



Året som gick – en resumé

Årsredovisningen inleds med en beskrivning av några specifika aktiviteter som styrelsen vid Svenska tekniska vetenskapsakademien i Finland r.f. (STV) vill lyfta fram som kännetecken för året 2021.

Därefter följer en redovisning av årets händelser, ekonomiska aspekter, en presentation av styrelsen, kommittéer samt STV:s representation jämte medverkan i övriga organisationer och sammanhang. Avslutningsvis följer en lista över stipendier och understöd som utbetalades under året.

Ett jubileumsår hade vi då **STV uppnådde åldern 100 år**, vilket syntes i verksamheten. De synligaste aktiviteterna under året inkluderade en videoserie med energi och unga forskare i fokus, Jubileumssammankomst och -middag, hederstecken och nya hedersledamöter, dokumentation av vår långvariga verksamhet som presenterats bl.a. som en animerad tidslinje, samt en jubileumslogo.

Programmet vid **Sammankomst på två språk** tillsammans med Teknillisten Tieteiden Akatemia i oktober tog avstamp och inspiration från årets Millenniumpris för teknologi som gavs för storskalig dna-sekvensering. Kvällens program fokuserade på olika aspekter rörande innovationer från forskning till användning av metoder, tillämpningar och produkter. Kvällens talare var en av prisvinnarna, professor Shankar Balasubramanian, University of Cambridge på distans samt på plats äldre forskare Peter Hackman vid Folkhälsans Forskningscentrum, ansvarig forskare Päivi Myllärinen vid Valio samt verkställande direktör, Erno Sundberg vid Abacus Diagnostica.

Det treåriga **pilotprojektet SOFI, Science Advice Initiative of Finland**, i samarbete med landets tre övriga vetenskapsakademier såg sin ände i slutet av året. På basen av projektets erfarenheter fortsätter vi framöver med Suomalainen Tiedeakatemia som koordinator med syftet att få vetenskapens röst hörd vid beslutsprocesser.

I övrigt hade vi ett år med **verksamhetsformer bekanta från tidigare år** i form av stipendier, regelbundna nyhetsbrev och att tillsammans med andra aktörer arrangera TekNatur-tävlingen för skolelever. Ledamöter jobbade för verksamheten till fromma i styrelsen, i kommittéer och som representanter i övriga organisationer.

STV styrelse

Händelser under året

Energi valdes till ett övergripande tema för vårt jubileumsår 2021. I videoserien **”STV 100 år – fokus på energi”** presenterar åtta unga forskare från olika högskolor och universitet i vårt land sina forskningsprojekt inom ämnesområdet energi. Vi ville med serien visa hur bred och mångsidig energiforskning är samt lyfta fram att unga forskare är ett av STVs fokusområden. Bredden inkluderar bland annat superkylda material för lagring av värme, modellering och tillverkning av solceller, nya effektiva batterier, hållbara förbränningsprocesser, energireduktion i stora och små datasystem, restprodukter för tillverkning av biobränslen och smarta byggnader. Professorerna Mikko Hupa (Åbo Akademi) och Mika Järvinen (Aalto universitetet) ledde projektet och videorna publicerades under hösten 2021 på webbplatsen samt i våra kanaler på social media.



STV firade sin 100-åriga tillvaro med ledamöter och inbjudna gäster på fredag den **12.11.21** i en festprydd sal vid Hotel Grand Central i centrala Helsingfors med 149 festdeltagare. Akademien premierade vid sammankomsten ledamöter för förtjänstfulla insatser i att arbeta för en positiv grundsyn på teknik i vårt samhälle. Till **hedersledamöter** kallades de tidigare preses Jarl-Thure Eriksson och Henrik Wolff. **Hederstecken i guld** tilldelades Stig Gustavson, Åsa Lindberg och Niklas Meinander medan Elisabeth Helander, Martti Jalava, Peter Lund, Paula Nybergh, Andrea Holmberg och Kai Nordlund erhöill hederstecken i **silver**. Nya ledamöter på plats erhöill sina ledamotsdiplom.

Vid Jubileumssammankomsten **uppvaktade Finska Vetenskaps-Societeten** STV med sin **högsta utmärkelse, Jubileumsmedaljen i silver**, som en hyllning av berömvärda insatser vetenskapen och tekniken till fromma och därjämte som tack för gott samarbete genom decennierna. Medaljen jämte en beskrivning av medaljens präglingar överräcktes av preses Hannu Koskinen och ständig sekreterare Mats Gyllenberg.

STV Lärarpris offentliggjordes vid festligheterna och priset gick till lärare Marcus Mohlin som undervisar teknisk slöjd i Helsinge skola och Kyrkoby skola. Han är en föregångare i att ta in teknik i slöjdundervisningen och har därtill tillsammans med eleverna byggt upp i skolan sk MakerSpace på

ett sätt som stöder elevdelaktighet och användningen av informations- och kommunikationsteknologi, robotik och programmering. Fstdeltagarna fick under kvällen ta del av hans videohälsning.

STV:s verksamhet under de första 80 åren har tidigare dokumenterats i form av boken "Svenska tekniska vetenskapsakademien i Finland 80 år: för högre teknisk undervisning på svenskt språk" skriven av Sten Enbom. Inför hundraårsjubileet, gjorde ledamot och tidigare sekreterare och kassör Kenneth Holmberg en grundlig genomgång av de senaste 20 årens viktigaste händelser. Utgående från dokumentationen framställde illustratör Linda Saukko-Rauta en **tidslinje i animerad form** som akademisekreteraren presenterade vid festligheterna. Här beskrevs den långa utvecklingen från starten vid händelserna under år 1921 då STV grundades, till hur akademien idag har visionen att med en mångvetenskaplig syn på teknik och dess möjligheter bidra till utveckling av samhälle, näringsliv och miljö. I tillägg till tidslinjen gjorde Linda även **en plansch över STV av idag** där vår mission, vision och verksamhetsformer illustrerades. Därtill tog vi tillfället i akt och lät grafiker Teemu Ollikainen som skapade STV logo till 90-års dagen nu **göra en jubileumslogo**.



Den årliga **TekNatur-finalen** för elever i grundskolans högre klasser och gymnasiet gick av stapeln i maj som distansevenemang med sändning från studioutrymmen på högskolan Arcada. Domarkollegiet för Projekt-tävlingen under ledning av ledamot Kai Nordlund och bestående av flera ledamöter tog del av deltagarnas presentationer via videoupkoppling. Akademisekreteraren höll i trådarna då sju lag på tre medlemmar i sina respektive skolor tog itu med sju praktiska uppgifter i Sjukampens final som hölls i form av ett online spel. Bredvidprogram bestod av online interaktivt spel samt föredrag av rymdfysiker Patrik Norqvist från Umeå Universitet. Tävlingen görs i samarbete med Tekniska Föreningen i Finland (TFiF) , DIFF – Ingenjörerna i Finland samt högskolan Arcada.

Utdelningen av **Millenniumpriset för teknologi** och seminariet **Millennium Innovation Forum** i Stiftelsen Teknikakademiens regi gick av stapeln i maj som virtuella evenemang. STV var en av möjliggörarna av seminariets **pitchningstävling** för unga forskare genom att bidra med prissumma för tävlingens 3:e pris och preses deltog som domare i tävlingen. STV utdelade priset som ett stipendium i syfte att sporra den unga forskarens fortsatta forskning.

Ordinarie Akademiesammankomst i mars hölls på distans. Mötet kallade jubileumsåret till ära 11 personer till ordinarie ledamöter; Carl-Gustav Berg, Kaj-Mikael Björk, Emma Falck, Linda Fröberg-Niemi, Patrik Henelius, Anne Norström, Andrea Sand, Niklas Sandler, Anders Södergård, Johan

Wärnå och Monika Österberg. Erik Bonsdorff valdes till ny ordinarie medlem i styrelsen medan Markus Linder och Jenni Reuter omvaldes för en andra mandatperiod. I styrelsen har Nils-Olof Nylund, Mats Gyllenberg, Thomas Ahlnäs, Niklas Geust, Patrik Floréen och Kim Wikström pågående mandatperiod. Till suppleanter för år 2021 valde sammankomsten Sonja Enestam, Johan Grön och Leena Hupa.

Vårt lands fyra vetenskapsakademier samarbetade aktivt under året inom ramen för Finlands Vetenskapsakademier. Styrgruppen beslöt att utföra en extern utvärdering av den av gruppen ledda aktiviteter bl.a. rörande internationellt samarbete och vetenskapsrådgivning som kommer att stå som grund för planering av den fortsatta verksamheten.



Vetenskapsakademierna ordnade igen tillsammans evenemanget **Den stora Nobeldiskussionen** i oktober som direktsänd studiodiskussion jämte på plats i Sanomahuset i centrala Helsingfors. Vid evenemanget presenterades och diskuterades kring årets Nobelpris i fysik, kemi, medicin samt ekonomi tillsammans med finländska experter inom de olika ämnesområden.

Ekonomiska aspekter

Portföljförvaltningen inom Tekniikan Säätiöt ja Rahastot (TSR) -samarbetet innefattar värdeportföljerna för ett antal organisationer inom teknikens område. Placeringsstrategin är gemensam för de ingående organisationerna medan varje organisation självständigt gör beslut. Ett placeringsråd, där Niklas Geust är vår representant och rådets vice ordförande, övervakar och koordinerar förvaltningen. I december



uppdaterades placeringsstrategin och därtillhörande principer för hållbar placeringsverksamhet. Vi har fortsatt använda rapporteringsportalen vid Suomen Sijoitustutkimus för att erhålla månatliga rapporter rörande utvecklingen och förändringarna i innehaven.

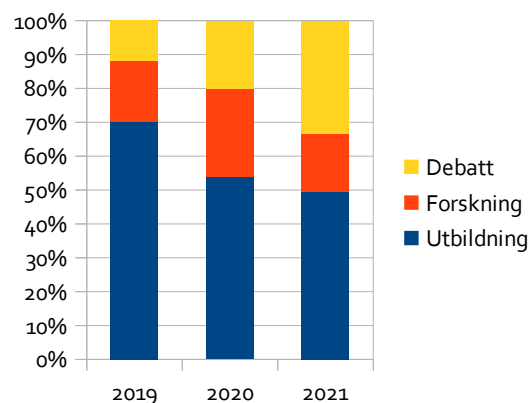
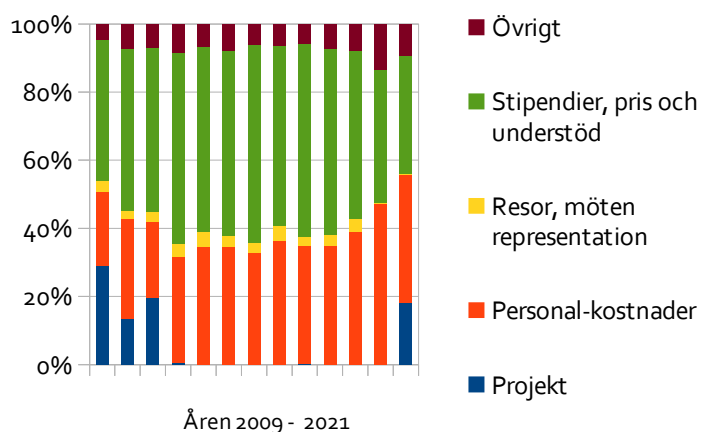
Portföljens totala marknadsvärde i slutet av december 2021 var 9 153 829 € och denna summa är efter uttag för verksamheten. Avkastningen uppgick till 1 662 104 € / +21,6 % medan förändringen i marknadsvärde jämfört med ett år tidigare var +1 299 559€. Resursanvändningen för år 2022 är satt till att vara där vid 350 000 euro. Summan utgör 3,8 % av portföljens marknadsvärde per sista december 2021.

Det rådande pandemiläget sågs som ett mindre söktryck för stipendier så antalet ansökningar var mindre än innan pandemin. STV skolstipendier och verksamhetsbidrag till Skolresurs jämte stöd för



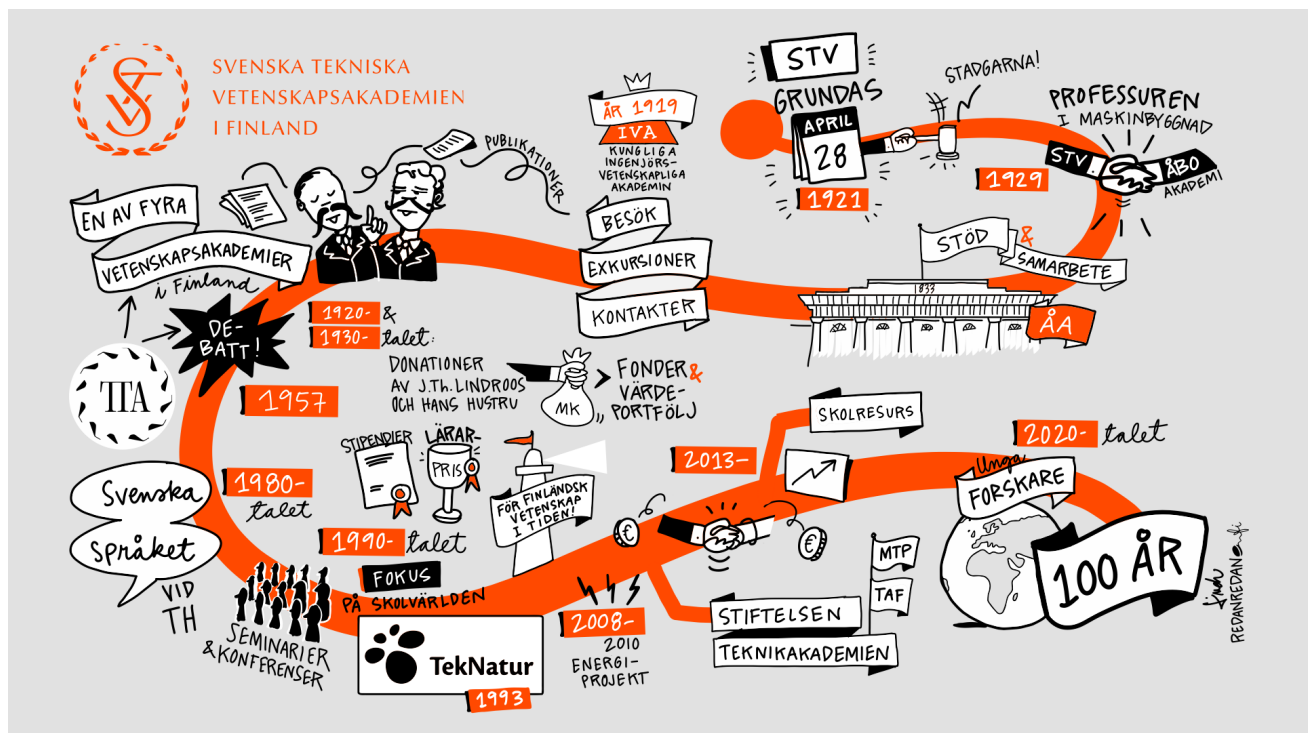
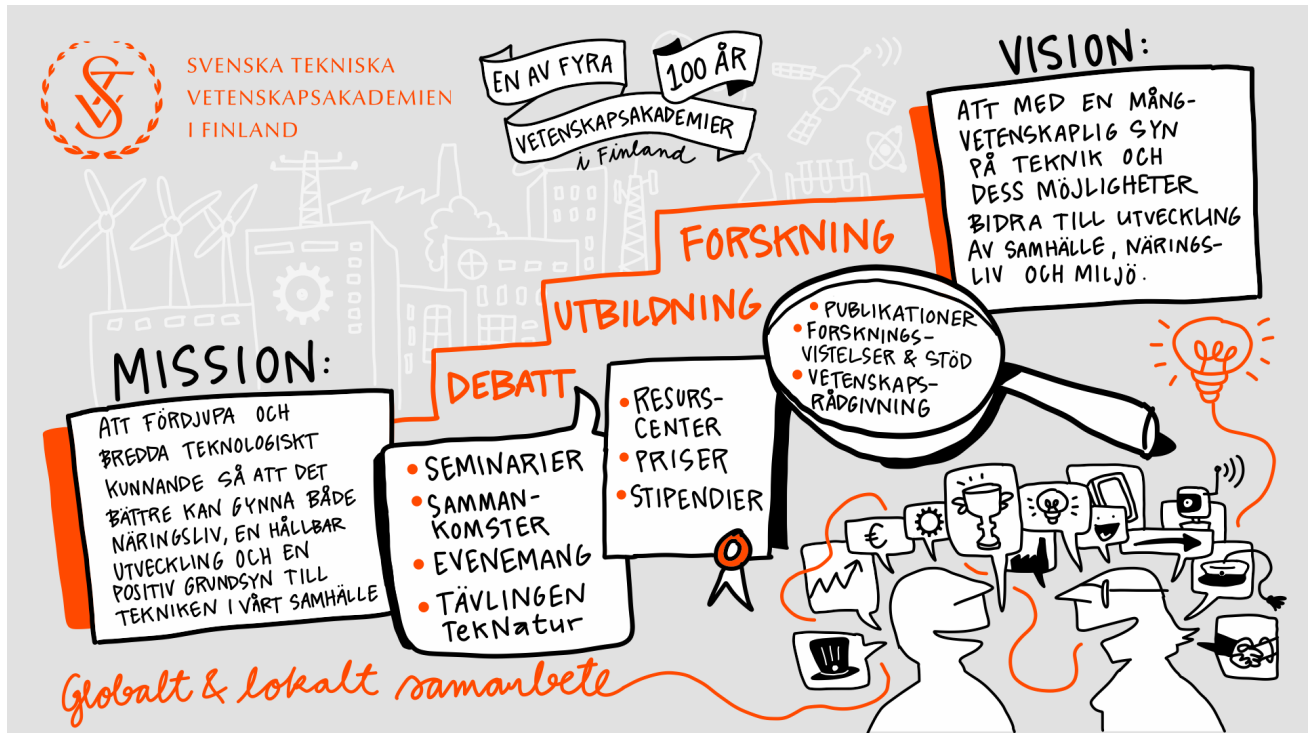
TekNatur medför att **STV:s skolsatsning** utgör en totalsumma på 93 650,24 euro. Satsningen på skolvärlden utgör ekonomiskt tyngdpunkten i vår verksamhet. Gällande **stipendier till vetenskaplig verksamhet** är fokuseringen vid den unga forskaren med betoning på internationella forskarvistelser och till beloppet 7 000 euro. Därutöver

stödde vi övriga projekt med en mindre summa på 2 000 euro. **Fördelningen av våra kostnader** under år 2021 var sådan att stipendier, understöd och pris utgör 34% av kostnaderna, personalkostnaderna 37%, administration och övrigt 11%, projekt 18%, möten, resor och representation utgör 0,1% av kostnaderna. En fördelning i våra strategiska områden är enligt: utbildning 49%, forskning 17% och debatt 33% .





100 ÅR



STYRELSEN, KOMMITTÉER OCH ÖVRIG REPRESENTATION

STV styrelse 2021

(6 möten)

Leni von Bonsdorff, preses
Thomas Ahlnäs
Erik Bonsdorff (fram till den 1.11 2021)
Patrik Floréen
Niklas Geust
Mats Gyllenberg
Markus Linder
Nils-Olof Nylund, vice preses
Jenni Reuter
Kim Wikström
Johan Grön, suppleant
Leena Hupa, suppleant
Sonja Enestam, suppleant
Föredragande:
Åsa Lindberg, akademisekreterare

STV finanskommitté

Leni von Bonsdorff
Niklas Geust
Stig Gustavson
Åsa Lindberg

STV skolkommitté

(2 möten)

Martti Jalava, ordförande
Niklas Meinander
Micaela Romantschuk
Carl-Eric Wilén
Kristian Smedlund, adjungerad medlem
Åsa Lindberg, akademisekreterare

STV högskolekommitté

(diskussion, genomgång av ansökningar
samt beslutsfattning sköts elektroniskt)

Peter Lund, sammankallare
Kenneth Holmberg
Niklas Meinander
Kai Nordlund
Hans Söderlund
Ronald Österbacka
Åsa Lindberg, akademisekreterare

STV ledamöter i övriga sammanhang:

TAF styrelse, TAF arbetsutskott, TAF innovation och vetenskapsutskott:

Leni von Bonsdorff

Placeringsrådet inom TSR samarbetet:

Niklas Geust

Styrgruppen för Skolresurs:

Sonja Enestam (företagssvärdens representant)
Åsa Lindberg
Kai Nordlund (HU:s representant)
Ronald Österbacka (ordförande, ÅA:s representant)

Styrgruppen för Finlands vetenskapsakademier:

Leni von Bonsdorff

Stipendienämnden för Lennart Engströms fond:

Nils-Olof Nylund

Radiotieten kansalliskomitea:

Åsa Lindberg, suppleant Leni von Bonsdorff

STIPENDIER, UNDERSTÖD OCH PRIS FÖR SKOLRELATERAD VERKSAMHET 2021

Stipendier för fortbildning och konferenser:

Annika Forsman	1 500
Anna Wulff	2 600
Charlotte Elf-Grandin	1 000

Understöd för utveckling av undervisningen:

Ann-Sofi Røj-Lindberg	1 500
Kim Erik Berts	1 500
Linda Mannila	3 000
Lukas Hammarström	1 600
Emma Lindberg	1 500

Understöd för elevkurser och exkursioner:

Tommy Sjöblom	1 000
David Skagersten	730
Johan Ström	700

De finlandssvenska resorna till CERN/Munchen:

Niklas Palmberg	900
Leif Österberg	900
Jonathan Fagerström	900
Lis-Marie Sabel	900
Nina Deger-Setälä	900
Folke Rosenberg	900
Pauliina Armholt	900
Kim Westerholm	900
Herman Norrgrann	900
Bo Sjöholm	900

STV Lärarpris:

Markus Mohlin	4 000
Helsinge skola	2 000

Övriga skolunderstöd:

TekNatur	820,24
Mattetäpplan	1 200
Finlandssvenska fysik- och kemidagar	10 000

Skolresurs/Resurscenter RC:

Verksamhetsbidrag	50 000
-------------------	--------

Sammanlagt för skolrelaterad verksamhet: 93 650,24 €

STIPENDIER OCH UNDERSTÖD FÖR VETENSKAPLIG VERKSAMHET 2021

Ismaila Temitayo Sanusi (Forskningsvistelse) 7 000 €

ÖVRIGA UNDERSTÖD 2021

Samu-Pekka Ojanen (Millennium Pitching Contest) 2 000 €

Totalt för stipendier och understöd år 2021: 102 650,24 €