

# Swelifes halvårsrapport Q1–Q2 2021

Det har varit en intensiv och spännande vår. Vi vill tacka och gratulera våra projekt till stora framgångar. Jag vill här lyfta fram några av Swelifes många bidrag som levererats av våra projekt.

Det går bra för våra finansierade bolag. Under våren har de bland annat beviljats nya patent, inlett nya samarbeten, genomfört lyckade kliniska studier, börsnoterats och genom finansieringsrundor tagit in över 250 miljoner kronor. Detta har även resulterat i fina utmärkelser, både för bolagen och deras ledningar.

Under våren har vi stärkt upp vår portfölj med arton nya spännande innovationsprojekt genom vår samverkansutlysning tillsammans med Medtech4Health där Swelife bidrar med nära 21 miljoner kronor över två år. Vi önskar att det går minst lika bra för de nya projekten som för de som finansierats genom tidigare utlysningar.

Våra strategiska projekt har på allvar bidragit till att stärka life science i Sverige i enlighet med den nationella life science strategin. Några axplock:

- > Projektet *Sjukvårdsintegrerad biobankning* avslutas med stor framgång. Biobank Sverige har med stöd från Swelife lyckats införa standardiserad och kostnadseffektiv insamling av biobanksprover från 17 till 31 sjukhus i landet, vilket innebär att vi nu har ett nära fullskaligt införande. Detta har visat sig vara helt avgörande för effektiv insamling av covid-prover under pandemin.
- > Sweper avslutas och har bidragit med bland annat att RCC (Regionalt cancercentrum) i samverkan kunnat utveckla IPÖ, *Individuell patientöversikt i cancervården*, som ger patient och profession möjlighet att på ett lättöverskådligt sätt få en översikt över patientens data. Sweper-projektet har tillsammans med Socialstyrelsen tagit fram semantiska lexikon, vilka använts av IPÖ. Utöver detta har ett antal utvecklingsprojekt drivits inom projektet, och kunskapsunderlag och vägledningar utarbetats inom bland annat juridik, egenvårdsdata och upphandling.

- > *Prevention Barnfetma* genomförde under våren första delen i en Grand Challenge, vilket resulterade i nya spännande lösningar för visionen *Noll fetma vid skolstart 2030*. Grand Challenge drivs nu vidare i en labfas för vidareutveckling. Satsningen fick internationell synlighet, vilket ledde till nya samarbeten.
- > *Oligonova* har fått uppstartsfinansiering av Swelife och har kommit snabbt ur startblocket. Projektet har redan expanderat med hjälp av finansiering från bland annat Knut och Alice Wallenberg-stiftelsen.

Avslutningsvis är vi stolta och glada över att Swelife under våren beviljats fortsatt finansiering för den kommande treårsperioden efter en mycket positiv utvärdering av programmet.

Vi ser fram emot en händelserik och betydelsefull höst. Som alltid – tillsammans med full fart framåt!



Peter Nordström  
Programchef Swelife

# Strategiska projekt

*Swelife stödjer strategiska projekt. Det är projekt utan vinstdrivande eller kommersiellt syfte, och de bidrar främst till förändrade arbetssätt eller förbättrade forsknings- och utvecklingsmöjligheter för många parter. Här nedan kan du läsa mer om framdrift och leveranser från dessa.*

## Acceleration av effektiva kliniska prövningar i Sverige

En hinderanalys är under våren genomförd och resultaten har presenterats i en rapport. Analysen pekar på flera hinder som behöver övervinnas och insatser som behöver göras för att öka antalet företagsinitierade kliniska prövningar. Man avser nu att bygga ett nationellt konsortium som kan arbeta vidare med detta.

## Antikroppar mot SARS-CoV-2: Validering av kommersiella serologitester

Projektet arbetar med att validera serologitester.

Under våren har projektet bland annat publicerat en artikel i *Frontier in Immunology* med beskrivning av hur specificiteten av serologiska tester kan påverkas av om personen som testas har en autoimmun sjukdom (maj 2021).

Projektet utvärderar virusantigen-tester för saliv som lämpar sig för repetitiva tester i hemmiljö. Hittills har ett tiotal tester utvärderats. Som grund för detta arbete har projektet tagit fram och tillgängliggjort en samling prover med positiva och negativa kontroller – ett pandemibatteri – som även kan användas av andra aktörer för oberoende bedömning av sensitivitet och specificitet.

## Finansieringslösningar för precisionsmedicin

Projektet startades under våren. Det genomför en initial kartläggning och beskrivning av systemet för precisionsmedicin utifrån ett finansierings- och organisationsperspektiv där delkomponenter kartläggs avseende omfattning, berörda aktörer och beroenden mellan olika delkomponenter. Detta kommer att resultera i en rapport som ska vara klar under hösten 2021.

## Förbättrad diagnostik och behandling av diabetesrelaterade sjukdomar

Projektet har initierat ett nätverk av kommersiella partners och påbörjat utveckling av affärsmodell som kan göra forskningsinfrastrukturerna ANDIS (Alla nya diabetiker i Skåne) och ANDIU (Alla nya diabetiker i Uppsala) till en nationellt tillgänglig infrastruktur. Projektet avslutades enligt plan under våren.

## Förstudie till Nationell Obesitas Data (NODA)

Förstudien har som syfte att kartlägga behoven som finns för att samla nationell obesitasdata. Arbetet med behovsanalys och datalösning löper på enligt plan med ett team som representerar följande perspektiv: individ/patient, hälso- och sjukvård, akademi samt näringsliv. Projektet presenterar sina resultat under hösten 2021.

## Nationell modell för sjukvårdsintegrerad biobankning

Sedan 2015 stödjer Swelife införandet av sjukvårdsintegrerad biobankning av vätskebaserade prov för forskning. Genom projektet har sjukvårdsintegrerad biobankning införts på 31 sjukhus runt om i Sverige, vilket innebär att vi nu har en nationell modell för standardiserad och kostnadseffektiv insamling av biobanksprover i Sverige. Detta har varit helt avgörande för att mer effektivt kunna samla in covid-prover under pandemin.

## Oligonova fas 1

Projektet etablerar en nationell plattform som blir ett nav för forskning och innovation inom terapeutiska oligonukleotider i Sverige.

Under våren blev det klart att Wallenbergcentrum för molekylär och translationell medicin vid Göteborgs universitet tilldelades 54 miljoner kronor från Knut och Alice Wallenbergs Stiftelse och 48 miljoner från SciLifeLab och Göteborgs universitet för att utvidga satsningen.

## Prevention Barnfetma

Prevention Barnfetma är ett nationellt initiativ som har som syfte att förebygga övervikt och fetma bland barn 0-6 år i Sverige och därmed bidra till att minska psykisk ohälsa, utveckling av diabetes typ 2 och hjärt-kärlsjukdomar.

Det är mycket god framdrift i alla arbetspaket. Exempelvis genomfördes ett hackathon som en del av arbetspaket 3, med tolv aktiva bidrag. Arbetspaket 5 leverade under våren en rapport: *Incitament, ersättnings-, affärsmodeller och hälsoekonomiska modeller för preventiva interventioner mot barnfetma.*

## Robusta biomarkörer för prediktion av risk och sjukdom

Projektets övergripande mål är att förstå hur man på ett klokt och kostnadseffektivt sätt kan genomföra studier på biobanksprover för att hitta robusta biomarkörer för sjukdom och sjukdomsprogression.

Projektet samlar in information och variabilitet från fler plattformar än vad som ursprungligen var planerat.

## Samverkan och integrerade digitala lösningar för förbättrad diabetesvård

Projektet har tidigare drivits som fyra delprojekt, varav tre har avslutats tidigare i år. Projektet har bland annat utvärderat olika system som används för kliniska prövningar och utvecklat ett verktyg för elektroniskt samtycke.

Arbetspaket 2 fortsätter med validering av digitalt stöd och vårdplan för diabetesvård vid två vårdcentraler inom Region Stockholm.

Nätverket Diabetes Samverkan Sverige (arbetspaket 3, [diabetessamverkansverige.se](http://diabetessamverkansverige.se)) som arbetar för att stärka samarbetet mellan akademi, näringsliv och hälso- och sjukvård drivs vidare nationellt. Även nätverket Swediabnet (arbetspaket 4, [swediabnet.se](http://swediabnet.se)) som syftar till att öka vårdpersonals samt patienters och deras närståendes kännedom och kunskap om kliniska prövningar inom typ 1-diabetes lever vidare.

## Skalbara informatiklösningar inom Genomic Medicine Sweden

Genomic Medicine Sweden samordnar införandet av precisionsmedicin över hela landet för att Sverige ska kunna ligga i framkant inom precisionsmedicin. Målet med detta projekt är bland annat att utveckla nationella standarder för lagring av genomisk data inom svensk sjukvård, ramverk för länkning av genomisk data och metadata till annan hälsodata för analys och visualiseringsändamål.

## Strategisk plan för införande av test av antikroppar mot biologiska läkemedel i rutin-sjukvård

Projektets mål är att etablera en ny rutin i sjukvården för att upptäcka de fall då patienter utvecklar antikroppar mot läkemedelsantikroppar som gör att immunsystemet reagerar mot deras läkemedel.

Första testen (rituximab ADA) har kommit in i Take-Care, som är Region Stockholms databas för de tester man kan beställa. Detta är ett viktigt steg och en av målsättningarna i den strategiska planen.

## Swelife ATMP

Delprojektet Swecarnet har drivits enligt plan. Projektet Swelife ATMP är i övrigt avslutat och drivs vidare som ATMP Sweden.

Projektets alla leveranser finns tillgängliga på [atmpsweden.se](http://atmpsweden.se)

## Swelife Injection

Målet med projektet är att testa en ny modell för att stärka upp våra projekt, som bygger på nationell kraftsamling från life science-aktörer inom inkubatorer, science parks och innovationskontor.

Affärsutveckling har erbjudits till de 18 nya innovationsprojekt som tilldelades medel under våren.

Under våren har Swelife och Medtech4Health startat *Innovation Hive*, en serie av timplånga workshoppar kring ämnen som är av intresse för startups inom life science.

Tillsammans med LU Innovation har projektet genomfört en digital workshop för livsmedel och life science med 44 deltagande (ett sjuttioalv anmälda). Huvudtalare var Mari Lyyra, Oy Medfiles, Finland.

Tillsammans med SIO Grafen och Medtech4Health har en digital workshop, Grafen för bättre hälsa, genomförts med 25 deltagare.

## Sweper

Det stora Sweper-projektet – som arbetat med frågor kring data och precisionsmedicin – avslutas i och med halvårsskiftet. Delprojektet Individuella patient-översikter, IPÖ, fortsätter under 2021 med tilläggsfinansiering från Swelife.

Projektets alla leveranser och lärdomar har sammanställts i en rapport som du hittar på Swelifes hemsida på [swelife.se/rapporter](http://swelife.se/rapporter).

# Innovationsprojekt

*Swelife finansierar kommersialiserbara innovationsprojekt med målet att främja framtida tillväxt inom life science-sektorn.*

## Utllysning Samverkansprojekt för bättre hälsa

18 projekt som verkar för en bättre hälsa fick dela på 36 miljoner kronor i innovationsprogrammen Swelifes och Medtech4Healths gemensamma utlysning.

Totalt sökte 129 projekt. Swelife och Medtech4Health finansierar tillsammans femton av de utsedda projekten. Eftersom så många projekt av hög kvalitet har ansökt beslutade innovationsmyndigheten Vinnova att finansiera ytterligare tre projekt.

Utlysningen "Samverkansprojekt för bättre hälsa – Projekt som bidrar till förbättrad prevention, diagnos, monitorering eller behandling" riktar sig till aktörer i samverkan inom sektorerna hälso- och sjukvård, företag, akademi, forskningsinstitut samt aktörer inom den idéburna sektorn.

Projekten ska leda till produkter, tjänster, processer eller andra kvalitets- eller värdeskapande lösningar som:

- > förväntas leda till förbättrad prevention, diagnos, monitorering eller behandling av hälsotillstånd
- > har ett tydligt kommersiellt fokus
- > är nyskapande eller väsentligt bättre än vad som redan finns på marknaden
- > berikas av en kvalitativ samverkan mellan olika sektorer
- > är framtagna tillsammans med slutanvändare

Relevanta marknadsmässiga förutsättningar ska vara validerade och tydligt beskrivna i projektansökan.

Ett lyckat projektresultat ska skapa förutsättningar för hållbar tillväxt i Sverige.

## Projekt som fick medel i utlysningen

- > Cancerdetektion via CRISPR-baserad mutationsanalys i grafen-chips. Chalmers Tekniska Högskola AB, Biology and Biological Engineering – Systems and Synthetic Biology. Göteborg
- > Companion diagnostics för en TGFβ-riktad banbrytande terapi mot invasiv metastatisk cancer. Metacurum Biotech AB, Umeå Biotech Incubator AB. Umeå
- > Digitala tvillingar i sjukvården: modellvalidering, co-design och klinisk utvärdering. Linköpings universitet, Department of Biomedical Engineering. Linköping
- > Distansbaserad multimodal diagnos och monitorering av Parkinsons sjukdom och essentiell tremor. Lunds universitet, Inst. för kliniska vetenskaper. Lund
- > Elypta Platform for Improved Prognosis of Muscle-Invasive Bladder Cancer. Elypta AB. Solna
- > En ny behandling av allvarliga infektioner orsakade av enterovirus och respiratoriskt syncytialvirus hos barn. Curovir AB. Kalmar
- > Fler och tidigare. Digital kaskadscreening för att hitta och diagnostisera fler patienter tidigare. Health Solutions AB. Stockholm
- > Framtiden inom diagnostik och behandling av cancer. RISE Research Institutes of Sweden AB, RISE Biologisk funktion. Borås
- > Funktionell individanpassad diagnostik med ZTX(R) plattformen inom urinblåsecancer. BioReperia AB. Linköping
- > Förvandla huvud- och halscancer till immunceller: preklinisk validering och klinisk plan för TrojanDC. Asgard Therapeutics AB. Lund
- > Innovation av system för tidig upptäckt av lungskada under respiratorbehandling. PEXA AB. Göteborg
- > Imaging-omics – digital och multiplex vävnadsanalys för bättre medicinsk diagnostik. Lunds universitet, Inst. för Experimentell Medicinsk Vetenskap. Lund
- > Integration av drönare för akutmedicinska leveranser. Västra Götalandsregionen, Innovationsplattformen. Göteborg
- > Mini-hjärnor för AI-baserad läkemedels-screening för förbättrad utkomst vid kliniska studier av hjärnsjukdomar. BrainZell AB. Stockholm
- > Optimala patientflöden i akutvårdskedjan. Västra Götalandsregionen, Psykiatri Affektiva. Göteborg
- > PACE – Med stöd av co-design och hemmonitorering stärks cancerpatienters autonomi och trygghet. Tamro AB. Göteborg
- > Spinalfusion – ny teknik. Sveriges lantbruksuniversitet. Uppsala
- > Stamcellsterapi av covid-19-relaterad ARDS. Xintela AB. Lund

# Programövergripande aktiviteter

## Strategiarbete och programutveckling

I juni beviljades programmet fortsatt finansiering för 2021–23.

Programutvärderingen 2020 gav programmet ett antal rekommendationer. Dessa har föranlett ett förnyat strategiarbete, och styrelsen och programkontoret har kommit fram till en mer fokuserad strategi som nu genomförs.

Strategin fokuserar på fyra insatsområden:

- > Effektivare utveckling av innovationer
- > Framgångsfaktorer för implementering
- > Ett sammanhållet system av infrastrukturer
- > Innovativa, företagsinitierade kliniska studier

En ny, strategisk agenda har tagits fram, och nya program mål utarbetas under hösten 2021.

I samband med strategiutvecklingen ses också rutinerna för nya strategiska projekt över, så att det blir en mer transparent och välkomnande process som bättre följer Swelifes effektlogik.

## Styrelse och ledning

Swelifes styrelse har haft fem styrelsemöten. Fokus har till stor del legat på att utarbeta en uppdaterad strategi för resterande programperiod – i enlighet med programutvärderingen – och på att prioritera kommande satsningar i programmet.

Vissa förändringar har skett i styrelsesammansättningen:

- > Johan Dabrosin Söderholm, Linköpings universitet, valdes in som ny ledamot 2021.
- > Cajsa Helin Hollstrand, Unga Reumatiker, valdes in som ny ledamot 2021 men har tyvärr behövt lämna detta uppdrag.
- > Ann-Sofie Cans, Chalmers tekniska högskola, har på egen begäran utgått ur styrelsen.

I juli kompletterades Swelifes valberedning med Jennie Ekbeck, Umeå Biotech Incubator.

## Programkontoret

Programkontoret har genomgått mindre förändringar under våren.

- > Ebba Carbonnier lämnade över huvudprojektledarskapet för Prevention Barnfetma till Peter Bergsten, professor på Uppsala universitet.
- > Heather Marshall-Heyman ingår i programkontoret med ansvar för internationaliseringsaktiviteter.
- > Lars Lindsköld lämnade programkontoret i och med att projektet Sweper avslutades.
- > Nils-Olof Jönsson lämnade programkontoret för att istället koordinera projektet Prevention barnfetma för Lunds universitet.

## Framgångar för Swelife-stödda innovationsprojekt

Här är ett axplock av våren 2021:s framgångar för innovationsprojekt som Swelife stött under programmet.

### Innovationsprojekt

- > Capitainer tog in 31 miljoner kronor
- > Abliva tog in 80 miljoner kronor
- > AlgoDx tog in 13 miljoner kronor
- > Kancera tillfördes cirka 101 miljoner kronor i emissionslikvid
- > Xintela har genomfört en riktad nyemission av aktier och tillförs därigenom cirka 28 miljoner kronor
- > Alpha Therapy Solutions tillsammans med Telix fick 1,56 miljoner US-dollar i 'Eurostars'-medel
- > Lipum börsnoterades First North
- > Olink börsnoterades i USA
- > Ilya Pharma fick EU-patent för sin sårbehandling
- > Medituner inledde flera samarbeten, bland annat med Novartis

### Priser & utmärkelser

- > Apoglyx en av de tre vinnarna av NLS Invest Rising Star Award
- > Ilya Pharms Evelina Vågesjö på Medicine Makers powerlista
- > Gedeas Biotechs Annette Säfholm på In Vivos lista över 30 rising leaders.
- > Alpha Therapy Solutions Milton Lönnroth på Företagarnas lista över entreprenörer under 35.
- > Elyptas Francesco Gatto intervjuad i Nature i artikeln Voices of biotech leaders

### Fler framgångar

- > Flera av innovationsprojekten har kommit vidare med kliniska studier under våren. Abliva, Ilya Pharma, Kancera har rapporterat lyckade fas I-studier.
- > En studie som visade på Joint Academys apps effektivitet gjordes.
- > Gedeas antibiotikafria behandling pHyph för kvinnor med bakteriell vaginos visar hög andel botade och låg risk för återfall i publicerad studie.

För fullständig information om programkontorets sammansättning, se [swelife.se/kontakt](http://swelife.se/kontakt).

## Ett urval av programkontorets aktiviteter

Utöver programkontorets uppdrag att driva och utveckla programmet och att optimera förutsättningarna för framdrift och vidareutveckling av programportföljen, genomför vi andra, specifika insatser. På följande sida kommer ett axplock. Listan är inte komplett.

## AGENDA 2030

Arbetet med FN:s hållbarhetsmål, Agenda 2030, fortlöper.

Vi lägger in arbetet med jämställdhet och inkludering i vårt Agenda 2030-arbete, och här samarbetar vi med flera andra strategiska innovationsprogram. Programmen har påbörjat ett gemensamt arbete för att se hur vi kan samverka i frågan.

Swelife har deltagit samt bjudit in våra projekt i portföljen till Medtech4Healths rundabordssamtal kring Inkluderande innovation.

## INTERNATIONALISERING

Samarbete med Brasilien fortsätter att utvecklas. Ett team från São Paulo skickade in ett förslag till Prevention barnfetma-projektets hackathon, och utveckling av detta pågår.

Efter uppehåll bland annat på grund av covid har diskussioner om samarbete med Frankrike med fokus på EU-finansiering återupptagits.

Utveckling av kontakter i Storbritannien inom prevention barnfetma pågår. Bland annat har vi etablerat kontakt med UK Department of Health.

Tillsammans med Umeå science park, Umeå innovation, Swedenbio och Vinnova genomfördes en digital workshop om nya Horisont Europa den 23 mars med ett sextiotal deltagare.

Flera projekt har ansökt om eller planerat att ansöka om Horisont Europa-medel genom vårt erbjudande till portföljprojekt att söka medel för internationell uppväxling.

Nyheter och utlysningstips publiceras på Swelifes hemsida och i sociala medier.

## INFRALIFE

Swelife bidrar, utan att ingå i ett formellt projektkonsortium, till det av Vetenskapsrådet finansierade projektet InfraLife. InfraLife syftar till att maximera nyttan av Sveriges storskaliga strategiska forskningsinfrastrukturer SciLifeLab, MAX IV och ESS och säkerställa att investeringen ger utväxling, för att främja life science-forskningen inom akademi, industri och hälso- och sjukvården.

Under våren genomfördes en workshop med fokus på antimikrobiell resistens, AMR. Swelife bidrag genom att delta i en arbetsgrupp, sprid information och bjöd in våra portföljprojekt.

## FLER AKTIVITETER

- > Programkontoret har bistått med att utarbeta ett ansökningsunderlag för ett projekt som ska stärka företagsinitierade kliniska studier i Sverige.
- > EUPATI är en EU-initierad patientdriven plattform som ska öka patienters kunskap och engagemang i utvecklingen av nya behandlingar. Efter att ha möjliggjort översättning av EUPATI:s Toolbox till svenska har Swelife stöttat Funktionsrätt Sveriges arbete för att etablera en svensk EUPATI-plattform, ett arbete som nu burit frukt i och med att Funktionsrätt Sverige

beviljats treårig finansiering för EUPATI Sverige från Allmänna arvsfonden.

- > Kopplingar mellan Swelifes innovationsprojekt och strategiska projekt har identifierats för att öka samverkan.
- > Ett arbete kring upphandlingar har inletts med bland annat ett samarbete med Vinnova, Upphandlingsmyndigheten och flera andra strategiska innovationsprogram.
- > Ett projektkonsortium, I-SIP, har bildats mellan Swelife, Medtech4Health och EIT Health för att tillsammans skapa effektivare vägar för svenska life science-projekt att komma ut i Europa.
- > Swelife har varit drivande i att etablera ett nationellt konsortium inom Quantum Life Science med nitton representanter från individ, patient, hälso- och sjukvård, akademi och näringsliv i syfte att successivt utveckla kvant-life-science-applikationer. AstraZeneca, IBM, SAS Institute och Spectracure är de fyra industrirepresentanter som deltar tillsammans med fem universitet och två universitetssjukhus. Bland annat kommer en förstudie att genomföras för att undersöka möjligheterna till liknande samarbete i Sverige som Cleveland Clinic, IBM och SAS Institute gör i USA.
- > Programkontorets medlemmar har även deltagit i flera presentationer och paneldiskussioner på seminarier under våren.

### Swelife i siffror

Sedan Swelife startade 2014 har:

- > 11 utlysningar genomförs
- > 375 unika organisationer deltagit i Swelifes projekt
- > 58 strategiska projekt beviljats finansiering
- > 149 innovationsprojekt beviljats finansiering

57% av projektledarna i de strategiska projekten är kvinnor.

35% av projektledarna i innovationsprojekten är kvinnor.

## Kontakt

Peter Nordström  
*Programchef*  
peter.nordstrom@swelife.se  
+46 705-191 220

info@swelife.se  
swelife.se

## BESÖKSADRESS

The Spark, Medicon Village, Scheeletorget 1, Lund

## POSTADRESS

Lunds universitet  
Forskning, Samverkan och Innovation, Swelife  
Box 117, 221 00 Lund

Swelife är ett strategiskt innovationsprogram.  
Med stöd av Vinnova, Energimyndigheten, Formas.

**SWEL**life