



*Forskning som  
formar framtiden*



## **BAKGRUND OCH ÄNDAMÅL**

Stiftelsen för strategisk forskning, SSF, är en oberoende forskningsfinansierare som har till ändamål att stödja naturvetenskaplig, teknisk och medicinsk forskning. Stiftelsen ska främja utvecklingen av starka forskningsmiljöer med betydelse för utvecklingen av Sveriges framtida konkurrenskraft. I första hand görs detta genom fokuserade satsningar som finansierar ett forskningsprojekt under flera år och genom stora individuella bidrag till framstående forskare, med tonvikt på de yngre. Stiftelsen bildades 1994 av staten. Stiftelsekapitalet var 6 miljarder kronor. Tack vare god förvaltning och gynnsam börsutveckling har stiftelsen kunnat dela ut ungefär 13 miljarder kronor till svensk forskning sedan starten och har ett bibehållet stiftelsekapital om knappt 11 miljarder kronor (december 2016).

Under perioden fram till 2021 har SSF beslutat att prioritera följande huvudområden:

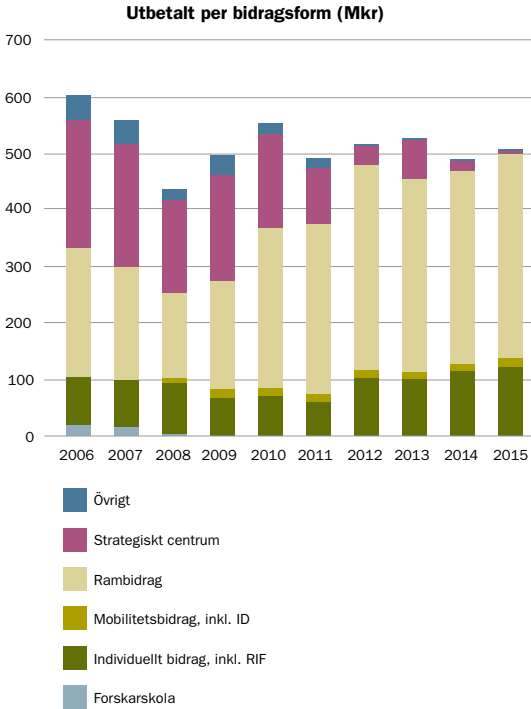
- Informations-, kommunikations- och systemteknologier, ICT
- Livsvetenskap med fokus på teknologier och "bioengineering"
- Materialforskning med fokus på ny och bättre funktionalitet samt produktion.

Stiftelsen finansierar ungefär 250 forskningsprojekt i form av större riktade bidrag, så kallade rambidrag eller individuella bidrag till framstående forskare.

Styrelsen består av tio ledamöter, där regeringen utser två ledamöter och styrelsen en. Övriga tillsätts efter nominering av de statliga forskningsråden, universitet och högskolor samt akademierna (KVA och IVA).

## **STRATEGI**

Forskningsinsatserna kan avse såväl ren grundforskning som tillämpad forskning, och områdena däremellan. Stiftelsen har definierat strategisk forskning som sådan forskning som kan komma till nytta för svensk industri och samhälle. Internationellt samarbete, gränsöverskridanden mellan discipliner och etablering av nätverk mellan akademi och näringsliv ska uppmuntras.



Områden som stöds är dels där Sverige har en framträdande roll idag och dels där Sverige bedöms ha förutsättningar att bli ledande. Nyttan kan bedömas utifrån flera aspekter, som:

- forskning vars resultat kan ligga till grund för utvecklingen av existerande eller nya företag
- fler forskarutbildade personer som är attraktiva för anställning främst inom näringsliv och samhälle, men också inom akademi och institut
- förmågan hos internationellt högklassiga forskningsmiljöer att dra unik kompetens och utländska investeringar till Sverige
- forskning som fungerar som grund för internationellt samarbete, varigenom kunskap av intresse för svensk industri kan hämtas hem.

Sammantaget förutsätts den stödda forskningen resultera i fördjupad kunskap och kompetens, som på sikt kan tillämpas inom kunskapsintensiva och högteknologiska företag eller andra samhällssektorer i Sverige. På så sätt kan stiftelsens satsningar bidra till ökad kompetens i landet, fler arbetstillfällen och ett hållbart samhälle.

## **DIALOG**

Stiftelsen har en aktiv dialog med såväl universitet och forskningsinstitut som enskilda forskare och avnämare inom näringsliv och samhälle. SSF vill också medverka till en förbättrad dialog i forskningsrelaterade frågor mellan olika samhällssektorer, i synnerhet mellan akademi och näringsliv.

SSF tydliggör sin roll som forskningsfinansiär i en transparent och öppen process – från planering och utlysning via beredning och beslut till utvärdering och redovisning.

Fokus ligger på att sprida forskningsresultat som kan ge upphov till innovationer eller förädlas inom närliggande forskningsområden och/eller tvärvetenskapligt. Stiftelsen förväntar sig dessutom att de som arbetar inom den finansierade verksamheten själva tar ett ansvar att föra ut resultaten.

## **STÖDFORMER**

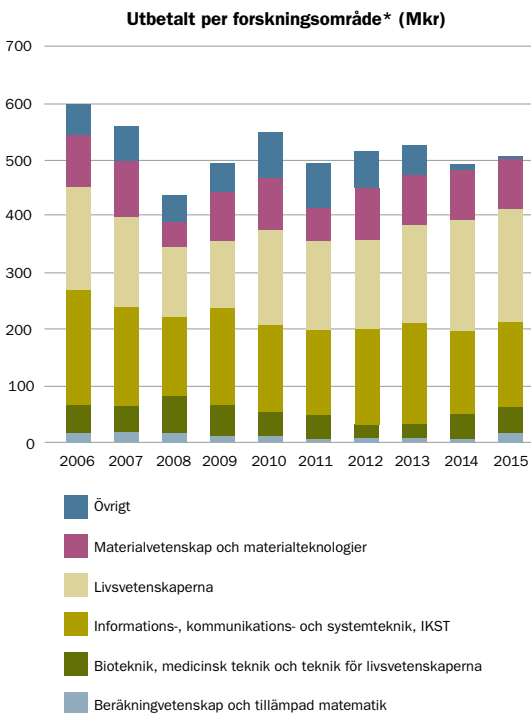
Vi arbetar med flera olika stödformer, där rambidrag och individuella bidrag till framstående forskare dominerar. Bidragsperioden är normalt tre till sex år. Stiftelsen har också ett mobilitetsprogram för att stimulera rörlighet mellan universitetsvärlden och näringslivet, samt program för internationella forskarutbyten.

### **Rambidrag**

Bidrag i vilket forskare från flera forskargrupper samverkar för att lösa ett viktigt forskningsproblem inom ett strategiskt område, som anges i utlysningen. En programkommitté bestående av expertis från både akademi och näringsliv följer och stöder projekten inom programmet.

### **Framtidens forskningsledare**

Programmet syftar till att identifiera och stödja yngre,



lovande forskare med ledarskapspotential och ger dem finansiering till att bygga upp egna forskargrupper med internationell slagkraft. I programmet ingår också en omfattande ledarskapsutbildning.

### **Ingvar Carlsson Award**

Det här är ett program som syftar till att ge hemvändande postdoktorer möjlighet att starta en självständig och nyskapande forskningsverksamhet i Sverige. Även detta program inkluderar en särskild ledarskapsutbildning.

### **Strategisk mobilitet**

Programmet uppmuntrar rörlighet och täcker en persons lön för tjänstgöring inom annan sektor under en begränsad period. Utbytet kan ske åt båda håll, alltså från respektive till akademi - näringsliv.

### **Industridoktorand och Forskningsinstitutsdoktorand**

Varje bidrag inom respektive program täcker medel för forskning och egen forskarutbildning för en industri-/ forskningsinstitutsdoktorand, i samverkan mellan näringsliv/klinik och akademi.

### **Forskarskola Neutronspridning**

ESS, European Spallation Source, med placering i Sverige är ett av de största forskningsinfrastrukturprojekten som iscensatts i Sverige. För att stärka högklassig svensk forskning inom hela det vetenskapliga området för neutronspridning finansierar SSF en forskarskola för doktorander.

### **"Industrial Research Center"**

En stor centrumsatsning där industrin formulerar och prioriterar forskningsuppdraget tillsammans med forskargrupper i akademien. Projekten ska vara systemförändrande, bortom att vidareutveckla existerande teknik.

### **Infrastrukturbidrag**

"Research Infrastructure Fellows" riktar sig till individer med unik kompetens som forskningsingenjör. Syftet är att utveckla metoder, instrument, mjukvara, databaser med mera samt göra dem tillgängliga för en bredare krets.

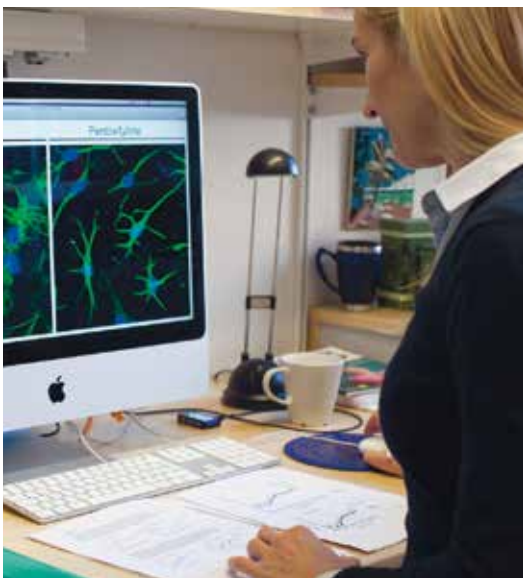
### **Internationellt samarbete**

Internationellt samarbete är av stor betydelse för att vidmakthålla och höja den vetenskapliga kvaliteten. Stiftelsen ser det därför som en viktig uppgift att främja samarbete mellan framstående svenska och utländska forskargrupper, och samarbetsavtal finns för närvarande med Sydkorea och Japan.

## **ORGANISATION OCH ARBETSFORMER**

### **Ledning, kansli och beredningsorganisation**

Stiftelsen leds av en verkställande direktör under stiftelsens styrelse. Till sin hjälp har vd ett kansli på ungefär 14 personer och ett flertal arbetsgrupper med svenska och utländska forskare, samt företrädare för industri och samhälle.



### **Den ekonomiska förvaltningen**

Kapitalförvaltningen bedrivs med ett rimligt risktagande i syfte att säkerställa en tillfredsställande avkastning. Enligt stadgarna kan stiftelsen välja att förbruka sitt kapital och även återkapitaliseras.

### **KVALITET OCH RELEVANS**

Stiftelsen arbetar med strategiska insatsområden och ett konkurrensutsatt ansökningsförfarande i öppna utlysningar. Granskning av ansökningar och utvärdering av genomförd forskning är centrala funktioner för att garantera såväl vetenskaplig kvalitet som strategisk relevans. Det sker i speciella beredningsgrupper med hjälp av internationellt ledande vetenskaplig och industriell expertis, varpå erfarenheterna återförs i den strategiska planeringen. Stiftelsens forskningsprogram utvärderas även periodvis av akademierna IVA och KVA.

## STIFTELSEN FÖR STRATEGISK FORSKNING

- Stöder forskning och forskarutbildning inom teknik, medicin och naturvetenskap i syfte att stärka Sveriges konkurrenskraft.
- Skapar bryggor mellan grundforskning och nyttiggörande av forskningsresultat.
- Finansierar flera hundra projekt vid universitet och högskolor – typiskt i samverkan med näringslivet och forskningsinstitut.
- Delar ut karriärbidrag till framstående forskningsledare, med tonvikt på de talangfulla unga.
- Gör riktade satsningar mot bland annat områdena informations- och kommunikationsteknik, bioteknik och materialutveckling.
- Uppmuntrar till tvärvetenskapliga samarbeten, nyttiggörande av forskningsresultat, användning av forskningsinfrastruktur, rörlighet mellan akademien och industrin samt internationellt.
- Har för närvarande en utbetalningsvolym på cirka 600 miljoner kronor under upptrappning till 1 miljard kronor per år.



STIFTELSEN *för*  
STRATEGISK FORSKNING