

# Våra forskningsområden

FOI delar in verksamheten i forskningsområden. Alla områden omfattar såväl kunskapsuppbyggnad som kunskapstillämpning och många områden har olika typer av uppdragsgivare, såväl myndigheter som forskningsfinansiärer.

## **CBRN-frågor**

Området omfattar forskning om hot från och skydd mot kemiska, biologiska och radioaktiva ämnen samt kärnvapen. Forskningen inom området bidrar också till att utveckla tekniskt stöd och vetenskapliga metoder för att verifiera efterlevnaden av olika nedrustnings- och provstoppsavtal, som ett led i Sveriges ansträngningar att bidra till internationella samfundets nedrustnings- och ickespridningssträvanden.

## **Flygsystem och rymdfrågor**

Inom det flygtekniska området bedriver FOI forskning och tillämpad verksamhet inom främst grundläggande flygteknisk basteknik såsom konceptstudier, aerodynamik, aeroelasticitet, struktur- och materialteknik, flygmekanik, radar- och IR-signaturanalys, styrning och navigering. FOI forskar inom en rad områden som relaterar till rymden, från experiment och beräkningar till studier av säkerhets- och försvarspolitiska konsekvenser av utveckling av rymdteknik.

## **Försvarsekonomi**

Forskningen inom området sker huvudsakligen inom tre fokusområden; försvarslogistik, strategisk personalförsörjning och ekonomisk analys.

## **Informationssäkerhet**

Verksamheten berör bland annat säkerhet i industriella styrsystem, informationssäkerhetskultur, värdering av säkerheten i tekniska system, genomförande av cyberoperationer och verktyg för att genomföra cybersäkerhetsövningar.

## **Krisberedskap och civilt försvar**

FOI arbetar med kunskapsutveckling och direktstöd inom krisberedskap och civilt försvar utifrån många olika perspektiv med aktörer på olika nivåer. Det handlar bland annat om hotbildsförståelse, konceptutveckling och systemanalys inom exempelvis försörjningsberedskap, befolkningsskydd, försvarsvilja och skydd av samhällsviktig verksamhet.

## **Ledningsteknologi**

Utveckling av kunskap om tekniker, verktyg, metoder och deras användning som stöd för ledning inom totalförsvaret. Området innefattar verksamheter kopplade till robust radiokommunikation, avancerade analys- och beslutsstöd samt ansatser för att balansera människa, teknik och organisation till välfungerande ledningssystem.

## **Militär operationsanalys och strategisk planering**

Området omfattar forskning, metodstöd och expertstöd genom studier och analyser till stöd för uppdragsgivarnas beslutsfattande. En stor del av verksamheten utgörs av direktstöd där FOI:s operationsanalytiker är placerade hos och integrerade med uppdragsgivaren. Utöver direktstödet genomförs bland annat försvarspolitiska studier samt metod- och modellutveckling. Expertstöd tillhandahålls uppdragsgivarna för att stödja inriktning och utveckling av det militära och civila försvaret.

### Sensorer och signaturanpassning

Området omfattar forskning om sensorer för övervakning och spaning samt signaturanpassning. Sensorforskningen syftar till att värdera, demonstrera och utveckla ny eller ökad sensorförmåga till stöd för försvar och säkerhet. Inom signaturområdet är verksamheten inriktad mot signaturmodellering och att följa utvecklingen av material och olika tekniker som ger möjlighet till anpassning till olika bakgrunder.

### Säkerhetspolitik

Forskning och studier om länder, regioner, internationella insatser och multilaterala organisationer. Här finns forskargrupper som fokuserar på Ryssland, Norden, euroatlantisk säkerhet, Afrika och Asien. Förutom säkerhetspolitiska analyser bedrivs också studier av politisk, ekonomisk och militär utveckling samt på olika policyrelevanta teman.

### Telekrig

Värdering och simulering, optroniska system samt radio- och μvågssystem. Inom området Telekrig bedrivs metod- och teknikutveckling, studier, utbildning samt teoretisk och experimentell forskning, gällande stör- och skyddsmetoder inom det elektromagnetiska området.

### Undervattensforskning

Inom undervattensområdet bedrivs forskning om marina spanings- och varningssystem för ubåtar och fartyg samt utläggbara och fasta undervattenssystem. Verksamheten omfattar också undervattenskommunikation, signaturhantering för ubåtar och fartyg samt motmedel och torpedförsvar.

### Vapen, skydd och säkerhet

Expertis om explosivämnen, vapenverkan och skydd. Forskningen är främst fokuserad på frågeställningar som berör Försvarsmaktens huvuduppgift att möta väpnade angrepp, men utgör också kunskapsbas för det civila samhället i flera säkerhets- och skyddsaspekter.

## Andel intäkter per kundkategori 2019

Totalomsättning 1 249 mnkr

