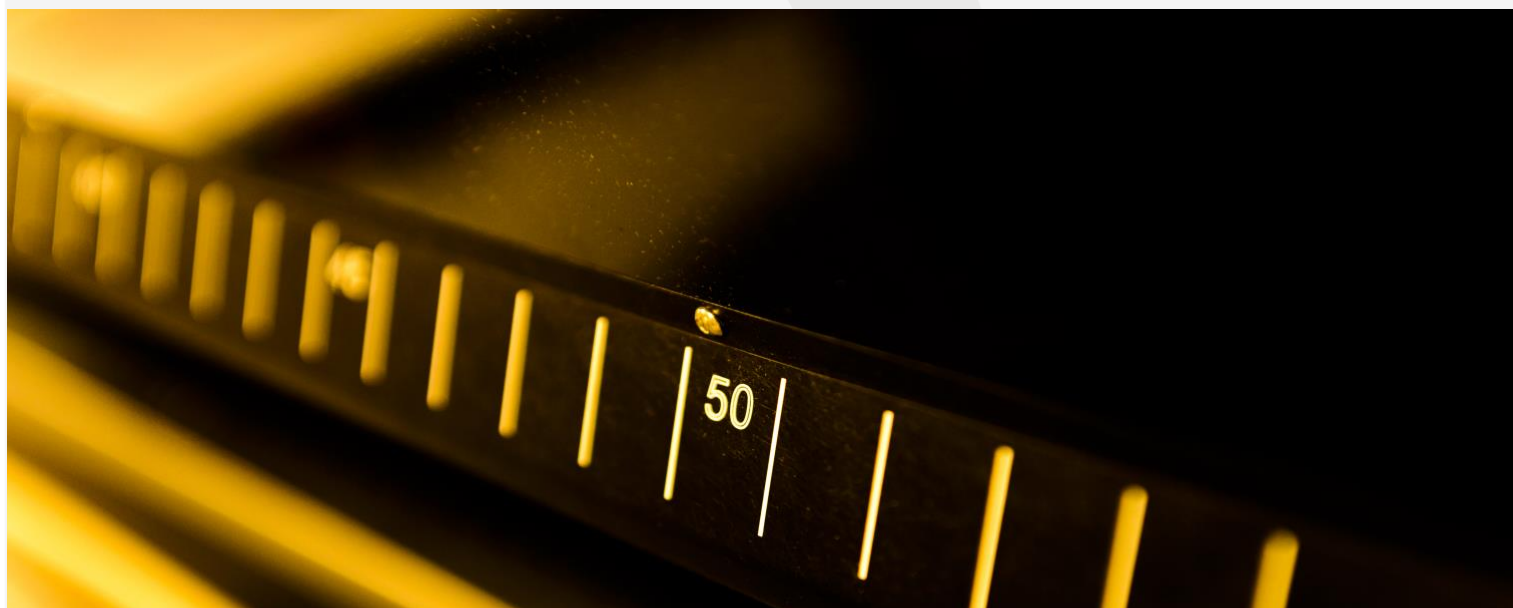




Swelife 2017

Årsberättelse



SWElife

FOR A COMPETITIVE LIFE SCIENCE ECOSYSTEM IN SWEDEN / SWELIFE.SE

2017 i korthet

- > I sin första utvärdering av Swelife konstaterar Vinnova att programmet ”arbetar målmedvetet för att skapa kraftsamling bland områdets aktörer och verksamheten ligger väl i linje med målsättningen för SIP-programmet.” Läs rapporten
- > Tretton nya strategiska projekt startar efter att ha beviljats stöd från Swelife.
- > 28 innovationsprojekt delfinansieras med nästan 28 miljoner kronor i Swelifes första gemensamma steg 1-utlysning med Medtech4Health.
- > Åtta särskilt lovande innovationsprojekt beviljas nästan 35 miljoner kronor i stöd i Swelifes första acceleratorutlysning.
- > Under Almedalen samlar Swelife, Medtech4Health och Anders Lönnberg centrala aktörer för ett rundabordssamtal. Huvudfrågan: hur kan vi samarbeta och samordna oss för att utveckla svensk life science?
- > Första internationella aktiviteterna för att öka EU-finansiering av svenska projekt.
- > Christina Lloyd Östberg, tidigare vice ordförande, leder Governing Board sedan i juni.

Om Swelife

Swelife är ett strategiskt innovationsprogram som finansieras av regeringen via innovationsmyndigheten Vinnova och av programmets deltagande parter inom akademien, hälso- och sjukvården och näringslivet. Målet är att stärka life science-Sverige och förbättra folkhälsan.

Genom att utmana hinder och stimulera och understödja nya nationella lösningar för innovation ska Swelifes arbete bidra till att

- 1) hälso- och sjukvården utvecklar, använder och utvärderar innovationer samt arbetar individ och värdebaserat
- 2) life science i Sverige är attraktiv och internationellt konkurrenskraftig.

Swelife startade våren 2014 och har under 2017 en budget på över 120 miljoner kr, varav hälften från Vinnova och hälften från medfinansierande organisationer. Mer än 100 organisationer fördelade mellan akademi, hälso- och sjukvård och näringsliv i hela Sverige är idag engagerade i Swelifes arbete. ([Läs mer](#))

Vision

Life science-Sverige har en ledarroll i utvecklingen för en hälsa i världsklass och en hållbar tillväxt.

Mission

Swelife faciliterar och accelererar innovation och samverkan inom life science – från idéer till samhällsnytta.

Verksamma inom Swelife

Swelifes programkontor har det operativa ansvaret för verksamheten. I organisationen ingår programledning och portföljkoordinering, kommunikationsansvar och ekonomiuppföljning.

Governing Board är beslutande organ för Swelife med beslutandeansvar för strategi och genomförande.

Advisory Board är ett rådgivande organ till Governing Board med ansvar för att bidra till utveckling av programmets genomförande, strategi och eventuella partnerskap.

Utskott och arbetsgrupper har i uppdrag att ta fram förslag och beslutsunderlag till Governing Board.

Projektgrupper har i uppdrag att genomföra de insatser som finansieras av Swelife.

([Läs mer](#))

Budget

Swelifes budget 2017 är över 120 miljoner kronor varav 50 % finansieras av Vinnova och 50 % är medfinansiering från partnerorganisationer. 2016–2019 tillkommer drygt 50 miljoner kronor från regionala strukturfonder (ERUF-medel) via Tillväxtverket.

Under våren förstärktes Swelifes budget med totalt 38 Mkr 2017–2020 genom tillskott från regeringens forsknings- och innovationsproposition. Tillskottet allokeras till projekten Sweper respektive Konkurrenskraft för cell- och genterapi ([läs mer](#)).

Effektlogik 2017

Fokusområden	Effekt	Samhällsnytta
Ökad nationell samverkan inom och mellan akademi, hälso- och sjukvård och näringsliv	Hälso- och sjukvården utvecklar, använder och utvärderar innovationer samt arbetar individ- och värdebaserat	Förbättrad hälsa
Ökad kvalitet liksom förbättrad nationell tillgänglighet och användbarhet av vårdrelaterade data		Ökad innovationskraft inom hälso- och sjukvården
Ökad nationellt tillgänglig kompetens, kapital och infrastruktur	Life science i Sverige är attraktiv och internationellt konkurrenskraftig	Hållbar tillväxt inom life science i Sverige

Fokusområde 1:

Ökad nationell samverkan inom och mellan akademi, hälso- och sjukvård och näringsliv

Slutfört

Stöd till samverkansforum för life science-aktörer

Swelife har arrangerat och/eller delfinansierat en rad evenemang, exempelvis internationella Nordic Precision Medicine Forum (Köpenhamn), VC2VC (Stockholm), Nationell konferens för Biobankning (Göteborg), Cancer Collaboration Day (Lund), Nordic Life Science Days (Malmö), Innovationsverkstad (Arlanda), Rundabordssamtal (Almedalen), Nationell konferens för kliniska studier i Sverige (Stockholm), Park Annual (Göteborg), Politics of Biobanking (Lund).

- > Värde: Ökad nationell samverkan inom och mellan akademi, hälso- och sjukvård och näringsliv.
- > [Läs mer](#)

Pågående

Omvärldsbevakning

Swelifes omvärldsbevakningsutskott kartlägger befintliga utredningar och handlingsplaner, och kompletterande omvärldsanalys inom svenska styrkeområden. Utskottet bistår Swelifes styrelse i att identifiera och prioritera framtida insatser.

- > Värde: Lättare prioritering och mer kostnadseffektiva investeringsbeslut för kommande insatser kopplade till förstärkning av life science i Sverige.

Internationalisering

Swelife och Medtech4Health arbetar tillsammans för att skapa bättre förutsättningar för svenska life science-aktörer att delta i H2020 och efterföljande ramprogram. Genom att knyta de nationella innovationsprogrammen till insatser som sker på EU-nivå kan Swelife och Medtech4Health sätta svenska styrkeområden på den europeiska kartan och öka andra länders intresse av att ingå i projektkonsortier med svenska aktörer, samt öka antalet svenska ansökningar till EU:s ramprogram. Vi har identifierat fem svenska styrkeområden (Precisionsmedicin, ATMP, E-hälsa, Artificiell Intelligens, och Imaging) som nu positioneras i Bryssel samtidigt som vi koordinerar aktiviteter runt om i landet för att öka svenska aktörers engagemang.

- > Värde: Ett ökat svenskt deltagande i europeiska samarbeten.
- > Läs mer om påverkansplattformen

Kartläggning nationella nätverk

Under hösten genomförde Swelife med hjälp av 24 organisationer och nätverk en nationell kartläggning av innovationsstödsystemet kring hälso- och sjukvården. De regioner som kartlades var Skåne-regionen, Stockholmsregionen, Uppsala-regionen, Västerbotten, Västra Götalandsregionen och Östergötland. I den efterföljande rapporten finns ett antal förslag på hur samverkan kan stärkas. Under första halvåret 2018 testas några av dessa i regionala piloter.

- > Värde: Genom ett kvalitativt och långsiktigt hållbart samarbete och samordning mellan innovationsaktörer i Sverige nyttjas befintliga resurser och kompetenser på bästa sätt.

Fokusområde 2:

Ökad kvalitet liksom förbättrad nationell tillgänglighet och användbarhet av vårdrelaterade data

Slutfört

Forskningsplattformen

Projektet presenterade ett förslag till hur Forskningsplattformen kan förvaltas långsiktigt. Plattformen syftar till att akademien och den forskande industrin ska kunna få snabb och säker tillgång till stora volymer av kliniska och patientregistrerade data. Tyvärr var resultaten nedslående då ingen organisation idag har detta i sitt uppdrag. I en uppföljningsstudie undersöker nu Region Skåne hur regioninvånarna ska kunna anmäla sitt intresse för att delta som patient eller frisk frivillig i kliniska studier som förs på regional eller nationell nivå. Denna lokala modell ska bli möjlig att skala upp nationellt.

- > Värde: De juridiska och organisatoriska förutsättningarna för nationell breddimplementering av forskningsplattformen är utredda. På sikt kan detta underlätta tillgången av hälsodata för forskning inom akademi och näringsliv.

Pågående

Patientöversikt inom cancervården

Projektet har i ett planeringsprojekt levererat en modell för hur hälso- och sjukvården, forskningen och industrin kan förses med kliniska realtidsdata av värde för vården, kvalitetsarbete, utveckling och forskning som även förankras nationellt. Arbetet leds av Regionala Cancercentrum i Uppsala Örebro sjukvårdsregion och involverar hälso- och sjukvård tillsammans med akademi och näringsliv. Nu pågår förberedelser för att IT-plattformen, INCA, ska vara redo för att förutom kvalitetsregister även hantera patientöversikter för cancervården, vilket Swelife stödjer med ytterligare 1 miljon kronor. Därefter ska modellen implementeras nationellt i hälso- och sjukvården, vilket förväntas påbörjas under 2018.

- > Värde: Den förslagna patientöversikten ger sjukvårdspersonal ett kliniskt beslutsstöd som samlar och åskådliggör komplexa data ur flera system.

Sjukvårdsintegrerad biobankning

Tillsammans med sjukhus i hela Sverige driver Swelife nationell implementering av sjukvårdsintegrerad biobankning. Projektet innebär att alla prover samlas enligt nationell process för att säkerställa jämförbara prover och tillgängliggöra dessa för forskning. Under 2017 har 17 sjukhus/enheter påbörjat och/eller effektiviserat arbetet enligt modellen. Under 2017 har arbete förberetts för att utvidga projektet till att även underlätta uttag av biobanksdata.

- > Värde: Högre provkvalitet och studier med större forskningsunderlag, vilket ökar kunskap om sjukdomar, vård och behandling.

Projekt Sweper

Ska bidra till att svenska hälsodata ska bli det stöd som krävs för att dra maximal nytta av potentialen inom Personalised Medicine. Projektet är ett samarbete mellan akademien, hälso- och sjukvården och näringslivet.

Projektet har tre huvudfrågor: 1) vilken struktur av data gör det möjligt att återanvända dessa, 2) om regulatoriska myndighetskrav behöver anpassas och 3) hur näringsliv och akademi bättre ska kunna samverka för att skapa nytta inom life science-sektorn i Sverige?

I första hand ligger fokus på cancervården och ett arbete med förankring av Sweper projektet har påbörjats med Regionala Cancercentrum. På sikt riktas arbetet även mot andra diagnosområden. Projektet har också börjat planera för internationella kontakter med fokus på patienter.

- > Värde: Bidra till ökad nytta av hälsodata inom personalised medicine, vilket ger en bättre individanpassad vård/behandling.

Fokusområde 3:

Ökad nationellt tillgänglig kompetens, kapital och infrastruktur

Slutfört

Utlysning steg 1, Projekt för bättre hälsa 2017

28 innovativa samverkansprojekt tilldelades i juni nästan 28 miljoner kr i utlysningen Projekt för bättre hälsa, en samutlysning mellan Swelife och Medtech4Health. Över 140 sökande projektförslag till förbättrad diagnos, prevention eller behandling av sjukdomar som kräver eller riskerar att kräva sjukvård.

Swelife ökade sin budget från 10 till 18 miljoner kr, Medtech4Health avsatte 5 miljoner kr och Västra Götalandsregionen delfinansierade regionala projekt med 3,7 miljoner kr.

- > Värde: Bidrar till internationell konkurrenskraft inom life science i Sverige och till att kompetens och resurser används nationellt.

Hands-on coaching som del av utlysning

Genom vårt nätverk av regionala koordinators erbjuder Swelife skräddarsydd coaching och affärsutveckling till alla projekt som söker våra utlysningar. Steg för steg får projektet återkoppling på sin ansökan, affärsidé och fortsatta affärsutveckling.

En uppföljande enkät bland projekt som sökt finansiering i utlysningen Projekt för bättre hälsa 2017 visar att Hands-on gör skillnad. Projekten värdesätter i synnerhet den återkoppling de får på sin ansökan i de olika stegen av utlysningen, förstärkt med feedback från regionala koordinators. Möjligheten till ett nationellt kompetensnätverk är viktig inte minst för projekt som saknar geografisk närhet till life science-specifik rådgivning.

- > Värde: Optimerar förutsättningarna för att projektet ska bli investeringsbart och nå kommersialisering. Höjer kvaliteten på ansökningar.

Utlysning steg 2/Acceleratorprogram

Åtta unga och särskilt lovande bolag fick dela på nästan 35 miljoner kronor i Swelifes första steg 2-utlysning, där projekt som tidigare fått finansiering av Swelife kunde söka upp till 5 miljoner kronor vardera. Konkurrensen var hård då kvaliteten på de 20 sökande projekten var mycket hög, enligt Vinnovas bedömare.

- > Värde: Skapar ekonomiska möjligheter för lovande bolag och projekt att fördjupa sitt utvecklingsarbete. Bidrar till internationell konkurrenskraft inom life science i Sverige.

Kapital till SMF:er

I samarbete mellan lokala inkubatorer och Swelife tilldelades ett antal mindre bolag (SMF:er) under våren i så kallade verifieringsmedel, ett stöd som används för att genom avgränsade insatser kunna påskynda kommersialiseringssfasen. Hela budgeten för 2017 är allokerad i projekt, men vid tidpunkten för denna versions leverans var antal bolag och summa verifieringsmedel inte sammanställda.

- > Värde: Snabbt och flexibelt finansieringsverktyg för SMF:er som bidrar till kompetensförstärkning och att påskynda kommersialiseringsfasen.

Pågående

Exponering av finansierade innovationsprojekt

Samtliga finansierade innovationsprojekt i Swelife-portföljen erbjuds exponering, med utgångspunkt i en genomarbetad presentationssida på swelife.se, publicerad såväl på svenska som på engelska. Arbetet kompletteras med bland annat mediearbete.

- > Värde: Ökar förutsättningarna för att projektet ska bli investeringsbart och nå kommersialisering.

Samsyn mellan finansierande myndigheter (LOU-arbete)

Swelife har under året med juriststöd tagit fram promemoria som undersöker i vilken utsträckning små- och medelstora företag (SMF) ska tillämpa bestämmelserna eller principerna om offentlig upphandling då de får samfinansiering från strukturfonderna (via Tillväxtverket) och Vinnova via Swelife. Swelife fortsätter dialogen med myndigheterna med målet att kunna betala ut medel som myndigheterna beviljat som budgetförstärkning i Swelifes utlysningar.

- > Värde: Tillgängliggöra beviljade medel och på sikt öka samfinansiering av projekt och öka samordning mellan myndigheter

Kurs i klinisk provningsmetodik

Projektet tar fram en webbaserad kurs i klinisk provningsmetodik (CTM) och evidensbaserad medicin (EBM). Kursen ska vara tillgänglig för läkare och sjuksköterskor på kliniska provningsenheter och kliniska avdelningar som behandlar cancer och hematologi i Sverige. Under året har inspelningsarbetet för de olika kursmodulerna slutförts. Kursen är överlämnad till Lunds universitet som lanserar den under 2018.

- > Värde: Ökad kunskap, medvetande och intresse hos vårdpersonal för att öka antalet patienter i kliniska provningar i Sverige.

Konkurrenskraft för cell- och genterapi (Swelife ATMP)

Läkemedel och behandlingar baserade på cell- och genterapi står inför ett internationellt genombrott. Projektet startade under hösten 2017 och synkroniseras med CAMP (Centre for Advanced Medical Products) som lanseras 2018. Projektet har primärt tre fokus: Kommunikation av ATMP-området i Sverige, uppstart av en årlig nationell konferens inom ATMP och drift av ett antal systemutvecklingsprojekt i samverkan mellan hälso- och sjukvård, akademi och näringsliv, där arbetet med att ta fram en regulatorisk processkarta har påbörjats.

- > Värde: Stärka ATMP-sektorn i Sverige och bidra till att optimera förutsättningarna för forskning och utveckling inom cell- och genterapi i Sverige.

Genomic Medicine Sweden

Tar fram ett förslag till hur precisionsmedicin snarast och på ett koordinerat sätt kan införas i svensk sjukvård. På längre sikt ska projektet, i samarbete med flera aktörer, utveckla en ny typ av infrastruktur som möjliggör världsledande diagnostik och precisionsmedicin, med upp till 25 000

analyserade patientprover årligen. Projektet engagerar ett stort antal parter och har under 2017 påbörjat arbetet med att bygga upp en GMS-organisation bland annat med ett välbesökt uppstartmöte och genom att bilda nationella arbetsgrupper som bland annat undersöker juridiska, tekniska och hälsoekonomiska frågor. Under 2018 skalas projektet upp.

- > Värde: Bidra till att precisionsmedicin implementeras nationellt och koordinerat i svensk sjukvård.

Testa Center

I Uppsala bygger GE Healthcare ett centrum för verifiering av biologiska läkemedel, bland annat med stöd av regeringen. Swelifes stödjer verksamheten genom ett bidrag som ska säkra bestående arbetssätt och metoder för hur verifieringsprojekt tas in, genomförs och vidareförs. Satsningen fram till 2020 inkluderar även pengar till att genomföra verifieringsprojekt inom centret.

- > Värde: Ökat nationellt nyttjande av kompetenser och resurser

Resistens mot biologiska läkemedel

Projektet har förberett införandet av en modell för hur tester av läkemedelsresistens kan överföras från läkemedelsbolag till rutinsjukvård. Arbetet fortsätter i ett nytt projekt, beviljat i december 2017, där pilotstudier med kliniska prover ska sätta upp kliniska tröskelvärden för att avgöra om det är hälsoekonomiskt försvarbart att införa rutinmässiga tester av läkemedelsresistens inom hälso- och sjukvården. Arbetet görs i samarbete mellan hälso- och sjukvård, akademi och näringsliv.

- > Värde: Patienten erbjuds effektivare och säkrare behandling och sjukvården kan dämpa sina eskalerande kostnader för behandlingar med biologiska läkemedel.

All Right Legal Support

Swelifes All Right Legal Support är en uppsättning dokument och mallar tänkta som verktyg för den som initierar ett nytt affärssamarbete. De finns tillgängliga på Swelifes webbplats och är tillgängliga för alla. Under året har Swelife arbetat med att ta fram ett mallavtal som kan användas som utgångspunkt för skrivande av samarbetsavtal, som levereras under våren 2018.

- > Värde: att stimulera och underlätta diskussioner och samarbete mellan potentiella partners.

Nystartat

Samverkan och integrerade digitala lösningar för förbättrad diabetesvård

Swelife delfinansierade under 2017 fyra pilotprojekt som under 2018 ska drivas i ett gemensamt projekt. Genom att samla dessa i ett gemensamt projekt kombineras innovativa digitala verktyg med inom- och tvärprofessionella nätverk med syftet att göra diabetesvården mer individ-, värde- och evidensbaserad.

Projektet ska stimulera samtal, underlätta rekrytering av prövare och patienter till kliniska studier, möjliggöra resurseffektiva, pragmatiska studier samt följa upp vård, förebyggande insatser och forskning på ett värdebaserat sätt.

Diabetes är ett pilotområde; de digitala verktygen och arbetssätten kommer sedan kunna användas inom valfritt terapiområde.

- > Värde: En mer individ-, värde- och evidensbaserad vård

I december beviljades stöd till ytterligare fem strategiska projekt

- > EIC pilot – Support till svenska små och medelstora företag. Ska öka möjligheten för svenska SMF:er att få EU-finansiering samt bygga kompetens, öka internationalisering och utveckla/accelerera tillväxten i svenska SMF:er.
- > Förebyggande hälsa – en ny marknad med samhällsnytta under utveckling. Ska skapa gemensam bild av utvecklingen inom förebyggande hälsa samt bidra till utvecklingen av samverkansmodeller inom området.
- > Ändrade arbetssätt vid införande av digitaliserad barnsjukvård på Barnsjukhuset Martina. Ska utveckla generaliserbara och skalbara arbetssätt för digital vård genom att nyttja sensorer och patienternas egna data.
- > Förbättrad diagnostik och behandling av diabetesrelaterade sjukdomar. Ska etablera ett nätverk av kommersiella partners som kan nyttja ANDIS och ANDIU som en nationell infrastruktur.
- > Svensk översättning av EUPATI:s verktygslåda och information. Ska finansiera svensk översättning av EUPATI:s verktygslåda.

För mer information

Programchef Peter Nordström

peter.nordstrom@swelife.se

+46 705-191 220

<https://swelife.se/>