



UPPSALA
UNIVERSITET

TEKNAT 2017/81

Teknisk-naturvetenskapliga fakultetens forskningsstrategier för perioden 2017-2021

Detta dokument kompletterar Uppsala universitets forskningsstrategier (UFV 2016/118) och formulerar fakultetens förhållningssätt för att uppnå världsledande forskning.

Fastställd av fakultetsnämnden 2017-11-14

Innehållsförteckning

Inledning	3
En fakultet i tiden	4
Fem fundament för fakultetens arbete	4
Kvalitet	4
Kompetensförsörjning	5
Internationalisering	6
Samverkan	7
Forskningsinfrastruktur	8
Forskarinfrastruktur inom forskningsprogram och på institutionsnivå	8
Forskningsinfrastruktur på fakultetsnivå	9
Nationell infrastruktur	9
E-infrastruktur	9
MAX IV	10
Nationella fältinfrastrukturer	10
SciLifeLab	10
Övriga nationella	11
Internationell infrastruktur	11
ESS	12

Inledning

Teknisk-naturvetenskapliga fakulteten har följande vision, formulerad i Mål och strategier för teknisk-naturvetenskapliga fakulteten (TEKNAT 2015/6).

Nya kunskaper – nya tillämpningar – ny kompetens

Vi ska bedriva forskning och utbildning av högsta internationella kvalitet för att utvidga vårt vetande och för att möta mänsklighetens behov idag utan att äventyra vår miljö och kommande generationers möjligheter att möta sina behov.

Vi ska bedriva grundforskning och tillämpad forskning som syftar till ständiga förbättringar och till nya genombrott.

Fakultetens utbildningar ska koppla till framstående forskning, bygga på modern pedagogisk utveckling, främja studentens personliga utveckling och ta hänsyn till samhällets behov.

Fakulteten i stort ska vara en attraktiv partner för samverkan med företag, organisationer, samhälle och lärosäten i Sverige och internationellt.

Detta dokument syftar till att formulera fakultetens förhållningssätt för att uppnå visionen om världsledande forskning. Dokumentet har sin utgångspunkt i Uppsala universitets forskningsstrategier 2016-2020 och den handlingsplan som utarbetats för teknisk-naturvetenskaplig fakultet (TEKNAT 2015/6). Den teknisk-naturvetenskapliga fakultetens forskning är en hörnsten för Uppsala universitet där forskning och utbildning ständigt utvecklas och finner nya vägar.

Fakultetens forskare bedriver grundläggande, långsiktig, nyfikenhetsbaserad och tillämpad forskning. Forskningen bidrar till att lösa samhällsutmaningarna via ökad kunskap och innovation. Ur fakultetens perspektiv finns det ingen motsättning mellan grundläggande och tillämpad forskning utan det som är avgörande för forskningens kvalitet är forskarnas egna fria val, idéer och problemformuleringar. Genom långsiktig kompetensuppbyggnad och utrymme för risktagande i forskningen möjliggörs nya genombrott och innovationer. Denna bas gör det också möjligt för fakulteten att examinera ett stort antal välutbildade studenter och doktorer inom teknik och naturvetenskap som bidrar till en fördjupad kunskapsutveckling i samhället i stort.

Fakultetens forskning ska fortsatt vara fri och baseras på forskarnas egna val. Det krävs en tillräcklig basfinansiering på forskarnivå för en positiv och dynamisk utveckling, inte minst för att snabbt kunna utveckla nya områden – gärna i gränsytor mot redan etablerade områden. Vi står inför många kritiska samhällsutmaningar (klimatförändringar, naturkatastrofer, antibiotikaresistens, energiförsörjning, råvarutillgångar, IT-säkerhet, för att nämna några) som kräver internationella och nationella insatser och där forskningen inom den teknisk-naturvetenskapliga fakulteten kan bidra med kunskap och lösningar. För forskarsamhället är det viktigt att

utmaningsbaserade utlysningar från finansörer och myndigheter är öppna och transparenta och att de bygger på en respekt för forskarsamhällets egna forskningsformuleringar – detta för att möjliggöra högsta möjliga forskningskvalitet.

En fakultet i tiden

Vetenskapsområdet för teknik och naturvetenskap utgörs av en fakultet som är landets största. Forskningen omsätter drygt 1,7 miljarder kronor och är till 55 procent externfinansierad. Fakulteten är indelad i sex sektioner: biologi, fysik, geovetenskap, kemi, matematik/data och teknik. Inom varje sektion finns en eller flera institutioner. Inom fakulteten finns 60 forskningsprogram fördelade på 10 institutioner. Varje forskningsprogram har en kritisk massa av seniora och yngre lärare och forskare för att skapa en fullvärdig akademisk miljö. I dialog med fakultetens ledning följs programmets prestationer upp årligen, och fakultetsnämnden beslutar om eventuella omprioriteringar och nya satsningar.

Fem fundament för fakultetens arbete

”Den fria forskningen är viktig eftersom den är öppen för det oväntade som förnyar vår världsbild eller lägger grunden för utveckling av nya teknologier – stora genombrott ger stor samhällsnytta i ett längre perspektiv”¹. Fakulteten omformulerar ständigt sina prioriteringar men de långsiktiga strategierna syftar till att tillvarata forskares idéer och öppna för nya områden. Den teknisk-naturvetenskapliga fakultetens strategier och överväganden för den närmaste femårsperioden tar sin utgångspunkt i följande fem fundament: Kvalitet, Kompetensförsörjning, Internationalisering, Samverkan samt Forskningsinfrastruktur.

Kvalitet

Det övergripande målet är att bidra med forskning av yppersta kvalitet inom alla fakultetens områden. Fakultetens forskning kännetecknas av hög internationell kvalitet vilket stöds av två av universitetets utvärderingar kallade Kvalitet och förnyelse (KoF07 och KoF11) där 90 forskarmiljöer inom fakulteten identifierades som internationellt framträdande². Världsledande forskargrupper finns inom alla fakultetens sektioner. Fakultetens forskare är framgångsrika i att attrahera nationella och internationella bidrag vilket visar sig i en hög andel ERC anslag, Wallenberg Academy Fellows, ett stort antal KAW projektbidrag, de strategiska forskningsområdena och internationell rekrytering av forskare.

¹ Mål och strategier för teknisk-naturvetenskapliga fakulteten

² De grupper som av internationella bedömare gavs något av de två högsta betygen ”Top-quality/World leading” eller ”Internationally high standard” i KoF11/Quality and Renewal 2011

Kvaliteten värnas genom att:

- Forskarna formulerar forskningens innehåll. Fakulteten vill långsiktigt värna om den fria grundläggande och tillämpade forskningen utifrån forskarnas egna idéer och kunskapsbehov, samt stimulera till risktagande för ny kunskap.
- Fakulteten bedriver systematiskt kvalitetsarbete på alla nivåer – från första årets utbildning till forskning i världsklass. I dialog med fakultetens ledning följs programmets prestationer upp årligen, och under 2017 genomförs universitetets tredje internationella utvärdering med kollegial bedömning (Kvalitet och Förnyelse, KoF17) med syfte att stärka de förutsättningar och processer som främjar forskningens kvalitet och förnyelse.
- Fakulteten värnar en stabil bas med starkt forskningsintegrerad utbildning, inomvetenskaplig grundforskning och ingenjörsvetenskap, med en blandning av teoretiska och empiriska arbets- och angreppssätt. Dessutom premieras vetenskaplig excellens genom strategisk samfinansiering.
- Fakultetens verksamhet genomsyras av ett arbetssätt som främjar jämställdhet och likabehandling för att tillvarata all kompetens.
- Fakulteten säkrar utbildningens kvalitet genom en stark koppling till forskningsfronten inom undervisningen samt genom ämnesdidaktisk forskning.
- Fakulteten tar särskilt ansvar att utveckla strategiska forskningsområden såsom CNDS (Centrum för naturkatastroflära), eSENCE och STandUP for Energy.
 - CNDS - ett nationellt kunskapscentrum för naturkatastroflära där forskningen bidrar till en förbättrad förmåga att förebygga och hantera risker i samhället, nationellt och internationellt. Forskningen ger ökad förståelse för naturhändelsernas dynamik och skadeverkningar samt för svensk krisberedskap och sårbarhet.
 - eSENCE – en ledande forskningsmiljö inom ämnesspecifik e-vetenskaplig forskning (biologi, datavetenskap, fysik, kemi, etc.) som främjar interdisciplinära, nationella och internationella forskningsallianser.
 - STandUP for Energy - ledande inom energiforskning runt förnybar elproduktion, distribution, lagring och el- eller hybridfordon.

Kompetensförsörjning

Avgörande för konkurrenskraftig rekrytering är att fakulteten uppfattas som en attraktiv forskningsmiljö med hög internationell synlighet. Alla tjänster annonseras internationellt med brett utformade utlysningstexter. Fakulteten arbetar systematiskt med institutionsdialoger kring frågor som generationsväxling och rekrytering för att säkerställa god kompetensförsörjning. Viktigt för kompetensförsörjning är även tydliga karriärvägar, mobilitet och jämställdhet. Fakulteten arbetar för:

- Tydliga karriärvägar för unga, med krav på individuella karriärutvecklingsplaner för biträdande universitetslektorer.

- Att mobilitet premieras vid rekrytering och meritering. Fakulteten uppmuntrar till internationellt utbyte för seniora forskare via universitetets internationella nätverk och underlättar mottagande av gästforskare.
- Balanserad könsfördelning bland anställda och studenter. Öppenhet och transparens har visat sig vara viktiga instrument för att öka jämställdheten, liksom att tjänsteutlysningar är brett formulerade.
- Lika möjligheter för kvinnor och män att meritera sig, både inom utbildning på forskarnivå och senare i forskarkarriären. Genom ett mentorsprogram för att stödja unga forskare i början av sin karriär strävar fakulteten efter att på sikt få en jämnare könsfördelning bland lektorer och professorer.
- Inom forskningsområden med mycket ojämn könsbalans uppmanas institutionen att aktivt identifiera och informera potentiella kandidater av underrepresenterat kön om nya tjänster.
- Anställda med utländsk bakgrund erbjuds kurser i svenska för att fullt ut kunna integreras i kollegiet, bedriva undervisning på grundläggande nivå och kunna delta i beredningar, kommittéer och beslutsfattande organ.
- De strategiska forskningsområdena har ett särskilt ansvar att öka jämställdheten.

Internationalisering

Fakultetens forskningsverksamhet är till sin natur internationell. 45 procent av fakultetens forskare är födda utanför Sverige och 60 procent av publikationerna är samarbeten med forskargrupper utanför Sverige. Forskarutbyten och internationella samarbeten sker på initiativ av såväl enskilda forskare och forskargrupper som på universitets- och fakultetsnivå. Fakultetens internationella samarbeten är omfattande och listas inte här.

Fakulteten kommer därutöver att utveckla och öka deltagande i internationella nätverk genom:

- Strategiskt partnerskap med utvalda utländska lärosäten.
- Ökat deltagande i Horisont 2020-programmen. Fakultetens EU-koordinatorer ska aktivt underlätta detta arbete.
- Att aktivt delta i internationella och universitetsgemensamma samarbeten som till exempel Baltic University Programme, GUILD³, LU-UU-FAPESP⁴, MIRAI⁵, U4⁶, Coimbra och Matariki nätverken.
- Att utveckla internationella forskningsprogram/ kurser som belyser framtida globala utmaningar och möjligheter. I detta sammanhang tillvarata webbens gränslösa möjligheter.
- Att ständigt utveckla rekryteringsstrategier för att knyta till oss de bästa internationella talangerna.

³ The Guild of European Research-Intensive Universities

⁴ Forskningspartnerskap med The São Paulo Research Foundation i Brasilien

⁵ Samarbetsavtal med ett antal japanska lärosäten

⁶ Ett strategiskt partnerskap mellan universitetet i Ghent, Göttingen, Groningen och Uppsala universitet.

- Att underlätta för fakultetens forskare att genomföra längre forskningsvistelser utomlands.
- Att utveckla samarbetet med fakultetens adjungerade professorer vid utländska lärosäten.
- Utveckla våra satsningar och deltagande i internationella infrastruktursamarbeten.

Fakulteten bidrar även till långsiktigt vetenskapligt kapacitetsbyggande i låginkomstländer genom International Science Program, ISP, som stärker forskningskapacitet och forskarutbildning inom exempelvis biologi, geovetenskaper, kemi, fysik och matematik.

Samverkan

Målet är att utveckla samverkansformer som gör forskare och forskarstuderande vid fakulteten kunniga om innovationsfrågor och samhällets behov för att ge forskarna möjlighet att påverka samhällsutvecklingen mot en bättre värld.

Fakultetens forskare och forskarstuderande samarbetar aktivt med näringsliv och omgivande samhälle vilket är av stor vikt för fakultetens verksamhet och till ömsesidig nytta. Samverkan sker till exempel med små och stora företag, med museer, i egenskap av experter och rådgivare för myndigheter, samt genom utåtriktade aktiviteter. För fakultetens forskare och för forskningsanknuten utbildning ger de etablerade partnerskapen med ABB, NCC, RISE och Uppsala kommun instrument för en djupare samverkan om viktiga forskningsfrågor. ÅMA⁷ och AIMday ger företag och organisationer ett forum att inom olika områden ta upp aktuella och verksamhetsnära frågeställningar med fakultetens forskare. Populärvetenskapliga aktiviteter gentemot omgivande samhälle som t ex SciFest, skolprojekt, öppna föreläsningar kring aktuella teman och aktiviteter kring Nobelpriset är andra centrala samverkansformer som ständigt utvecklas. Ett strategiskt innovationsområde (SIO), Internet of Things, med programkontor vid fakulteten är ett samverkansområde som fakulteten ansvarar för. Deltagande i SIOs är strategiskt viktigt för fakulteten som ett medel för ökad samverkan mellan forskare, företag och omgivande samhälle. Upptech är fakultetens satsning på synliggörande av teknikforskning och utbildning vid Uppsala universitet. Upptechs mål är bland annat att öka forskares och studenters samverkan med externa aktörer inom samhälle och näringsliv.

Strategier för att öka samverkan inom fakultetens verksamhetsområden är:

- Att stärka strategiska partnerskap och att planera ytterligare strategiska partnerskap för att stärka fakultetens bredd och innovationskraft.
- Att utveckla partnerskap så att handledarresurser från industrin främjar ömsesidig kunskapsuppbyggnad mellan näringsliv och akademi.
- Att utveckla samarbetet med UU Innovation och forskarpatent för att erbjuda fakultetens forskare samverkans- och innovationsstöd. Fakulteten innehar

⁷ Ångström Academy

medlemskap i EIT⁸ och deras innovationsprogram RawMaterials, Health och InnoEnergy.

- Att stödja innovation och samverkan med omgivande samhället som en konsekvens av fakultetens satsning på nationell forskningsinfrastruktur.
- Att utveckla kontakter med lokala gymnasieskolor genom att forskare deltar i undervisningen, samt vidareutbildar gymnasielärare från hela landet och därigenom säkerställer att de senaste forskningsrönen förs ut på gymnasienivå samt att ämnesdidaktisk kompetens stärks.
- Att underlätta de strategiska forskningsområdenas uppdrag att stärka samverkan inom sina respektive områden.

Forskningsinfrastruktur

Tillgång till kraftfulla och moderna forskningsinfrastrukturer är en förutsättning för att fakultetens forskare ska kunna bedriva excellent forskning och forskningsanknuten undervisning.

Forskningsinfrastrukturer innefattar anläggningar, verkstäder, instrument och tjänster och syftar till att utnyttjas av forskare eller forskargrupper inom grundforskning eller tillämpad forskning. Detta inkluderar också e-infrastrukturer för beräkning och hantering samt lagring och analys av forskningsdata. Forskningsinfrastrukturer kan vara centraliserade, distribuerade eller virtuella. Forskningsinfrastrukturer kan också byggas upp, drivas och tillhandahållas på olika nivåer: inom en forskargrupp, en institution, en fakultet, ett lärosäte, nationellt eller internationellt. Verksamheter vid fakulteten kan också i många fall bidra med forskning och utveckling för att bygga upp nya infrastrukturer eller infrastrukturkomponenter. Forskningsinfrastrukturer utgör dessutom en stark plattform för samverkan med samhället.

Forskarinfrastruktur inom forskningsprogram och på institutionsnivå

Forskningsprogrammen och institutionerna ansvarar för den strategiska utvecklingen och driften av sina lokala infrastrukturer och sina deltaganden i nationella och internationella infrastruktursamarbeten. I syfte att underlätta samordning och identifiera möjligheter och brister kommer fakulteten att fortlöpande dokumentera detta landskap av lokala infrastrukturer och externa samarbeten.

För att tillgodose behovet av adekvat lokal infrastruktur kommer fakulteten att lägga särskild vikt vid:

- Att synliggöra befintlig infrastruktur och på vilket sätt den kan utnyttjas.
- Att uppmuntra till samordning mellan forskningsprogram och institutioner för att säkerställa finansiering och utveckling av lokal infrastruktur.
- Att tillgodose att infrastruktur utnyttjas och är tillgänglig på ett maximalt sätt.

⁸ European Institute of Innovation and Technology

- Att utveckla processer runt lokal e-infrastruktur för beräkning samt hantering, analys och arkivering av forskningsdata. Detta behövs både för att uppfylla forskningens behov och för att uppfylla krav på verksamheten från finansierare och statsmakten. Utvecklingen av processer och resurser för forskningsdata skall styras av forskningens behov och ledas av forskningsverksamheten.

Forskningsinfrastruktur på fakultetsnivå

Vissa infrastrukturer inom fakulteten och vissa universitetsvida, nationella och internationella infrastruktursamarbeten där fakulteten deltar kan bedömas vara av fakultetsbrett intresse. Sådana infrastrukturer uppfyller normalt följande kriterier:

- Ger förutsättningar för ledande forskning.
- Utnyttjas av ett flertal forskargrupper inom fakulteten och har användare med högt kvalificerade forskningsprojekt.
- Är så omfattande att enskilda grupper inte kan driva dem på egen hand.
- Har en långsiktig planering för vetenskapliga mål, finansiering och utnyttjande.
- Är öppet och enkelt tillgängliga för fakultetens forskare, industri och andra aktörer.
- Har en plan för tillgängligheten (gäller både utnyttjande av infrastrukturen, tillgång till insamlade data och presentation av resultat).

För att stödja samverkan inom fakulteten och med andra aktörer kommer fakulteten att implementera ett strategiskt ramverk för infrastrukturer (lokala, nationella och internationella) som är av fakultetsbrett intresse. Inom detta ramverk kommer fakulteten att underhålla en lista av sådana infrastrukturer och utveckla en livscykelanalys som inkluderar regelbunden genomlysning av infrastrukturernas utveckling, inkluderande planering, implementering, drift, och uppgradering/nedläggning.

Nationell infrastruktur

Den teknisk-naturvetenskapliga fakulteten är starkt positionerad i olika nationella infrastrukturer och leder flera av dem. Nationella infrastrukturer kan delas in i fem grupper: E-infrastruktur, MAX IV, Nationella fältinfrastrukturer, SciLifeLab, samt Övriga nationella.

E-infrastruktur

Genom universitetets värdskap för SNIC⁹ och det lokala datorcentret UPPMAX¹⁰ tar både universitetet och fakulteten redan i dag ett stort ansvar för nationell e-infrastruktur. Användningen av SNICs nationella resurser, både för beräkningar och lagring/hantering av data är omfattande. Fakulteten skall använda denna centrala position för:

⁹ The Swedish National Infrastructure for Computing

¹⁰ Uppsala Multidisciplinary Center for Advanced Computational Science

- Att ytterligare stärka engagemanget i uppbyggnaden och samordningen av nationella e-infrastrukturer anpassade efter forskningens behov.
- Att vidareutveckla samordningen mellan internationell, nationell och lokal e-infrastruktur för att bidra till effektiv forskning och underlätta deltagande i nationella och internationella forskningssamarbeten.
- Att främja kompetens för ett effektivt användande av e-infrastruktur.
- Att vidareutveckla mjukvara och databaser.

MAX IV

Fakultetens forskare är en stor användargrupp vid MAX IV, och driver även utveckling av framtidens strålrör vid MAX IV. Sverige satsar nu stora resurser på denna infrastruktur, och fakulteten ska bidra genom:

- Att stärka den nationella och internationella positionen som ett starkt centrum för synkrotronljusforskning.
- Att förstärka och utveckla kompetens inom fotonvetenskap för att ta tillvara de möjligheter MAX IV kommer att erbjuda, genom Centrum för fotonvetenskap.
- Att bredda användarbasen samt främja kännedomen om experimentella synergieffekter mellan MAX IV och ESS.
- Att bidra till framtidens utveckling av nya strålrör vid MAX IV.
- Att verka för att kurser och utbildningsmöjligheter inom fotonvetenskap finns för alla nivåer (master, doktorand och forskare/lektor).

Nationella fältinfrastrukturer

Fakultetens forskare är aktiva användare av fältinfrastrukturer och driver även metod- och teknikutveckling. Forskningen som bedrivs inom ramen för dessa är central för den nationella forskningspolitiken och relaterar bland annat till grundläggande ekologiska och evolutionära förhållanden, klimatförändringar, naturkatastrofer och en hållbar utveckling. Fakulteten ska bidra genom:

- Att stärka den nationella och internationella positionen med vår kraftfulla kompetens inom fältmätningar (distribuerade och stationsmätningar).
- Att fortsätta att systematiskt lagra och tillgängliggöra de data som genereras vid dessa fältstationer.
- Att förstärka vår kompetens vad det gäller fältmässig instrumentutveckling.
- Att främja kännedomen om fältinfrastrukturer och främja synergieffekter inom olika delar av fakulteten.

SciLifeLab

SciLifeLab är ett nationellt centrum för molekylära biovetenskaper med fokus på forskning inom hälsa och miljö. Ett stort antal forskare vid fakulteten är användare av olika teknologiplattformar vid SciLifeLab och många är även involverade i driften av dessa. Sverige satsar nu stora resurser på SciLifeLab och fakulteten ska bidra genom:

- Att stärka SciLifeLabs nationella och internationella position som ett starkt kunskaps- och teknologicentrum för molekylär biovetenskap.
- Att bidra till framtidens utveckling av nya teknologiplattformar vid SciLifeLab.
- Att tillse att kurser och utbildningsmöjligheter inom molekylär biovetenskap finns tillgängliga för verksamma inom alla nivåer (master, doktorand och forskare/lektor).

Övriga nationella

- Att uppmuntra till deltagande i de nationella infrastrukturer som bedömts vara väsentliga för fakultetens forskning. Det handlar både om att utnyttja de tekniker som finns tillgängliga och att utveckla nya tekniker.
- Att verka för MyFab¹¹/MSL¹²s långsiktiga utveckling som en teknikplattform för materialvetenskap i vid bemärkelse.
- Att utveckla processer för prioritering av vilka nationella infrastrukturer fakulteten engagerar sig i.
- Att verka för att den unika kompetens som finns vid Uppsala universitet i form av Ångström verkstad, FREIA¹³-laboratoriet och systemtänkande utvecklas till en nationell infrastruktur för instrumentering.

Internationell infrastruktur

Fakulteten är väl positionerad i stora internationella infrastrukturer som till exempel CERN, FAIR¹⁴, ESO¹⁵ och i olika ERIC¹⁶s (t ex ICOS¹⁷ och EPOS¹⁸). Fakulteten är också väl positionerad i utvecklandet av instrument och strålrör för olika internationella infrastrukturer som ILL¹⁹, Bessy²⁰ och ESS²¹. Fakultetens forskare är mycket konkurrenskraftiga vad gäller att få tillgång till mättid. För att stärka svenska forskares möjligheter att föra talan på internationella arenor kommer fakulteten aktivt att stötta lokala forskarinitiativ genom att främja deras medverkan i olika påverkansgrupper.

¹¹ Swedish national research infrastructure for micro and nano fabrication

¹² Ångström Microstructure Laboratory

¹³ Infrastruktur för forskning och utveckling av nya partikelacceleratorer samt instrumentation för forskning vid partikelacceleratorer

¹⁴ The Facility for Antiproton and Ion Research

¹⁵ The European Southern Observatory

¹⁶ European Research Infrastructure Consortium

¹⁷ Integrated Carbon Observation System

¹⁸ The European Plate Observing System

¹⁹ Institut Laue-Langevain

²⁰ Berlin Electron Storage Ring Society for Synchrotron Radiation

²¹ European Spallation Source

ESS

Fakultetens forskare har goda förutsättningar för att utveckla en användargrupp med kompetens att tillvarata de möjligheter för forskning som ESS kommer att erbjuda. Fakulteten har inrättat ett Centrum för neutronvetenskap för att stödja denna vetenskap. För att skapa en beredskap för ESS kommer fakulteten:

- Att förstärka och utveckla kompetens inom neutronspridning så att fler och nya områden känner till verktygen.
- Att bredda användarbasen samt främja kännedomen om experimentella synergieffekter mellan MAX IV och ESS.
- Att tillse att kurser och utbildningsmöjligheter inom neutronspridning finns för alla nivåer (master, doktorand och forskare/lektor).
- Att ta ansvar för att forskare och företag från andra organisationer får kunskap om möjligheterna med ESS.