från Promobilia för en sexårig strategisk satsning.

– Jag är oerhört tacksam för stödet som betyder att vi kan utveckla vår metod ytterligare och förhoppningsvis hjälpa många patienter med Parkinsons sjukdom till ett bättre liv i framtiden.



**Namn:** Magnus Berggren.  
**Titel:** Professor.  
**Lärosäte:** Linköpings universitet.  
**Finansiering:** 30 miljoner kronor för en sexårig strategisk satsning.

År 2025 uppmärksammades att läkaren, innovatören och Stiftelsen Promobiliass grundare Per Uddén skulle ha fyllt hundra år. Med en jubileumsgala hyllades hans banbrytande arbete för ökad rörelsefrihet och det arv av forskning och innovation som fortsatt lever vidare i hans anda. Här följer ett axplock av bilder från en minnesvärd kväll fylld av inspiration, värme och framtidstro.

Foto: Sara Rossi

# Jubileumsgalan

## som hyllade Promobiliass grundare



Professor Mark A. Anderson, som innehar den Promobiliafinansierade professuren i ryggmärgsreparation vid Université de Lausanne, berättade under galan om sin banbrytande forskning. Genom att kombinera genterapi och neuroteknik arbetar hans forskarteam för att återställa funktion hos personer med ryggmärgsskador – forskning som ger nytt hopp och visar kraften i långsiktiga satsningar på medicinsk innovation.



Bysten av Per Uddén, grundare av Stiftelsen Promobilia, visades under kvällen som en påminnelse om stiftelsens historia och om grundarens betydelse för dess utveckling.



Akrobater från Cirkus Cirkör skapade magi under kvällens gala. Med stöd från Stiftelsen Promobilia driver Cirkus Cirkör också ett projekt för personer med Parkinsons sjukdom.



Professor Anders Kvanta berättade om visionen att på sikt kunna bota blindhet orsakad av skador på näthinnan.



Härlig stämning och många fina samtal vid middagsborden präglade kvällen, där gästerna bjöds på en fyrarättersmiddag. På bild Erika Nilsson från Stiftelsen Spinalis.



Reaktorhallen på KTH, där galan ägde rum, utgjorde en spektakulär inramning när många gäster samlades till en kväll fylld av inspiration, forskning och framtidstro.



Danica Kragic tilldelades Per Uddéns pris 2025.

Motivering: "För hennes framstående insatser inom robotik och AI, där hennes forskning möjliggör utveckling av tekniska hjälpmedel som förbättrar självständighet och livskvalitet för personer med funktionsnedsättning. Hon skapar teknik som inte bara assisterar utan möjliggör på användarens villkor. Hon är dessutom en stark röst för en teknik som tjänar människan och samhället."

Per Uddéns pris instiftades 1995 för att uppmärksamma Stiftelsen Promobiliass grundare Per Uddén och delas årligen ut till en person som verkar i hans anda.



Katharina Stibrant Sunnerhagen tilldelades 2025 års Kaj Sigstam-stipendium.

Motivering: "För ett mångårigt och starkt engagemang inom rehabiliteringsmedicin och för ett forskningsarbete som bidrar till förbättrade möjligheter för personer med neurologisk funktionsnedsättning. Genom forskning, kliniskt arbete som överläkare och internationell expert har hon spelat en avgörande roll i utvecklingen av rehabiliteringsmetoder."

Kaj Sigstam-stipendiet instiftades för att hedra civilingenjör Kaj Sigstams långvariga engagemang som ordförande i stiftelsen. Stipendiet delas ut till forskning som förbättrar livet för personer med funktionsnedsättning.

# Framtiden *med robotar*

I framtiden kan en robot vara ett lika självklart hjälpmedel som en rullstol. Det tror Danica Kragic, som forskar om hur robotar kan avlasta och stötta människor i vardagen. Målet är inte att ersätta mänsklig kontakt utan att göra nytta där behoven är som störst.

Text: Karin Cedronius // Foto: Sara Rossi

Roboten, som har smeknamnet Perlan, väger sjuttio kilo och gör Danica Kragic sällskap i hörsalen på hennes arbetsplats vid KTH:s institution för robotik.

**T**änk dig att du skulle ha en assistent som tar hand om alla tunga, tråkiga och kanske farliga sysslor i ditt hem. Varje dag, dygnet runt och aldrig någonsin med några klagomål eller krav på rast. Det kan faktiskt vara verklighet om inte alltför många år, enligt robotforskaren och professorn Danica Kragic.

Danica Kragic, Joakim Gustafsson och Noémie Jaquier forskar vid Kungliga Tekniska högskolan, KTH, om humanoider, eller mänskliga robotar, och deras förmåga att utföra sysslor i människors hem.

– Jag ser en framtid där det potentiellt kan finnas en robot hemma hos alla människor, men framför allt är det en stor vinst för människor med särskilda behov, säger Danica Kragic som med sin forskning har gett Sverige en ledande internationell position inom humanoid robotik.

Det handlar både om äldre personer som är beroende av hemtjänst och människor med fysiska och mentala funktionsnedsättningar, som inte klarar sig själva hemma och är beroende av assistans.

– I ett samhälle där allt färre yngre ska ta hand om allt fler äldre som bor hemma är robotar en lösning som kan få en svår ekvation att gå ihop, fortsätter Danica Kragic.

Det handlar inte om att ersätta människan utan om att arbeta tillsammans så att robot, vårdtagare och hemtjänstpersonal blir en enhet.

– Robotarna kan göra saker som människor inte

»Jag ser en framtid där det potentiellt kan finnas en robot hemma hos alla människor, men framför allt är det en stor vinst för människor med särskilda behov.«

kan, till exempel lyfta tungt eller vara i gång 24 timmar per dygn. De kommer också kunna ta över farliga, tråkiga eller smutsiga sysslor som en människa helst slipper. Då frigörs tid för hemtjänst- och vårdpersonal till social samvaro med de äldre, vilket de inte hinner i dag.

**DANICA KRAGICS EXPERTIS** är hett eftertraktad. Hon är ständigt på språng för att berätta om det senaste inom robotik runtom i världen. Under åren har hon gästförforskat vid såväl Columbia University som Johns Hopkins University. Danica Kragic är också aktiv i näringslivet med styrelseuppdrag i bland annat H&M och Saab, och hon är ledamot av Kungliga Vetenskapsakademien. Med ett så fullspäckt schema kanske hon själv skulle ha nytta av en robot som stöd i vardagen.

– Ja, det vore fantastiskt att ha en robot som hjälper mig med allt trist, tungt och monotont arbete hemma, säger hon leende.

Danica Kragic har även en personlig drivkraft i sitt arbete. För nitton år sedan föddes hennes son Jonatan med en svår hjärnskada. Han bor hemma men kan inte prata och behöver hjälp och tillsyn dygnet runt. Under åren har många assistenter passerat hemma hos familjen Kragic, inte alltid med helt lyckat resultat.

– Tänk om Jonatan hade en egen robot som var med honom dygnet runt, kände av hans behov, såg till att han inte skadar sig och stöttar oss föräldrar när vi inte kan vara där, för det kan vi inte hundra procent av tiden. Den skulle även vara ett skydd mot att han utnyttjas eller inte får rätt stöd av vårdpersonal och personliga assistenter.

Danica Kragic får ofta höra att robotar är otäck och folk frågar om det verkligen är säkert att ha dem hemma. Men hon är inte ett dugg orolig.

– Jag är inte alls rädd för robotar, däremot är jag rädd för människor, säger hon med enfaset och förklarar:

– Jag har tyvärr sett med egna ögon när det inte funkar med mänsklig assistans, när människan fallerar och patienten får lida. Det finns hemska exempel där äldre personer utsatts för övergrepp av hemtjänstpersonal. Tänk om man då hade haft en robot som kunde övervaka interaktionen och skydda de äldre. Det vore en fantastisk trygghet.

En central del i hennes arbete med assistansrobotar är den femåriga strategiska satsningen SAInt, Situated Agentic Intelligence, som finansieras av Stiftelsen Promobilia.

– Tanken med SAInt är att studera olika scenarion med robotar i en miljö som liknar ett hem, förklarar Danica Kragic.

**I ROBOTIKLABBET SKA** forskarna testa hur vanliga människor interagerar med olika typer av robotar i vardagliga situationer, som att laga mat och diska.



**Namn:** Danica Kragic.

**Titel:** Professor.

**Lärosäte:** Kungliga Tekniska högskolan, KTH.

**Ålder:** 54 år. **Bor:** Stockholm.

**Familj:** Man, två barn 19 och 12 år.

**Fritid:** Umgås med familjen, löpträning, sömnad (designar och syr gärna sina egna kläder när det finns tid över).

**Övrigt:** Kom till Sverige från Kroatien 1997 som doktorand vid dåvarande Nada, Numerisk analys och datalogi, på KTH. Disputerade i datalogi 2001. Är styrelseledamot i H&M och Saab samt ledamot av Kungliga Vetenskapsakademien.

**Typ av finansiering:** 35 miljoner kronor för en femårig strategisk satsning.

Att Danica Kragics tonårsson har en medfödd hjärnskada och behöver tillsyn dygnet runt ger också forskningen en personlig dimension. Danica Kragic ser behovet av stöd på nära håll och menar att robotar i framtiden skulle kunna bidra med både avlastning och trygghet.

De kommer att följa deltagarna under tre år för att förstå hur relationen till roboten utvecklas över tid.

– Vi vill se vad som faktiskt fungerar i praktiken. Blir deltagarna rädda om roboten är för lång? Kan roboten vara motiverande? Målet är att skapa förståelse för vilken typ av robot som passar en individ bäst.

För att robotarna ska fungera i människors hem behöver de något som liknar sinnen. Det handlar till exempel om syn och känsel som man får till genom kameror och sensorer som registrerar beröring, kraft och kontakt med föremål. På sikt behöver de också mjukare kroppar och någon form av konstgjord hud, för att kunna fungera säkert i nära kontakt med människor.

**PÅ EN ARBETSBÄNK** i labbet ligger ett mjölkpaket, en plastflaska och ett rör med chips intill en 3D-printad robohand som forskarna använder för att studera greppteknik.

– Finmotorik och grepp är allra svårast att få till hos en robot. Här testas vi en massa olika saker för att förstå hur olika robotkroppar fungerar, förklarar Danica Kragic medan hon stolt visar upp ett av labbets senaste tillskott – en 150 cm lång robot som väger 70 kilo.

– Detta är den allra senaste tekniken. Den är väldigt avancerad, men trots det kan den inte ta sig över trösklar eller trappor själv så det är fortfarande många hinder som måste övervinnas.

Och det är inte bara fysiska hinder som behöver lösas. Robotforskningen sträcker sig över flera olika discipliner och involverar allt från säkerhet och teknik till etik och psykologi.

– Om människor ska använda sig av robotar på samma sätt som de använder sig av andra människor är det väldigt viktigt att ha ett brett perspektiv. Det handlar lika mycket om mjuka aspekter som hur människor ska närma sig robotar och vice versa. Därför måste vi jobba tvärvetenskapligt för att lyckas.

**ÅR 2025 FICK DANICA KRAGIC** Per Uddéns pris, som är en personlig utmärkelse för att hedra minnet av Promobilians grundare. Priset delas ut till personer som gjort framstående insatser för att förbättra livskvaliteten och öka självständigheten för personer med funktionsnedsättning.

– Det är oerhört hedrande att få ta emot det här stipendiet och jag är både ödmjuk och tacksam.

Hon beskriver innovatören Per Uddéns vision om teknik som stärker människors självständighet som en viktig inspirationskälla i sin egen forskning.

– Jag är väldigt tacksam för stödet vi har fått från Promobilia. De är pionjärer som vågar satsa på oss, och det är i sann Per Uddén-anda som de ger oss resurser för att studera det här.



På Danica Kragics labb utvecklas humanoida robotar som inte bara ska klara tekniskt avancerade uppgifter, utan också kunna tolka mänskliga intentioner och samspela med människorna de hjälper.

Med stöd till innovativa projekt, lovande forskare och nya idéer bidrar Stiftelsen Promobilia till ett mer aktivt och självständigt liv för personer med funktionsnedsättning. Tove Alm, vetenskaplig chef på Promobilia, berättar om forskningen stiftelsen vill möjliggöra och hur arbetet går till när nya projekt och forskningsidéer bedöms.

## Från forskningsidé till verklig nytta – så väljs projekten ut

**STIFTELSEN PROMOBILIA GER STÖD** till allt från aktiviteter och projekt till långsiktiga forskningssatsningar som sträcker sig över flera år. Gemensamt för alla initiativ är fokus på konkret nytta för människor med funktionsnedsättning.

– Att de medel vi delar ut verkligen gör nytta och skapar skillnad för de människor som berörs är avgörande för oss, säger Tove Alm, vetenskaplig chef på Promobilia.

Stödet till forskningen omfattar många discipliner och bygger ofta på samarbeten mellan olika forskningsområden. Det kan handla om allt från proteser och andra hjälpmedel till forskning om syn, hörsel och neurologiska tillstånd som påverkar rörelseförmågan.

– Vi stöder forskning på allt från molekylär nivå till tekniska innovationer. I våra större långsiktiga satsningar är projekten ofta tvärvetenskapliga. Vi strävar efter att knyta samman medicinska upptäckter med tekniska innovationer och hitta vägar för att resultaten ska kunna användas i klinisk verksamhet och i samhället.

**VARJE ÅR SÖKER** ett stort antal forskare stöd för att utveckla vetenskapliga projekt. Men även om ansökningarna ofta har



”Det är en stor bredd. Finansieringen kan omfatta allt från forskning på molekylär nivå till tekniska innovationer och rehabilitering”, säger Tove Alm, vetenskaplig chef på Promobilia.

angelägna och viktiga mål är det långt ifrån alla som beviljas medel. Projekten granskas noggrant ur flera perspektiv, och endast de främsta får finansiering. Det är Stiftelsen Promobilians tekniska och vetenskapliga kommitté som ansvarar för urvalsprocessen.

– Vi bedömer den vetenskapliga kvaliteten i ansökningarna, att frågeställningarna är relevanta för ändamålet och att metoderna är realistiska. Vi lägger också stor vikt vid att det framgår hur resultaten kan komma till användning.

**UNDER DE SENASTE ÅREN** har Stiftelsen Promobilia utökat sitt stöd till forskningen, bland annat genom satsningar på större strategiska projekt. Det ger stiftelsen ökade möjligheter att göra avtryck och skapa verklig skillnad. Tove Alm menar också att satsningarna har betydelse för hela forskningsfältet.

– Vi vill stärka och synliggöra forskning som bidrar till att förbättra livet för människor med funktionsnedsättningar. Att vi som stiftelse kan bidra till att skapa goda förutsättningar och en stark forskningsmiljö i Sverige inom området känns mycket glädjande.



Foto: SHUTTERSTOCK

### Stiftelsen Promobilia anslags- och bidragsformer

#### Projektanslag

Forskningsstöd för projekt som kan bidra till ett mer aktivt och självständigt liv för personer med funktionsnedsättningar. Anslag kan sökas för projekt mellan ett och tre år, med upp till en miljon kronor per år.

**Ansökningsperiod:** Februari.

#### Forskartjänster

Promobilia Fellowships är stiftelsens forskartjänster för forskare i början av karriären inom området funktionsnedsättningar. Stödet riktar sig till forskare nära disputation eller inom tre år efter doktorsexamen. Anslaget uppgår till en miljon kronor per år i två år, med möjlighet till förlängning.

**Ansökningsperiod:** September.

#### Bidrag

Stöd för allmännyttiga aktiviteter och insatser som ger direkt nytta för personer med funktionsnedsättning. Bidrag kan sökas för praktiskt inriktade initiativ, kunskapsspridning och andra insatser som bidrar till ökad delaktighet, förbättrad funktion och ett mer aktivt liv.

#### Strategiska satsningar

Utöver stöden som kan sökas initierar Stiftelsen Promobilia långsiktiga och resursmässigt omfattande forsknings- och utvecklingssatsningar med särskilt hög potential att leda till bred implementering och varaktiga förbättringar för personer med funktionsnedsättning.

### Tekniska och vetenskapliga kommitté, TVK

**OLLE NILSSON**, ordförande i TVK. Professor i ortopedi vid Uppsala universitet, med forskning inom bland annat benläkning och ortopediska implantat.

**CHRISTINA BROGÅRDH**, professor, fysioterapeut och docent i rehabiliteringsmedicin vid Lunds universitet.

**MIA VON EULER**, professor, specialistläkare i neurologi och klinisk farmakologi samt rektor för Sophiahemmet Högskola.

**CHRISTIAN ANTFOCK**, professor i biomedicinsk teknik vid Lunds universitet med forskning inom neuroteknik och tekniska lösningar.

# Glädje

## i tennishallen med rullstol

För medlemmarna i Stockholms Rullstolstennisklubb är aktiviteten mycket mer än bara sport och motion – den skapar gemenskap, sammanhang och glädje. Klubben är en av de verksamheter som fått stöd av Stiftelsen Promobilia.

Text: Karin Cedronius // Foto: Stefan Bladh

"Jag tränar fem dagar i veckan och drömmer om att spela US Open. Det bästa med tennisen är resorna, tävlingarna och alla nya vänner", säger Jeremy, 17 år, som coachas av Niclas Rodhborn.



Det är tisdag eftermiddag och i Järfälla tennishall pågår träningen för fullt. På bana ett kör tre killar en intensiv träningsmatch. Bollarna flyger över nätet och svetten lackar medan de utmanar varandra med hårda slag. Vid sidan om nätet sitter tränaren Niclas Rodhborn och ropar ut sina instruktioner. Det är som vilken träning som helst, men det finns en skillnad. Spelarna sitter i rullstol.

– Rullstolstennis är egentligen väldigt likt vanlig tennis. Den enda skillnaden mot stående tennis är att bollen får studsas två gånger innan den är död. Men det är tufft med förflyttningarna så klart, och det krävs en hel del träning för att få till dem bra, säger Niclas Rodhborn som är sportchef i Stockholms rullstolstennisklubb, SRTK.

Niclas Rodhborn har själv suttit i rullstol sedan han som 19-åring var med om en bilolycka och bröt ryggen. På den tiden var han en lovande hockeytalang i Visby som siktade på en NHL-karriär. När olyckan satte stopp för de planerna blev sorgen stor och Niclas Rodhborn letade febrilt efter något som kunde ersätta hockeyn, utan att lyckas – förrän han hittade till tennisen.

– Jag hade testat allt från pilbåge till friidrott men inget var kul. Jag saknade att hålla på med en sport som involverade en boll. Men när jag hittade

rullstolstennisen var det som kärlek vid första ögonkastet. Det var sinnessjukt kul helt enkelt och jag gillade att det var så likt vanlig tennis.

Det blev starten på en lång och succéfylld karriär inom rullstolstennis. Nu är han 57 år och har lagt sitt tävlingsracket på hyllan, men i bagaget har han tjugotvå världsmästerskap och tre Paralympics. I dag ägnar han sig i stället åt att träna klubbens medlemmar parallellt med sitt arbete som tennis-kommentator på tv.

**KLUBBENS ORDFÖRANDE** Thomas Dahlgren har en liknande ryggmarggsskada som Niclas Rodhborn, men han var 50 år när han råkade ut för en skidolycka och bröt ryggen. För Thomas Dahlgren blev rullstolstennisen ett sätt att hitta tillbaka till det aktiva liv han levde innan olyckan.

– Jag har spelat tennis sedan jag var i 13-årsåldern och var väldigt aktiv med både tennis och skidor innan jag råkade ut för min olycka. När jag hittade rullstolstennisen blev det ett sätt att kunna fortsätta med en sport jag tyckte om, men också ett sätt att hitta vänner i liknande situation som jag själv vilket är otroligt värdefullt.

Just vänskapen och sammanhanget är en viktig del av rullstolstennisen för alla klubbens medlemmar, påpekar han.

– Många som sitter i rullstol, både unga och äldre, hamnar i ett utanförskap. Då kan en aktivitet som rullstolstennis vara det som ger livsgnistan

Rullstolstennis spelas på en vanlig tennisbana, men med den unika regeln att bollen får studsas två gånger. Spelarna använder specialbyggda rullstolar för maximal rörlighet och snabba vändningar. Sporten, som varit med i Paralympics sedan 1992, delas upp i klasserna herrar, damer och quad. Quadklassen är till för spelare med nedsättning i både armar och ben, där man vid behov får tejpa fast racketen i handen.



tillbaka och bryter den ensamhet och isolering som många känner.

Det är också en av anledningarna till att Stockholms rullstolstennisklubb inte är en elitsatsande klubb utan till för alla som vill vara med. Här är det bredd bland medlemmarna som gäller – både i ålder och nivå.

– Till oss ska man komma för att ha kul och få chansen att röra på sig och träffa vänner. Visst har vi även spelare som elitsatsar, men ingen spelare är viktigare än någon annan och som tränare ser jag alltid till att alla får komma fram, säger Niclas Rodhborn.

**FÖR ATT FLER SKA HITTA** till sporten anordnar klubben populära läger under skolloven och man har även prova-på-verksamhet. Och träningarna håller till i olika tennishallar runt om i Storstockholm – från Mälarhöjden och Järfälla till Solna och Salkhallen i Bromma.

– Vi är en klubb utan en egen hemmahall, i stället hyr vi in oss i olika hallar. Det är ett sätt för oss att få möjlighet till bättre tider så att fler kan komma till och spela tennis på hyfsade tider, säger Niclas Rodhborn.

Den här dagen är det Jeremy, Alek och Patric som är på plats och tränar i Järfälla. Alla tre är djupt engagerade i tennisen och tränar flera dagar i veckan. Det märks på koncentrationen och tekniken. Slagen är hårda och de specialbyggda sportrullstolarna med snedställda hjul svänger runt i hisnande fart på banan. 17-årige Jeremy har spelat sedan han var 12 år och Patric, som är 38 år, har hållit på i ett par år snart. 21-årige Alek började som 16-åring. Även om alla ligger på olika nivåer flyter spelet på

»En fördel med rullstolstennisen – **alla kan spela mot alla**. Det går till och med att spela stående och rullstolsburna tillsammans.«

fint och Jeremy, som är den av killarna som satsar hårdast, möter ändå visst motstånd när han tar emot bollarna ensam på ena sidan nätet medan Alek och Patric spelar tillsammans på andra sidan.

– Det är en annan stor fördel med rullstolstennisen – alla kan spela mot alla. Det går till och med att spela stående och rullstolsburna tillsammans. Det brukar jag göra med min familj och vänner ibland, säger Thomas Dahlgren.

– Och den som spelar mindre än en gång i veckan får passa sig för den slår oss inte även om han eller hon är stående, det kan jag lova, tillägger Niclas Rodhborn med ett brett leende.

**MEN TENNIS ÄR** ingen billig sport och många som sitter i rullstol har en ansträngd ekonomi, även om det förstas inte gäller alla. Medlemsavgifter och utrustning drar lätt i väg liksom kostnader för tränare, banor och lägerverksamhet. Därför är det stöd som SRTK har fått av Promobilia – 200 000 kronor per år under en femårsperiod – ett viktigt tillskott som kan hålla nere deltagaravgifterna och göra verksamheten mer tillgänglig för fler.

– Det är ett enormt viktigt bidrag till vår klubb och det är så roligt att Promobilia har förstått hur viktig denna verksamhet är. Vi är väldigt tacksamma för det, säger Thomas Dahlgren.

Efter en framgångsrik karriär inom rullstolstennis delar Niclas Rodhborn nu med sig av sin erfarenhet till Patric och Jeremy på banan.



”När jag slog mitt första slag kände jag direkt att rullstolstennis var min sport”, säger Alek.



Bollarna förvaras mellan rullstolens ekrar för snabb åtkomst under träning.



Klubbens ordförande Thomas Dahlgren och tränaren Niclas Rodhborn fann båda vägen tillbaka till ett aktivt liv genom rullstolstennisen efter sina ryggmarggsskador.

# Promobilias styrelse

Tre frågor till ordförande **Jan Bernhard Waage**. ←  
Om ansvar, framtid och glädjen i att leda en stiftelse som gör skillnad.

1. Vad gör dig mest glad när du ser vad Stiftelsen Promobilia möjliggör?

– Jag känner en oerhörd stolthet när jag möter kompetenta forskare som Promobilia finansierar. Vid några tillfällen har jag även fått träffa patienter som deltar i projekten. Att höra deras berättelser och se vilken betydelse forskningen kan få i praktiken är en känsla som är svår att överträffa!

2. Hur ser du på uppdraget att förvalta Promobilias resurser?

– Det är en långsiktig balansgång. Å ena sidan vill vi kunna ge så stora anslag som möjligt. Å andra sidan har vi ett ansvar att säkerställa att stiftelsens tillgångar finns kvar och kan göra nytta även för framtida generationer.

– De senaste åren har vi successivt ökat forskningsanslagen och siktar på omkring hundra miljoner kronor årligen. Samtidigt har vi utvecklat kapitalförvaltningen för att bättre spegla vårt långsiktiga perspektiv.

– Att vi knutit till oss mycket kompetenta medarbetare, både inom kansliet och i våra olika kommittéer, har varit avgörande för att lyckas så väl med vår strategi.

3. Hur vill du att Promobilia ska utvecklas framöver?

– Promobilias vision är att göra verklig skillnad för människor som lever med funktionsnedsättning. Framåt vill vi bli ännu bättre på att säkerställa att den forskning vi finansierar också kommer till konkret nytta – genom att fler forskningsresultat omsätts i nya behandlingar, läkemedel och hjälpmedel som når människorna som behöver dem.



**JAN BERNHARD WAAGE**  
*Ordförande*  
Har lång erfarenhet från fond- och kapitalförvaltning samt styrelsearbete i svenska och internationella bolag.



**TOMMY TROLLBORG**  
*Generalsekreterare*  
Är civilekonom och tidigare auktoriserad revisor med erfarenhet från svenska och internationella bolag.



**EVA LARSSON**  
*Ledamot*  
Är civilekonom och tidigare auktoriserad revisor. Var under många år Stiftelsen Promobilias kanslichef.



**ERIC PERSSON**  
*Vice ordförande*  
Är senior företagsledare med erfarenhet av företagsförvärv och affärsutveckling.



**BO ENGMAN**  
*Ledamot och medicinsk-teknisk chef*  
Har lång erfarenhet av utveckling av tekniska hjälpmedel på företaget Permobil.



**OLLE NILSSON**  
*Ledamot*  
Är professor i ortopedi vid Uppsala universitet med forskning inom benläkning och ortopediska implantat.



## Året i siffror

| Beviljade anslag fördelade | 2025          | 2024          |
|----------------------------|---------------|---------------|
| Alla belopp i tkr          |               |               |
| Projektanslag              | 24 963        | 20 687        |
| Strategiska satsningar     | 38 703        | 20 802        |
| Forskartjänster            | 9 200         | 15 875        |
| <b>Totalt</b>              | <b>72 866</b> | <b>57 364</b> |

### Placeringsutskottet

Genom en strategisk och stabil kapitalförvaltning skapas förutsättningar för att Stiftelsen Promobilia ska kunna utveckla sitt stöd till forskning, innovation och långsiktiga satsningar.  
Placeringsutskottet: Eric Persson, ordförande, Jan Bernhard Waage, Märtha Josefsson, Karl Trollborg och Nils-Henrik Tideberg.

### Promobilias kansli

Stiftelsen Promobilias kansli ansvarar för den löpande verksamheten och består av följande medarbetare: Patrik Malmunger, vd, Tove Alm, vetenskaplig chef, och Dragana Krstic, administratör.

Under 2025 beviljades projektanslag, forskartjänster, strategiska satsningar och bidrag inom många olika områden – från forskning om smärta efter amputation och dyslexi till initiativ för bättre hemmiljöer för barn med cp-skada och aktiviteter tillsammans med Cirkus Cirkör.



Fyraåriga Lo tränar med en pimpad frame runner.

## Nya beviljade anslag under 2025

|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Strategiska satsningar</b><br>Interventioner för att öka fysisk aktivitet hos barn och unga vuxna med motoriska funktionsnedsättningar<br><i>Karolinska Institutet</i>                                                            | Triceps reconstruction in individuals with tetraplegia – Evaluation of a shortened rehabilitation program, patient experiences and changes in kinematics of the upper extremities during wheelchair use<br><i>Västra Götalandsregionen</i> | Kliniska och epidemiologiska studier av medfödda skelettavvikelser<br><i>Karolinska Institutet</i>                                                         | Utvärdering av expiratorisk muskelstyrketräning vid Parkinsons sjukdom – en randomiserad kontrollerad studie (RCT)<br><i>Karolinska Institutet</i>                     | A Game Changing Therapy for Lasting Pain Relief<br><i>Karolinska Institutet</i>                                                                                                     |
| Promobilia Program for Parkinson (PPP)<br><i>Karolinska Institutet/ Lunds universitet</i>                                                                                                                                            | Hjärnhälsa, kognitiv funktion och livskvalitet vid medfödda metabola sjukdomar: betydelsen av tidig diagnos och behandling (Metahealth)<br><i>Karolinska Institutet</i>                                                                    | Digital teknik för att bedöma och stödja motorisk funktion och deltagande vid Parkinsons sjukdom<br><i>Karolinska Institutet</i>                           | Biomekaniska riskfaktorer för trycksår under rullstolskörning<br><i>Gymnastik- och idrottshögskolan</i>                                                                | Långtidsuppföljning efter covid-19 och bakomliggande mekanismer relaterade till kognitiv funktion, fatigue och ortostatisk intolerans vid postcovid<br><i>Karolinska Institutet</i> |
| Promobilia center för elektroniska mediciner<br><i>Linköpings universitet</i>                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                            | Intelligent styrning av nedre extremitetsproteser och exoskelett med yt-EMG<br><i>Lunds universitet</i>                                                    | Mot prisvärda robotledarhundar – att skapa tillit, trygghet och självständighet för synskadade<br><i>Kungliga Tekniska högskolan</i>                                   | Pearl: elektrisk stimulering i perisärområdet med adaptiv impedansrekonstruktion och modellering av lagerindelat vävnad<br><i>Lunds universitet</i>                                 |
| SAInt – Situated Agentic Intelligence<br><i>Kungliga Tekniska högskolan</i>                                                                                                                                                          | Kommunikativ tillgänglighet vid uppföljning av stroke – att undersöka och stötta hälsolitteracitet hos personer med kommunikationssvårigheter efter stroke<br><i>Uppsala universitet</i>                                                   | Högintensiv funktionell träning med samtidig kognitiv utmaning (HIFE-kog) för äldre personer med risk för fall<br><i>Umeå universitet</i>                  | Avancerad diagnostik, terapi och rehabilitering: förbättrad återhämtning av arm- och handfunktion efter nervskada<br><i>Umeå universitet</i>                           | Framtidens behandling av stroke: biomarkörer, neuroprotektion och regenerativa strategier<br><i>Lunds universitet</i>                                                               |
| <b>Forskartjänster</b><br>Det prediktiva ögat: att upptäcka Parkinsons sjukdom i prodromalfas genom okulära signaturer av tidsmässiga prediktionsfel<br><i>Promobilia Fellow (postdoktor) Davide Frattini, Karolinska Institutet</i> | Ny stödstruktur för läkning av perifer nervskador – baserat på funktionaliserade silkesfibrer i en tub av hyaluron<br><i>Kungliga Tekniska högskolan</i>                                                                                   | The development of a rapid cognitive screening test using Advanced Eye-Tracking Technology<br><i>Örebro universitet</i>                                    | En västsvensk multicenterstudie på benledningshörapparater (Asmus)<br><i>Chalmers tekniska högskola</i>                                                                | <b>Bidrag</b><br>Fufdok – en nationell samverkansplattform för doktorander inom funktionshindersforskning<br><i>CFF Uppsala universitet</i>                                         |
| <b>Projektanslag</b><br>Nästa generations proteinläkemedel för behandling av neurodegenerativa sjukdomar, med fokus på Alzheimers sjukdom, Parkinsons sjukdom och frontallobsdemens<br><i>Kungliga Tekniska högskolan</i>            | Neuroplastiska förändringar och effekter av transkraniell magnetstimulering på återhämtning av motorisk funktion i övre och nedre extremitet i det långa förloppet efter stroke<br><i>Karolinska Institutet</i>                            | Avslöja vaskulär dynamik vid ryggmärgsskada: ett 3D-perspektiv<br><i>Karolinska Institutet</i>                                                             | Utveckling och utvärdering av ett benledningsbaserat hörhjälpmedel för personer med ensidig dövhet<br><i>Linköpings universitet</i>                                    | Vetenskapligt möte: Biomechanics to solve clinical needs<br><i>Lunds universitet</i>                                                                                                |
| Tidiga faktorer som driver handens funktionella återhämtning efter svår stroke<br><i>Karolinska Institutet</i>                                                                                                                       | Dialogisk läsning i stor skala och på nära håll: utvärdering av interventionseffektivitet och biologiska och beteendemässiga mekanismer hos barn med språkförseening och deras föräldrar<br><i>Göteborgs universitet</i>                   | Fysisk aktivitet hos personer med Parkinsons sjukdom – riskfaktorer, träningseffekter och koppling till hjärnans funktion.<br><i>Karolinska Institutet</i> | Internationell studie om kirurgisk rekonstruktion för smärta efter amputation<br><i>Region Stockholm</i>                                                               | Vetenskapligt möte: Nyföddhetsscreening av sällsynta men behandlingsbara sjukdomar<br><i>Karolinska Institutet</i>                                                                  |
| Återställer motor- och sensorfunktioner med ett bärbart sensoriserat arm-hand exoskelett (Dexterous-exo)<br><i>Chalmers tekniska högskola</i>                                                                                        | Sensorimotorisk plasticitet i mänskliga hjärnbarken efter sentransfereringskirurgi<br><i>Karolinska Institutet</i>                                                                                                                         | Utveckling av en kvantitativ bedömning av hemmiljön för att förbättra behandlingen av barn med cerebral pares<br><i>Lunds universitet</i>                  | Meta-Foot: bioinspirerade hierarkiska smarta metamaterial som efterliknar hud-muskel-benarkitektur för intelligenta protesfötter<br><i>Kungliga Tekniska högskolan</i> | Vetenskapligt möte: Nordic movement analysis meeting<br><i>Karolinska Institutet</i>                                                                                                |
| Långtidsuppföljning av barn som hypotermibehandlats, utvärdering av motorik, exekutiva funktioner, fysisk aktivitet, livskvalitet och självkänsla<br><i>Region Stockholm</i>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                            | Cogtech: effekten av teknikstöd rehabilitering efter hjärnskada<br><i>Karolinska Institutet</i>                                                            | Livet efter hjärnskadan: psykosociala konsekvenser för vuxna som skadades i barndomen<br><i>Karolinska Institutet</i>                                                  | Forskningsrapport om dyslexi<br><i>Prinsparets stiftelse</i>                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                            | Hantera tid vid förvärvat hjärnskada<br><i>Karolinska Institutet</i>                                                                                                   | Cirkus för hälsa<br><i>Cirkus Cirkör</i>                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                        | Träningsläger framefotboll<br><i>Stockholm Framefotboll IF</i>                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                        | <b>Stipendium</b><br>Öka medvetenheten om dyslexi samt läs- och skrivsvårigheter<br><i>Gulistan Kavak</i>                                                                           |

»Vår vision är en värld där ***alla lever ett självständigt och aktivt liv*** oberoende av funktion.«



Stiftelsen Promobilia  
Nybrogatan 59  
114 40 Stockholm  
[info@promobilia.se](mailto:info@promobilia.se)  
[www.promobilia.se](http://www.promobilia.se)