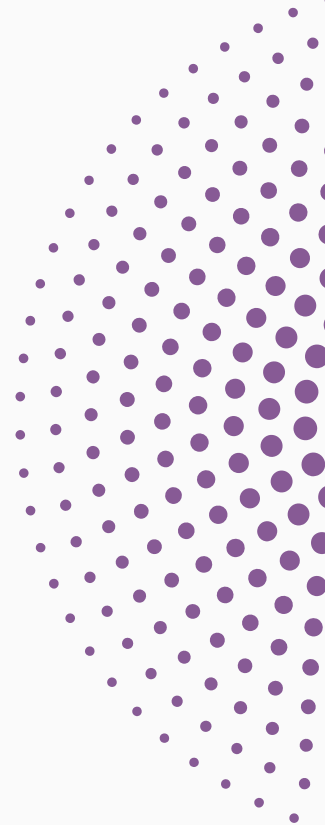




UNGA FORSKARES **VERKSAMHETSBERÄTTELSE**

Året
2024



Förord

För många unga är grundskolan en avgörande tid för hur deras intresse för naturvetenskap, teknik och matematik (STEM) utvecklas. Klassrummet är ofta den plats där intresset kan väckas, eller försvinna. Flera studier visar att ungas intresse för STEM minskar avsevärt under skoltiden, och många unga upplever att STEM inte är något för dem, att de inte är tillräckligt smarta eller att ämnena känns för svåra. Tänk då vilken hur skillnad det kan göra om unga omges av en inspirerande och engagerande miljö för STEM.

Att tillhöra ett socialt sammanhang där STEM är naturligt och spännande gör skillnad. När unga människor omges av vänner, mentorer och förebilder som delar deras nyfikenhet och passion växer det egna intresset. På samma sätt man kan utveckla ett intresse för sport eller musik, genom att omges av en gemenskap med kompisar och stöd från uppmuntrande vuxna, kan intresset för STEM växa i liknande miljöer. Denna gemenskap kan få unga att fortsätta utforska och utveckla sitt intresse för STEM – även när skolan inte alltid erbjuder samma utrymme.

Det är just i sådana sammanhang som Unga Forskares uppdrag blir tydligt, genom vårt arbete med att ge unga plats att utforska STEM via fritidsklubbar, läger och tävlingar. Sedan 1977, med rötter som sträcker sig över hundra år tillbaka i våra medlemsföreningar, har Unga Forskare främjat ungas intresse för STEM genom att skapa dessa viktiga sociala mötesplatser. Redan 1963 startades Utställningen Unga Forskare, Sveriges största vetenskapsmessa för unga – bara några år efter att konceptet etablerades i USA. Under 80-talet anordnade vi programmeringsläger för tjejer, och SIYSS har i över 45 år varit ett av världens mest prestigefyllda vetenskapsevenemang för unga forskare. Jag stöter ofta på alumner som berättar hur deras deltagande i en Unga Forskare-klubb eller ett forskningsläger under grundskolan var avgörande för deras framtida utbildning och karriärval.

År 2024 har varit ett utvecklande år för Unga Forskare. Vi ansluter årligen nya föreningar och kan stolt säga att vi under året hade cirka 7500 medlemmar i över 50 föreningar. Vi antog en ny fyraårig strategi som ska hjälpa oss nå fler unga, öka medlemsnyttan och stärka vår röst i samhällsdebatten. För att bättre stödja våra medlemmar lanserade vi nya digitala plattformar, bland annat TikTok och Discord, som skapar inkluderande och levande mötesplatser. Vi är också stolta över att Cybersecurity Academy (CSA) når 200.000 elever varje år – ett bevis på vårt ökade genomslag inom viktiga områden. Under året tog vi farväl av vår generalsekreterare Anna Hedlund efter nästan tio års tjänst, och verksamheten leds under första halvan av 2025 av tillförordnad generalsekreterare Tove Ladberg, som redan bidrar starkt till Unga Forskare.

År 2025 markerar förbundsstyrelsens och mitt andra år i mandatperioden – ett år där vi hoppas skapa ännu bättre förutsättningar för barn och unga att utveckla intresse för STEM och utrymme att påverka samhällsutvecklingen. Det är dagens unga som ska lösa framtidens utmaningar, och satsningar på STEM är avgörande för att göra det möjligt.

Då som nu är Unga Forskares arbete avgörande för att samla och främja unga forskare över hela landet. Tack vare våra engagerade medlemmar, partners, ideellt aktiva, förtroendevalda och anställda har vi legat i framkant sedan starten – och det kommer vi fortsätta göra även i framtiden.

Julia Qiu

Förbundsordförande



Unga Forskare

Om oss

Vi vill att nyfikenheten och intresset för naturvetenskap, teknik och matematik ska ha en självklar plats i ungas liv. Unga Forskare erbjuder en mängd plattformar som utvecklar, inspirerar och förenar ungdomar i Sverige och internationellt, sedan 1977.

Under året har vi haft 56 anslutna medlemsföreningar som organiserat 8 951 medlemmar - vi nådde alltså målet på 55 föreningar och 8 000 medlemmar med råge. På nationell nivå har förbundet bedrivit fem stora verksamheter som tillsammans på många olika sätt nådde nära 300 000 ungdomar i hela Sverige. Våra totala verksamhetsintäkter låg på 10 283 649 kr.

Unga Forskare är en ideell förening som är demokratiskt styrd samt partipolitiskt och religiöst obunden. Organisationens högsta beslutande organ, Riksstämman, utgörs av våra medlemsföreningar och utser bland annat en förbundsstyrelse som arbetar med strategiska frågor för Unga Forskare under en tvåårig mandatperiod. Förbundsstyrelsen bestod av sju ledamöter där förbundsordförande var Julia Qiu.

Kontoret är organisationens operativa enhet som driver och koordinerar organisationen i enlighet med framtagna riktlinjer, av förbundsstyrelsen antagen verksamhetsplan och strategiska mål senast antagna av Riksstämman 2021. Under året har förbundet haft 45 personer anställda i olika omfattningar där Cybersecurity Academy står för den största ökningen från 2023 med 27 anställda.

För att Unga Forskare ska kunna driva den stora organisation och de omfattande verksamheter vi gör behöver vi dessutom många engagerade medlemmar och volontärer som hjälper till. Det kan handla om engagemang i våra verksamhetsgrupper, jury i våra stipendiekommittéer och tävlingsverksamhet eller att genomföra skolbesök, föreläsningar och andra stödjande insatser som gör att vi kan nå unga i hela landet och driva våra frågor. Vi uppskattar att vi har cirka 50 000 ideella timmar per år i vår nationella verksamhet, något vi är mycket stolta över. Alla timmar som ges till organisationen är ovärderliga och bidrar i stor omfattning till den verksamhet vi lyckas genomföra.

EN MEDLEMSSTYRD ORGANISATION



Riksstämman är Unga Forskares årsmöte och högsta beslutande organ. Alla föreningar som är anslutna till Unga Forskare har rösträtt vid Riksstämman och alla medlemmar är välkomna att delta. 2024 ägde Riksstämman rum 16-17 november i Linköping, med 67 ombud från 26 föreningar. Förutom plenum har Riksstämman ett påverkanstorg där alla ombud och närvarande har möjlighet att diskutera och utbyta tankar och idéer kring alla propositioner och motioner som inkommit till årsmötet, innan votering skedde i plenum. Syftet är att tillgängliggöra, underlätta och uppmuntra debatt och möjlighet för alla att uttrycka sina synpunkter och stöta och blöta åsikter - allt för att få så demokratiskt underbyggda beslut som möjligt. Dessutom hölls 2024 en Riksstämmeskola och utbildning för medlemmar samt en finsittning. Årets förening utsågs: Cathedralis Scientia i Linköping.

Fokustemat är ett utvecklingsområde som det varje år beslutas om på Riksstämman och som både föreningar, förbundets verksamheter, personal och förbundsstyrelse uppmuntras att arbeta med under det kommande året. Fokustema år 2025 fastställdes till att fokusera på internationell spridning och närvaro. Även Unga Forskares nya och ambitiösa strategi 2028, med stort fokus inte minst på påverkansarbete, klubbades igenom.

Även Unga Forskares förtjänstmedalj delades ut på Riksstämman. Medaljen tilldelas alla ideellt aktiva efter ett första år av engagemang inom Unga Forskare på förbunds nivå.



IDEELLT ENGAGEMANG EN GRUNDPELARE



AG 2024, Nobelmiddag



UG 2023/2024, Möteshelg

Utöver det stora engagemanget som finns inom våra medlemsföreningar är cirka 50–100 medlemmar varje år ideellt aktiva i förbundets nationella verksamheter och event. Vi tycker inte att det finns något som slår den gemenskap och effekt på intresset för STEM som uppstår när unga får leda och inspirera andra unga. Det är ett mycket effektivt sätt att inspirera nästa generation och en ledstjärna i vårt arbete.

Hos oss ska det vara enkelt, roligt och inbjudande att engagera sig. Uppdrag ska vara utformade så att unga kan engagera sig oavsett förkunskaper eller tidigare erfarenhet, det ska gå att kombinera med studier och det ska vara lätt att växa och utvecklas inom förbundet. Varje år följer vi upp hur våra ideellt engagerade ungdomar trivs och mår i sina uppdrag.

Våra verksamheter Utställningen Unga Forskare och Stockholm International Youth Science Seminar, SIYSS, genomförs operativt av projektgrupper med ideellt aktiva medlemmar från hela landet. Årets arrangörsgrupp i Utställningen, UG, bestod av 17 personer som jobbade under ledning av projektledaren Filip Engelhardt. Årets arrangörsgrupp för SIYSS bestod av 10 personer under ledning av projektledaren Lorens Vanegas Lundgren.

Våra ideellt aktiva har en nyckelroll i att inspirera och locka nya ungdomar till våra verksamheter och är en förutsättning för att vi ska kunna driva de verksamheter vi gör.



Ungas lokala organisering

Våra medlemsföreningar finns spridda över landet och visar upp en stor bredd i aktiviteter, ämnen och projekt. Våra lokalföreningar är en viktig pusselbit i att skapa geografisk närhet och att göra det enkelt att engagera sig på den egna hemorten eller i skolan.

Den lokala föreningen utgör en plats och ett sammanhang för att hitta nya vänner med samma intressen. Unga Forskare fungerar som en plattform för lokala föreningar att gå ihop och tillsammans driva frågor som de tycker är viktiga och utveckla sina intresseområden tillsammans.

Våra nationella stora verksamheter är ofta en sluss in i det lokala föreningslivet för den enskilda individen.

Våra anslutna medlemsföreningar har under året varit aktiva med en mängd olika projekt, aktiviteter och verksamheter. Tillsammans bidrar de till att unga runt om i Sverige kan hitta en gemenskap och ett forum att utforska och utveckla sitt intresse för STEM tillsammans med andra. I en alltmer digital värld fyller den lokala föreningen och det fysiska mötet en viktig funktion för att träffa andra personer där gemenskap, tankar och intressen kan delas.

Vi är glada att vi de senaste åren har ökat stadigt i antalet medlemmar och när året var slut kunde vi summera till hela 56 medlemsföreningar med 8 951 medlemmar.



Riksstämman 2024

VÅRT STÖD TILL FÖRENINGARNA

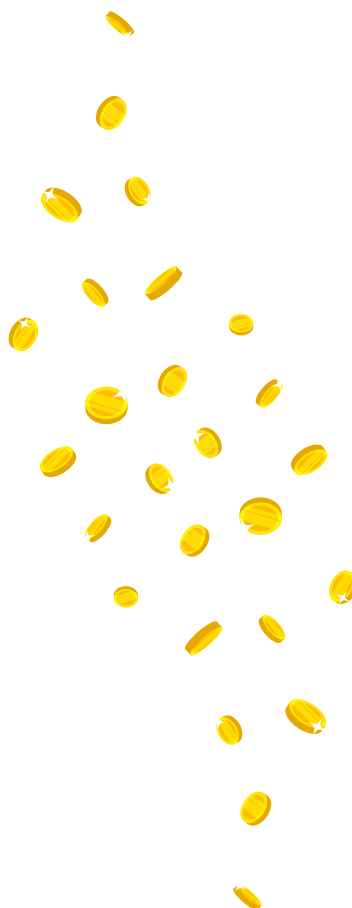
Unga Forskare finns som ett stöd för våra anslutna medlemsföreningar på flera olika sätt. Att ansluta en förening är helt kostnadsfritt, och vi stöttar i allt från administration till genomförande av verksamhet. Att starta och driva förening ska vara enkelt, roligt och innebära både en möjlighet att träffa likasinnade på den egna hemorten, att kompetensutvecklas och lära sig mer om att driva en demokratisk organisation, och förstås en möjlighet att kunna växa inom sitt intresseområde inom naturvetenskap, teknik och matematik.

Därför utvecklar vi ständigt våra medlemsförmåner för våra föreningar. Under 2024 kunde vi lägga mer personaltid än tidigare på stödet till föreningarna och utökade vårt stöd efter önskemål från Riksstämman. Vi genomförde en större utredning kring hur vi kan utöka och förbättra vårt stöd, som hittills lett till bl a fastställande av en årlig summa för projektbidrag med en särskild pott avsedd för uppstartskostnader, förtydligade medlemsbestämmelser och stadgar kring medlemskap, förstärkningar av valberedningens organisation, utökade funktioner i eBas, samt lansering av nya förtroendemedaljer som delas ut på olika nivåer efter längd på engagemang.

Unga Forskare bistår föreningarna med personligt stöd och kunskap kring allt som har med att starta och driva en förening att göra och medlemsfrågor generellt. Till kontorets anställda kan våra föreningar alltid vända sig för att få personligt stöd i t ex föreningsformalia, hur man håller i ett årsmöte, skriver stadgar eller söker externa bidrag. Vi har under 2024 också utökat vårt stöd i kommunikation och marknadsföring. Vi erbjuder även en aktivitetsbank för att enklare och snabbare komma i gång med medlemsevent och aktiviteter för nya föreningar eller för de föreningar som vill ha ny inspiration. Under året lanserade vi också en Discord-server för våra medlemmar, där de har möjlighet att nätverka och prata med varandra om allt kring verksamhet, föreningsfrågor och STEM.

Under 2024 startade vi även upp nya utbildningspass på Riksstämman samt ett antal digitala utbildningar för föreningarna som fokuserar på grundläggande styrelsearbete. Syftet är både att säkerställa demokratiska processer på lokal nivå, och bidra till att öka kompetensen och det upplevda värdet för våra lokalt engagerade medlemmar. Dessutom har vi börjat arbetet med att hjälpa föreningarna att förbereda sig inför Fritidskortet, som kan bli aktuellt att delta i för ett antal av dem. Vi har också lagt resurser på att vidareutveckla eBas för att möta behov inom Fritidskortet.

Vi kunde under 2024 dela ut totalt 595 060 kr i bidrag till föreningarna.



MEDLEMSFÖRMÅNER UNDER 2024

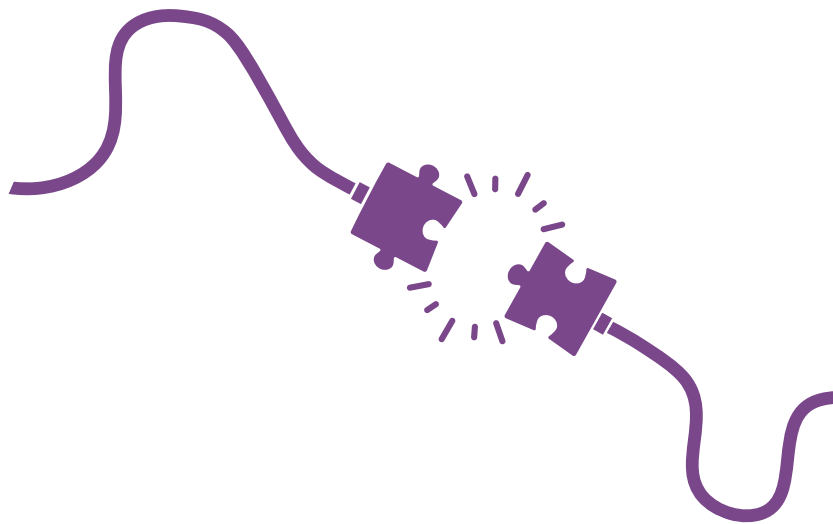
- Komplettnätbaserat medlems- och administrationssystem (eBas) där föreningar kan hantera medlemsansökningar digitalt, göra mailutskick, hantera event och generera en egen hemsida. Givetvis helt GDPR-säkrat.
- Låna förbundets lägenhet i Stockholm för föreningsaktiviteter
- Medlemsbidrag och föreningsbidrag. Alla medlemsföreningar i Unga Forskare får 1500 kr i fast föreningsbidrag samt 45 kr per bidragsgrundande medlem varje år. Som bidragsgrundande medlem avses en medlem i åldern 6-25 år.
- Projektbidrag, som föreningar har möjlighet att söka, bl a för möjlighet att starta bankkonto, eller driva olika verksamheter och projekt
- Delta i nationella medlemsevent, bl a Riksstämman
- Nätverk med andra föreningar och organisationer, bl a genom en Discord-server
- Medskapande av verksamheter tillsammans med Unga Forskare
- Råd och stöd att driva förening, mallar och material, gratis digitala utbildningar
- Aktivitetsbank
- Stöd och deltagande i påverkansarbete lokalt, regionalt och nationellt
- Möjlighet att nominera till uppdrag hos LSU
- Rabatt på tidningen Forskning & Framsteg
- Rabatt på resor hos SJ
- Möjlighet att ta del av stipendier
- Boken Medlemsmodellen



Nedan är några exempel på alla de roliga, spännande och lärorika saker som våra föreningar har genomfört under det gångna året.

- Arrangerat matematiktävling för medlemmar
- Studiebesök vid partikelacceleratorn MAX IV i Lund
- Delat ut stipendier vid Utställningen Unga Forskarens nio semifinaler
- Utfört experiment och mindre labbar, som att testa blodtyper och göra skummaskar
- Hållit tävling och stånd på skolans trivselvecka
- Pluggfika och pluggstugor
- Tävlingskvällar med träning för vetenskapstävlingar
- Deltagit vid skolans vetenskapsshow
- Arrangerat arbetsmarknadsmässa
- Arrangerat lunchföreläsningar
- Representerat medlemmar i kårfullmäktige
- Bygga och tävla med egen liten elbil
- Medverkat som domare på "First Lego League"
- Hållit i en monter på "Rädda Ägget", en teknikutmaning där femteklassare får prova på ingenjörsyrket
- Julkortworkshop där medlemmarna fick designa ett eget julkort i form av ett kretskort
- Utbildningar inom PCB design, 3D-printing, laser-cutting/engraving och labbsäkerhet
- Arrangerat Chalmers Challenge, den andra deltävlingen i serien med programmeringstävlingar känd som "Swedish Coding Cup"
- Arrangerat "Chalmers Golfmästerskap" där deltagarna skulle skriva en korrekt lösning till en programmeringsuppgift med så kort kod som möjligt
- Arrangerat en bootcamp med föreläsningar och en massa rolig algoritmisk problemlösning
- Hållit i en "site" för den regionala deltävlingen i den nordiska programmeringstävlingen NCPC där två lag kvalificerade sig till den efterföljande tävlingen NWERC
- Träffar för att träna tävlingsprogrammering
- Arrangerat workshop i byggande av Sumo-Bot
- En introduktion till att odla växter hydroponiskt
- Byggnadskvällar
- Kurser i 3D-printing, Laserskärare, 3D-skrivare och elkomponenter
- Byggde en "click farm" och deltog med denna i SVT-programmet "Lurad"
- Anordnat Robot-SM
- Lödkurs
- LAN med spelturnering och nätverksbyggande
- Föreläsning om cybersäkerhet
- Anordnat mentorsskapsprogram
- Utvecklat robotar och anordnat tävlingen RoboCup Junior
- Genomfört en AI-och robotmässa
- "Make and Mend"-kvällar där man kan låna material för att praktisera hållbarhet i praktiken
- Workshops om "sustainable cleaning" och "microgreen planting"
- Arrangerat ett samtal om hållbar och jämlik menstrual hälsa under internationella kvinnodagen
- Forskarföreläsning
- Studiebesök på Universeum
- Deltagande på paneler i Almedalen
- Möte med utbildningsministern om vikten av ungas organisering inom STEM
- Egen föreningstidning
- Teleskopvisningar
- Besök på gymnasieskola för att föreläsa om syntetisk biologi
- Försäljning av labbrockar
- Arrangerat IYPTs svenska uttagning
- Arrangerat sommarskola på Vetenskapens hus
- Hållit höstläger i fysik på två orter
- Tävling i konstruktion med att bygga spaghettibroar
- Föreläsning om datorns historia
- Exkursioner för att se havsörnar och fladdermöss
- Filmkväll med vetenskapsfokus
- Ringmärkning av fåglar
- Drakflygning med fokus på fysiken bakom
- Samtal om AI
- Cykelreparation
- Inspirationsföreläsningar med alumner
- Tjejbrunch med Her Tech Future
- "Survival guide" där äldre studenter delade med sig av pluggtips till ettorna
- Tillverkat glass av flytande kväve
- Nobelmiddag
- Byggt radiostyrda båtar
- Arrangerat bokklubbar med STEM-tema
- Hållit programmeringskurser
- Informationskväll inför gymnasiearbetet

ANSLUTNA FÖRENINGAR UNDER 2024



- Alef Noll
- Alumniföreningen Utställningen Unga Forskare
- Arkimedes
- Berzience Club
- Biologiska Ämnesrådet
- Calmare Naturvetenskapliga Studentförening
- Cathedralis Scientia
- Chalmers Autonomous Systems and Electronics
- Chalmers Coding Club
- Chalmers Robotförening
- Code@LTH
- Consensum Science Club
- Curt Nicolin Gymnasiets Tekniska Förening
- Elektronikföreningen Admittansen
- Engineering Students Exploring Research
- Europaskolan för Vetenskap
- Franklins Science Club
- Freja LTH
- F-sektionen inom TLTH
- Fysikums Kamratförening
- Föreningen Energisystemteknologerna
- Föreningen för Intelligent Autonom System
- Föreningen Stockholms Amatörastronomer
- Geovetenskapliga Rådet för Uppsala Studenter
- Girls in STEM
- Hjernet Science Club
- Hållbart Universitet - Lund Students for Sustainability
- iGEM Chalmers Gothenburg association
- iGEM Uppsala
- Innovatoriet
- Intresseföreningen Uppsala Akademiska Kemister
- IYPT SWEDEN
- Kristanstats Science organization
- Kungsholmen's Young Scientists' Society
- Lindholmens Makerspace
- LiU iGEM
- Malmös Akademiska Förening
- Maskinsektionen inom TLTH
- Molekulföreningen
- Naturvetenskapliga Sällskapet
- Pangea matematikförening
- Research Academy for Young Scientists
- Science Club JGNK
- Science Club Lysekil
- Sektionen för Teknisk Biologi
- Sicklas Naturvetenskapliga Förening
- St Eskil's Young Scientists
- Stockholm Genetically Engineered Machines
- Stockholm International Youth Science Seminar
- THS Kemisektionen
- Ung DataTjej
- Unga Forskare Per Brahe
- Unga Forskare Värmland
- We Are W-Engineers
- W-sektionen inom TLTH
- Östra Real Science Club



Vi sänker trösklarna till forskning och vetenskap

Vi har fortsatt brist i Sverige på flera yrkesgrupper inom STEM, och genomströmningen av studenter på ingenjörsutbildningar är för låg. Vi behöver därför ta gemensamma krafttag för att både inspirera fler unga och stötta och komplettera skolan så att fler klarar utbildningen.

En viktig förutsättning för ungas intresse för naturvetenskap, teknik och matematik är att de tidigt får möjlighet att stifta bekantskap med ämnena, kunna ta del av praktiska resurser som labb och annan utrustning, och att få ha roligt med andra på ett elevstyrt och kravlöst sätt bortom prestationskrav och betyg. Vi vill bidra till en positiv utveckling och verklighet där unga har samma förutsättningar oberoende av vilken skola man går på, var man bor eller familjens ekonomiska förutsättningar.



CyberSecurity Academy besöker KTH

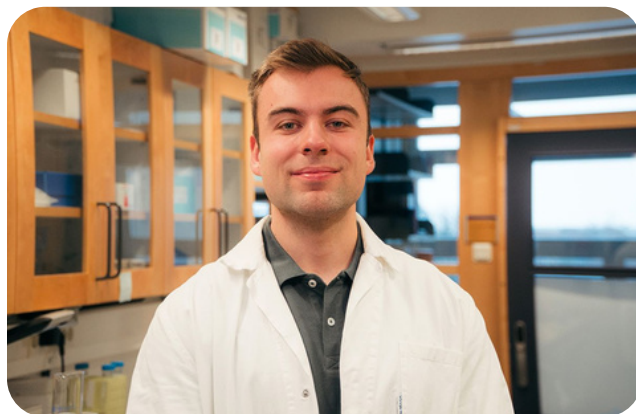
Ett exempel på hur vi arbetar är våra Sommarforsarskolor som vi arrangerar varje sommar i Stockholm och Göteborg tillsammans med AstraZeneca och Borealis och lokala lärosäten. Under totalt 3 veckor deltog 101 högstadiel elever och fick lära sig laborera och experimentera inom flera naturvetenskapliga och tekniska discipliner. Vi utgår alltid från elevernas egen nyfikenhet och upptäckarglädje vilket är en förutsättning för ett långsiktigt och hållbart intresse.

I sommarforsarskolorna finns inga betyg utan syftet är att väcka en känsla av att naturvetenskap är spännande och roligt samt att ge perspektiv på ämnets betydelse i samhället. Vi visar på hur vi kan knyta an till de verkliga och stora utmaningarna i vårt globala samhälle och på hur unga kan vara med och påverka vår framtid genom vetenskap. Vi erbjuder deltagarna en gemenskap och lyfter fram unga förebilder genom de unga engagerade handledarna som själva studerar på universitetsnivå. Veckan hade sin utgångspunkt i temat Nobelpris, utifrån detta tema planerades övningar, laborationer och föreläsningar med koppling till olika Nobelpris genom historien. Temat löper som en röd tråd genom laboratorier och uppgifter på ett roligt och engagerande sätt. Sommarforskarna fick bland annat lära sig om gener och gendrivare, fick experimentera med magnetism genom att bygga svävande tåg, lära sig om transistorer och hur de fungerar. I Stockholm så genomfördes en labb på Vetenskapens Hus och i Göteborg så genomfördes studiebesök hos AstraZeneca och Universeum. I snitt säger 85 procent av deltagarna i våra sommarforsarskolor att deltagandet har bidragit till ett ökat intresse för vidare studier inom STEM.



Sommarforsarskola 2024

Vi har förmånen att nominera stipendiater till Anders Walls stiftelses stipendium inom naturvetenskaplig forskning och teknik. Den eller de sökande som får stipendiet erhåller 200 000 kr ämnat att stödja fortsatt forskning och personlig utveckling. Stipendiet tilldelades Erik Hartman. Erik doktorerar på laboriet för infektionsmedicinsk proteomik i Lund. Under sin studietid har han byggt upp en portfölj av programvara och kompetens inom maskininlärning och bioformatik, vilket han nu applicerar inom flera olika projekt.



Erik Hartman

Ett annat exempel på hur vi arbetar med målmedvetna och engagerade ungdomar på tröskeln till vidare utbildning är Utställningen Unga Forskare, SM i forskning. Inom Utställningen tävlar gymnasieelever sedan 1963 med sina gymnasiearbeten inom naturvetenskap, teknik och matematik. De tävlande ställer ut sina projekt, träffar likasinnade, blir bedömda och får respons från professionella forskare i juryn.

725 ungdomar deltog i den första uttagningen, och från de åtta semifinalerna kvalificerades 89 till final. Finalen hölls på temat *Internationella forskningssamarbeten*. Deltagarna medverkade i digitala workshops, studiebesök, juryintervjuer och andra aktiviteter. I vår digitala finalutställning presenterade finalisterna sina arbeten genom videopresentationer, abstracts, rapporter, postrar och bilder. Digitala besökare fick rösta fram Publikens pris, ställa frågor och lära sig mer om olika ämnen. Givetvis tog vi också emot fysiska besökare.

Vi välkomnade Vahid Zohali, VD för IBM Sverige, som årets prisutdelare. Dessutom medverkade representanter från våra sponsorer, Beijerstiftelsen, Ericsson, Scania, AstraZeneca och Xylem. Vinnare utsågs i elva kategorier och för många dem har det inneburit starten på nya, internationella äventyr i vetenskapens tecken. Samtidigt fortsätter finalisterna att inspirera fler via vår digitala finalutställning som ligger uppe under hela året och når över 10 000 elever varje år.

Utställningen är mer än en tävling - det är en språngbräda för nästa generations forskare, specialister och problemlösare!



Prisutdelning Utställningen Unga Forskare 2024



Vahid Zohali, VD för IBM Sverige
Anna Hedlund, Unga Forskarens Generalsekreterare



Semifinal i Göteborg, Utställningen 2024

En annan av våra allra äldsta verksamheter är ett av vetenskapsvärldens mest prestigefyllda arrangemang för unga forskare mellan 18–25 år, Stockholm International Youth Science Seminar (SIYSS), som vi arrangerat sedan 1976. SIYSS är ett årligt arrangemang där 20 av världens främsta unga forskare bjuds in till Stockholm för att ta del av ett unikt program i samband med Nobelveckan i december.

Veckan omfattade ett händelserikt schema på plats i Stockholm som inkluderade deltagande i Nobelevenemang, träffa Nobelpristagarna och besöka framstående svenska vetenskap- och teknikföretag samt kulturella inslag.

Under veckan står deltagarna också i fokus för vårt seminarium där de presenterar sin forskning för en stor publik av svenska gymnasie- och universitetsstudenter. Här får elever en internationell utblick och kan ta del av förebilder från olika världsdelar och ämnesområden. I år hölls det stora seminariet på Filmstaden Sergel i Stockholm för andra året i rad och vi kunde välkomna ungdomar att titta live på de vetenskapliga presentationerna. Drygt 930 elever deltog.

Vi kunde även streama dagen och erbjuda ungdomar som inte kunde ta sig till Stockholm att se presentationerna digitalt. Ca 1000 personer har tagit del av SIYSS filmmaterial digitalt dels via en livesändning med möjlighet att ställa frågor till forskarna, dels via efterbearbetade kortare filmer till stöd för vårt skolmaterial i vetenskaplig engelska. För tredje året i rad hölls Minds of the future, ett rundabordssamtal med de unga forskarna tillsammans med en nobelpristagare, årets nobelpristagare i kemi, David Baker. I samtalet fick de belysa och diskutera olika frågor som är relevanta och viktiga för unga och hur vetenskapen kan vara en del av lösningen på dessa utmaningar. Även denna del spelades in och filmer med tillhörande diskussionsfrågor för skolan finns att ta del av kostnadsfritt via vår skolplattform.



SIYSS, 2024

Fotograf: Olivia Arte

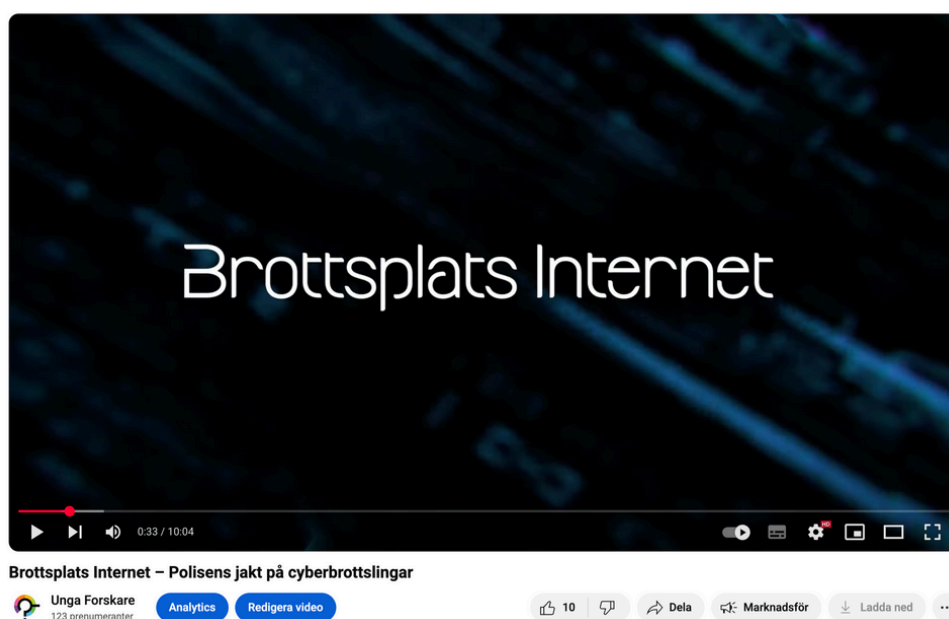
Våra samhällsfunktioner blir allt mer digitala, och vi lever idag stor del av sitt liv online från tidig ålder. Då blir det allt viktigare att ungdomar lär sig tidigt om säkerhet, hur vi ska skydda oss själva online, både som individer och som samhälle. Sedan 2019 driver vi tillsammans med IBM den rikstäckande verksamheten Cyber Security Academy. Verksamheten syftar till att utbilda och engagera unga från lågstadiet upp till gymnasiet i frågor som rör IT-säkerhet och skapa trygga vanor på internet ur ett tekniskt perspektiv. Målet är både att unga ska kunna skapa sig säkra vanor på nätet och förstå hur tekniken fungerar, men även att bredda bilden av teknik och öka intresset bland unga för teknik, genom att koppla tekniken tydligt till de olika utmaningar vi ser i samhället idag.

2024 blev året då vi slog rekord i antal föreläsningar och samtidigt tog nästa kliv i att möta unga även utanför skoltiden. Vi har anställt ett stort antal visstidsanställda för att kunna öka vårt fokus i att möta fler unga, digitalt och face to face. Med stöd från MSB utvecklade vi ett nytt workshopkoncept – CyberCamps – som riktar sig till barn och unga på fritiden. Totalt utbildade vi över 25 it-studenter som nu håller i workshops och föreläsningar runtom i landet. Det nya konceptet pilotades under hösten, och vi arrangerade flera fysiska workshops och evenemang med mycket positiv respons.

Intresset för föreläsningar har varit stort. Genom riktade utskick till skolor, och med hjälp av våra studentföreläsare, har vi lyckats möta en våg av bokningar från lärare som ville lyfta IT-säkerhet i klassrummet. Totalt deltog över 4 000 elever i våra föreläsningar under året. På våra CyberCamps har deltagarna fått prova på allt från programmering och kryptering till källkritik och AI – och inte minst utveckla sin digitala kompetens på ett roligt och interaktivt sätt.

För att inspirera fler och bredda bilden av cybersäkerhetsyrken tog vi även fram nya filmer. I dem får vi följa bland andra en cyberbrottsutredare hos Polisen och en etisk hackare i sitt vardagsarbete. Genom att komplettera vårt befintliga undervisningsmaterial med dessa berättelser hoppas vi kunna väcka nyfikenhet, visa nya vägar och sänka trösklarna in till en bransch där det verkligen behövs fler unga.

Samtidigt märktes det tydligt att behovet av läromedel för yngre åldrar fortfarande är stort. Under året beställdes drygt 22 000 exemplar av vårt material för låg-, mellan- och högstadiet – ett tydligt kvitto på att cybersäkerhet fortsatt är ett ämne som engagerar både lärare och elever.



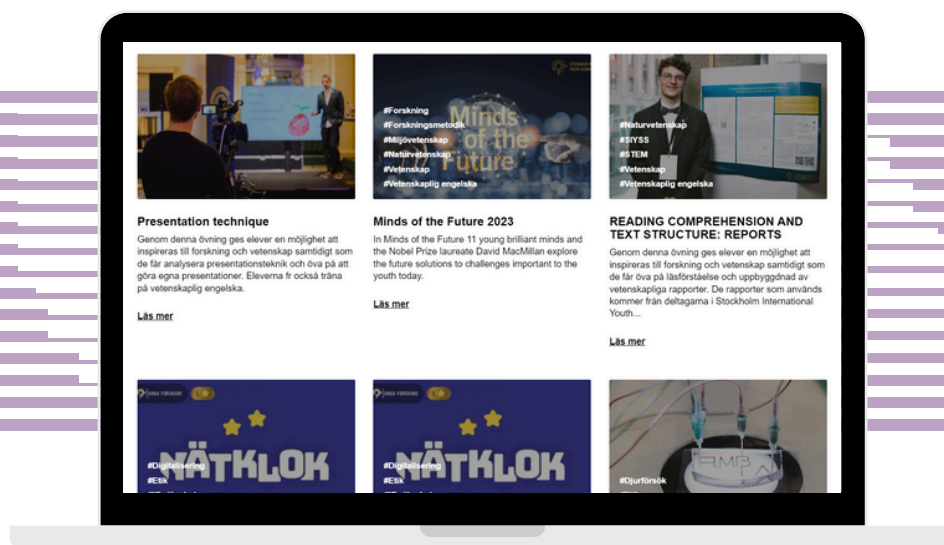
Vi stödjer och utvecklar undervisningen i skolan

För oss är det självklart att skolundervisningen ska vara stimulerande för elever i alla åldrar, ge utrymme för ungas eget intresse och samtidigt ge unga en gedigen kunskapsbas inför högskolan. Alla unga ska ha möjlighet att klara skolarbetet och utveckla sitt intresse för STEM, både inom och utanför skoltid. Det ska inte spela någon roll var man bor, vilken skola man går på eller vilka föräldrar man har. Idag är verkligheten en annan - vi ser idag en kraftig snedrekrytering utifrån faktorer som geografisk hemvist, skola och föräldrarnas utbildningsnivå. Detta är både ett demokratiskt problem och ett hinder för kompetensförsörjningen. Skolan har ett kompensatoriskt uppdrag, som vi både vill och kan stödja. Därför fortsätter vi satsningar på stöd till skolan, till hela klasser och till enskilda elever.

Unga Forskare erbjuder en heltäckande modell för hur gymnasieskolan kan arbeta med forskning och vetenskaplig metod på ett systematiskt sätt genom alla tre gymnasieår. Modellen innebär ett arbetssätt och en verktygslåda för läraren och erbjuder en progression där eleven går från fokus på inspiration i åk 1 till träning i åk 2 och till att slutligen i åk 3 vara redo för högskolan. Skolor som implementerar modellen i sin helhet kan bli certifierad partnerskola till Unga Forskare. Under 2024 certifierades vår fjärde skola, Minervagymnasium i Umeå. Sedan tidigare är även Franklins gymnasium i Mölndal, Curt Nicolin Gymnasiet i Finspång och Consensum gymnasium i Lund certifierade. Genom partnerskolorna når vi över 1 000 elever på daglig basis, i och utanför skoltid.

Vi erbjuder också kostnadsfritt skolmaterial för hela grundskolan och gymnasiet för att stötta lärare och elever. Materialet är framtaget tillsammans med näringsliv, organisationer och forskare och erbjuder aktuella och inspirerande exempel från forskningsprojekt inom och utanför Sverige.

Allt vårt skolmaterial finns att nå via <https://skolmaterial.ungaforskare.se/>. Skolmaterialet nådde 11 000 elever under 2024.



Sveriges Unga Forskningslandslag



Sveriges Unga Forskningslandslag, 2024

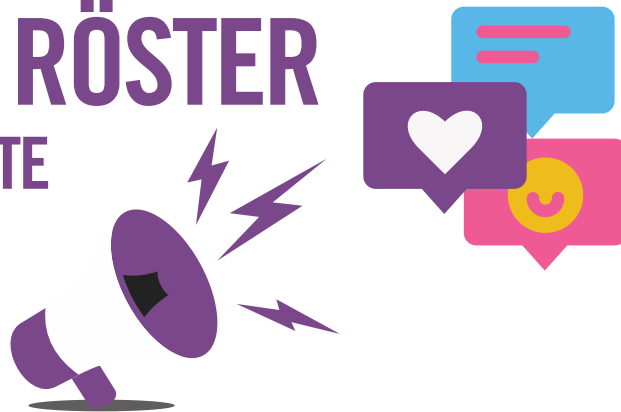
Fotograf: Alma Bengtsson

Sveriges Unga Forskningslandslag består av våra vinnare som får tävla vidare under året i flera av världens största vetenskapstävlingar för unga. Landslaget representerar Sverige internationellt och bidrar till bilden av Sverige som forskningsnation både nu och i framtiden - och de spelar också en viktig roll som ambassadörer för andra ungdomar. Under 2024 representerade landslaget Sverige i VM, Regeneron ISEF, i USA, EM, EU Contest for Young Scientists i Polen, och i VM i vattenfrågor, Stockholm Junior Water Prize i augusti.

Vi vill rikta ett stort tack till våra landslagssponsorer: Beijerstiftelsen, Ericsson, Scania och AstraZeneca som möjliggör våra landslagsaktiviteter både inom och utom Sverige. Stort tack också till Xylem, som är sponsor för Stockholm Junior Water Prize Sweden som också ingår i landslagets tävlingar.

VI LYFTER UNGAS RÖSTER

MEDIA OCH PÅVERKANSARBETE



Vi ser det som en central del av vårt uppdrag att möjliggöra för unga att driva egna frågor och vara med och påverka samhällsutvecklingen. Ett viktigt mål för oss är att få till stånd en genomgripande, samordnad och långsiktig samhällelig satsning på att skapa verkliga förutsättningar för återväxten av fler unga inom STEM, som inbegriper både skola och fritid, aktörer inom både politik, näringsliv, civilsamhälle, skola och akademi, och som utgår från de ungas egna perspektiv och aktiva medskapande.

Vi arbetar därför på individ-, skol- och policynivåerna parallellt för att stödja en sådan utveckling. Alla verksamheter och insatser vi gör ska stärka varandra och skapa synergier. På policynivån arbetar vi med flera olika strategier: att lyfta unga förebilder som kan visa vägen för andra unga, ta död på myter och stereotyper, och visa på mångfalden av möjligheter som finns inom STEM. Att etablera goda och varaktiga relationer med makthavare och beslutsfattare. Att agera remissinstans, skriva debattartiklar och medverka i relevanta branschforum. Vi strävar också efter att i största möjliga mån kroka arm med andra aktörer som delar vår målbild.

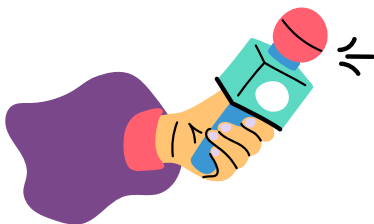
Att ungdomar får synas och ta plats i media är viktigt. Då synliggör vi unga förebilder och ungdomar får möjlighet att lyfta de frågor som är viktiga för dem. Under 2024 medverkade vi, våra medlemmar och deltagare i Nyhetsmorgon, Efter fem, P1, Expressen, Forskning & Framsteg och SVT samt ett stort antal lokalmedia. Totalt fick vi 86 mediaträffar under året.

Vi arbetar också aktivt med påverkansarbete och för att nå genomslag i debatten med våra frågor. Vi medverkade under året bl a med debattartiklar i Dagens Industri, Aftonbladet och Altinget, rundabordssamtal i Utbildningsutskottet, två paneler med Uppsala universitet och Energimyndigheten i Almedalen, på flera Nobeltillställningar, SETT-mässan, IVA:s årshögtid, Scania Techday, representation i Vetenskap & Allmänhets styrelse samt flera andra politiska arenor och branschforum. Vi bidrog även med ett skriftligt inspel till regeringens nya, nationella STEM-strategi och hade flera personliga möten med både utbildningsminister Mats Persson och utbildningsdepartementets statssekreterare tillsammans med föreningarna Kodsport och Ung Vetenskapssport, för att lyfta fram betydelsen av ungas egen organisering för att gynna ett ökat intresse för STEM.

- Alla unga som är intresserade av naturvetenskap, teknik och matematik ska kunna ägna sig åt sina intressen på fritiden, oavsett var i landet man bor, vilken skola man går på eller familjens ekonomiska förutsättningar
- Elever ska få stöd från skolan för att driva skolföreningar inom naturvetenskap, teknik och matematik
- Skollokalerna ska vara tillgängliga för skolföreningar att använda gratis utanför skoltid
- Gymnasiearbetet är en viktig förberedelse för högre utbildning och behöver utvecklas för att ge bästa möjliga förutsättningar för elever som är intresserade av naturvetenskap, teknik och matematik
- Unga förebilder inom naturvetenskap, teknik och matematik behöver lyftas fram mer för att inspirera andra unga



Nyhetsmorgon



FÖRBUNDSSTYRELSEN, VALBEREDNING, REVISOR

Unga Forskare leds av en förbundsstyrelse som väljs på Riksstämman på tvåårsmandatperioder. Valberedningen väljs varje år och revisorer på två år.

Förbundsstyrelsen (mandatperiod)

Julia Qiu, Ordförande (mandatperiod 2024–2025)
Brendan R. Joseph, Vice ordförande (2024–2025)
Adam Granquist (2024–2025)
Jonathan Jilg (2024–2025)
Aleksander Berger (2024–2025)
Marina Peltonen (2024–2025)
Simon Åstrand (2024–2025)

Valberedningen (mandatperiod)

Lukas Lundgren (mandatperiod 2025–2026)
Oskar Hallensjö (2025–2026)
Amanda-Linn Bodin (2025–2026)
Emanuel Enberg (2025–2026)

Verksamhetsrevisor (mandatperiod)

Patrick Edelman (mandatperiod 2025–2026)
Linnea Suomenniemi, Personlig suppleant (2025–2026)

IDEELLA VERKSAMHETSGRUPPER

För att vi ska kunna driva våra stora verksamheter behöver vi många ideella krafter. Våra verksamhetsgrupper arbetar med stöd av kontorets personal och utgör en bärande del i Stockholm International Youth Science Seminar och Utställningen Unga Forskare. Som ideellt aktiv får man möjlighet att utvecklas inom projektledning samtidigt som man är med och skapar möjligheter för andra unga att upptäcka och utforska naturvetenskap, teknik och matematik på ett roligt och meningsfullt sätt både på fritiden och i skolan.

Utställningsgruppen (UG) 2024/2025

Filip Engelhardt, Projektledare
Stina Schultz, Vice Projektledare och Kommunikationsansvarig
Emelie Lu, Finalansvarig
Paulina Fulgencio, Logistikansvarig
Nora Wemmel Ahlstedt, Eventansvarig
Elisa Carnö, Finaljuryansvarig
Hugo Dahlén, Huvuduttagningsansvarig
Albert Isaksson, Digitaljuryansvarig
Freja Wallblom, Juryansvarig SJWP Sweden
Anna Lindh, Skolansvarig
Pernilla Mattsson, Grafiskt ansvarig
Hafsha Afrin, Innehållsansvarig
Ghadah Al-Saadi, Digital marknadsföringsansvarig
Agnes Andersson, Finansieringsansvarig
Andreas Törnkvist, It-ansvarig
Humaria Afrin, It-utvecklare
Julius Lyreborn, It-utvecklare

Skolambassadörer: Simon Younan, Houda Oraham, Liv Nilsson Rapping.

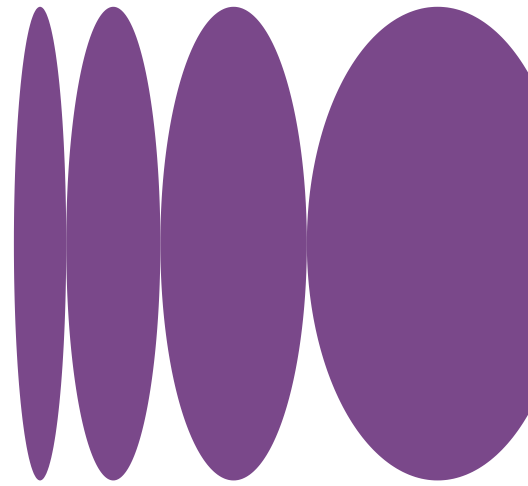
Finalfaddrar: Albert Isaksson, Andreas Törnkvist
Erik Lindgren, Erik Nydahl, Felix Karlberg
Filip Jädersten, Johanna Björk Wallius, Mikaela Nicklasson, Norah Malm, Nora Wemmel Ahlstedt
Tim Erixon, William Hellander

Semifinalsfunktionärer: Khabib Mohammadi
Mathilda Lindell, William Spetz, Julia Mårtensson, Nora Wemmel Ahlstedt, Alexandra Arnmark, Albert Isaksson, Lycke Dyfverman, Emilia Pazur, Tove Berglund



Arrangörsgruppen (AG) 2024

Lorens Vanegas Lundgren, Projektledare
 Gideon Landeman, Vice Projektledare
 Alexandra Jänis, Seminarieansvarig
 Dani Zuhair, Eventkoordinator Mat/Dryck
 Karin Byskata, Seminariekoordinator
 Kristina Kazandjian, Kommunikationsansvarig
 Linnea Suomenniemi, Internationell Koordinator
 Saga Widström, Seminariekoordinator
 Sofia Fredin, Grafisk Designer
 Therese Widmalm, Eventansvarig



PERSONAL

Personalen arbetar med att utveckla, samordna och driva verksamhet på uppdrag av Riksstämman och förbundsstyrelsen.

Anna Hedlund, Generalsekreterare
 Tove Ladberg, Verksamhetsutvecklare
 Paula Langöe Eliasson, Projektutvecklare
 Judith Maiers, Projektutvecklare
 Mia-Lie Nylund, Projektkoordinator
 Johanna Stjärnfeldt, Projektkoordinator
 Maria Österlund, Projektledare
 Oscar Agestam, Projektkoordinator
 Tobias Edlund, Kommunikatör
 Max Vinger, Projektkoordinator, Handledare

Casper Lundberg, Föreläsare
 Andreas Törnkvist, Föreläsare
 Natali Allahak, Föreläsare, Workshopledare
 Hanna Moberg Andersson, Föreläsare, Workshopledare
 Audae Almlehan, Föreläsare, Workshopledare
 Tomas Jansson, Föreläsare, Workshopledare
 Suleyman Zahi, Föreläsare, Workshopledare
 Alexandra Papadopoulos, Föreläsare, Workshopledare
 Ali-Rida Ammar, Föreläsare, Workshopledare
 Cecilia Nordén-Elgh, Föreläsare, Workshopledare
 Filip Andersson, Föreläsare, Workshopledare
 Helen Mehari-Tesfay, Föreläsare, Workshopledare
 Einar Bergviken, Föreläsare, Workshopledare
 Abdulrahman Taha, Föreläsare, Workshopledare
 Robin Raczkiewicz, Föreläsare, Workshopledare
 Hadi Chouman, Föreläsare, Workshopledare

Nikolai Gustafsson, Föreläsare, Workshopledare
 Fredrik Stoltz, Föreläsare, Workshopledare
 Stevan Shehada, Föreläsare, Workshopledare
 Nils Forsdahl, Föreläsare, Workshopledare
 Sami Jansson Al-Ani, Föreläsare, Workshopledare
 Lina Bengtsson, Koordinator CSA community, Handledare
 Jonatan Prepuk, Koordinator CSA community, Handledare
 August Matseke, Koordinator CSA community
 Patrik Neuhofer, Workshopledare
 Sofie Eriksson, Projektassistent
 Emelie Bergvall, Koordinator
 Patrik Neuhofer, Handledare
 Josefin Miller, Handledare
 Alice Gunnarsson, Handledare
 Tyra Samenius, Handledare

SAMARBETSPARTNERS, SPONSORER OCH FINANSIÄRER

Unga Forskare samarbetar med många olika organisationer, företag och stiftelser för att kunna göra en så innehållsrik och bra verksamhet för unga som möjligt och nå så goda effekter som vi bara kan. Vi vill rikta ett stort och varmt tack till alla som bidragit till vårt arbete under 2024 och som tillsammans med oss gjort skillnad för unga i Sverige och för Sveriges framtid som STEM-nation. Tack för att ni är med oss!

Svenska universitet och högskolor

Blekinge Tekniska Högskola
Chalmers tekniska högskola
Göteborgs universitet
Högskolan Dalarna
Karlstads universitet
KTH
Luleå tekniska universitet

Lunds universitet
Malmö universitet
Mälardalens universitet
SLU
Stockholms universitet
Södertörns högskola
Umeå universitet

Stiftelser

Beijerstiftelsen
Carl Tryggers Stiftelse
Gundel Cornelia Babs stipendiefond
Idéer för Livet
Jacob Wallenbergs Stiftelse
Jenny och Anders Lindgrens Stiftelse för Unga Forskare
Kungliga Patriotiska Sällskapet
Magnus Bergvalls Stiftelse
Oscar och Maria Ekmans Donationsfond
Prins Carl Gustafs stiftelse

Sparbanken i Karlshamn
Stiftelsen Oscar Hirschs Minne
Stiftelsen Bertil Wollerts stipendiefond
Swedbanks Ägarstiftelse Skåne
Wenner-Gren Stiftelserna
Åke Wibergs stiftelse



Övriga sponsorer och samarbetspartners

Advania	Orange Cyberdefense
AstraZeneca	Rotary Kungsporten
Borealis	Scania
Curiosum	Skandia
Ericsson	Skolverket
ESS	Stadium
Four PR	Stockholm International Water Institute - SIWI
HÜBNER Photonics	Stockholm Junior Water Prize
IBM	Stöldskyddsföreningen
Jordbruksverket	Södertälje Science Park
Kreativum Science Center	Teknikerjakten
Lindskog Malmström	Tom Tits Experiment
Lunds kommun	Tutus
MSB	Vattenhallen Science Center
Naturhistoriska riksmuseet	Vetenskapens Hus
	WithSecure
	Xylem

Internationella samarbeten

European Union Contest for Young Scientists
Hungarian Association for Innovation
Korea Advanced Institute of Science and Technology
London International Youth Science Forum
RED Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología
Society for Science (Regeneron International Science and Engineering Fair), USA
Stiftung Jugend forscht e.V.
Schweizer Jugend forscht
The Danish Youth Association of Science
University of Cambridge
University of Melbourne
World Scientific Publishing Company Pte Ltd
Youth Science Canada



UNGA FORSKARE