



Europeiska försvarsfonden 2023

Analys av deltagande och tilldelade medel

Cecilia Fredriksson och Anton Hammarstedt

Cecilia Fredriksson och Anton Hammarstedt

Europeiska försvarsfonden 2023

Analys av deltagande och tilldelade medel

Titel	Europeiska försvarsfonden 2023 – Analys av deltagande och tilldelade medel
Title	European Defence Fund 2023 – Analysis of participation and allocated funds
Rapportnr	FOI-R--5820--SE
Månad	December
Utgivningsår	2025
Antal sidor	63
ISSN	1650-1942
Uppdragsgivare	Försvarets materielverk
Forskningsområde	Försvarekonomi
FoT-område	Inget FoT-område
Projektnr	E13901
Godkänd av	Daniel Faria
Ansvarig avdelning	Försvarsanalys

Bild: Shutterstock, Michal Bednarek

Detta verk är skyddat enligt lagen (1960:729) om upphovsrätt till litterära och konstnärliga verk, vilket bl.a. innebär att citering är tillåten i enlighet med vad som anges i 22 § i nämnd lag. För att använda verket på ett sätt som inte medges direkt av svensk lag krävs särskild överenskommelse.

This work is protected by the Swedish Act on Copyright in Literary and Artistic Works (1960:729). Citation is permitted in accordance with article 22 in said act. Any form of use that goes beyond what is permitted by Swedish copyright law, requires the written permission of FOI.

Sammanfattning

Europeiska försvarsfonden (EDF) är ett EU-instrument för finansiering av forskning och utveckling inom försvarsområdet. Syftet med denna studie är att redogöra för utfallet av ansökningsomgång 2023 för EDF, som för omgången omfattade en tilldelning på 1 153,1 miljoner euro och 61 beviljade projekt.

Resultatet visar att utförare från de stora länderna Frankrike, Italien, Tyskland och Spanien tillsammans står för hälften av de totalt 919 deltagandena och ca 66 procent av tilldelade medel. Företagen har fått ca 82 procent av de tilldelade medlen och står för mer än två tredjedelar av deltagandet.

Svenska utförare står för 38 deltaganden och 41,7 miljoner euro i tilldelade medel, vilket motsvarar 3,6 procent av total tilldelning. Även för Sverige står företagen för störst andel av såväl deltagandet som tilldelade medel. Svenskt deltagande är fördelat över relativt många ämnesområden, med en viss koncentration inom sensorer, markstrid och undervattensstrid. Svensk tilldelning av medel koncentreras inom områdena sensorer och informationsöverläge.

Nyckelord: Europeiska försvarsfonden, EDF, försvarsföretag, forskning, utveckling, försvarsmateriel

Summary

The European Defence Fund (EDF) is an EU instrument for funding of research and development in defence. The purpose of this study is to account for the outcome of the 2023 application round for EDF, which for this round comprised an allocation of 1 153.1 million euros and 61 approved projects.

Entities from France, Italy, Germany and Spain together account for half of the 919 participations and approximately 66 percent of allocated funds. Companies have received about 82 percent of the allocated funds and account for more than two-thirds of the participation.

Swedish entities account for 38 participations and 41.7 million euros in allocated funds, which corresponds to 3.6 percent of total funds. For Sweden, too, companies account for the largest share of both participation and allocated funds. Swedish participation is spread across a relatively large number of topic areas, with a certain concentration in sensors, ground combat and underwater warfare. Sweden's allocated funds are concentrated in the topic areas of sensors and information superiority.

Keywords: European Defence Fund, EDF, defence companies, research, development, defence equipment

Förord

Denna studie är den tredje utfallsanalysen av EDF med fokus på svenskt deltagande och tilldelning som FOI har genomfört på uppdrag av Försvarets materielverk (FMV). Tre tidigare rapporter¹ om EDF för ansökningsomgångarna 2021 och 2022 har publicerats, dels inom ramen för anslag 1:9 *Totalförsvarets forskningsinstitut*, anslagspost 1 *Säkerhets- och försvarspolitisk forskning och analys*, dels inom ramen för FMV:s uppdrag.

Författarna vill rikta ett varmt tack till Ann Lundberg som bidragit med värdefull hjälp och expertis i framtagandet av denna rapport.

Cecilia Fredriksson och Anton Hammarstedt
Stockholm, 9 december 2025

¹ Lundberg, A. (2023). *En fond för stora och små? En analys av deltagandet i Europeiska försvarsfonden 2021*. FOI-R--5446. Stockholm: Totalförsvarets forskningsinstitut; Lundberg, A. & Hammarstedt, A. (2024) och *Europeiska försvarsfonden 2022. Analys av deltagande och tilldelade medel*. FOI-R--5586--SE. Stockholm: Totalförsvarets forskningsinstitut. Se även Lundberg, A. (2024). *Studie i motiv. En kompletterande analys av deltagandet i Europeiska försvarsfonden*. FOI-R--5593--SE. Stockholm: Totalförsvarets forskningsinstitut, som var en del av uppdraget för ansökningsomgång 2022. På uppdrag av Försvarsmakten har FOI även studerat svenska erfarenheter av EDF, se Lundberg, A., Hoff Rudhult, M., Hultqvist, M. & Holzer, S. (2025). Svenska erfarenheter av EDF. FOI-R--5662--SE. Stockholm: Totalförsvarets forskningsinstitut.

Innehåll

Rapporten i korthet.....	7
1 Inledning.....	11
1.1 EDF och svensk målbild	11
1.2 Syfte och frågeställningar	12
1.3 Metod och tillvägagångssätt	12
1.3.1 Data	12
1.3.2 Begrepp	13
1.4 Avgränsningar	14
1.5 EDF 2023	14
1.5.1 Utlysning.....	14
1.5.2 Utfall	14
2 Deltagande och tilldelning per land	17
2.1 Deltagande	17
2.2 Tilldelade medel	22
3 Deltagande och tilldelning per utförare	28
3.1 Deltagande	28
3.2 Tilldelade medel	32
4 Diskussion	38
Referenser	39
Bilaga A Imputerade värden	41
Bilaga B Områdesbenämningar	42
Bilaga C Tabeller	43
Bilaga D Projekt där svenska utförare deltar.....	61

Rapporten i korthet

Europeiska försvarsfonden (EDF) finansierar forskning och utveckling inom försvarsområdet och omfattar ca 8 miljarder euro² under perioden 2021–2027 och är uppdelad på ett forskningsfönster (ca 2,7 miljarder euro) och ett utvecklingsfönster (ca 5,3 miljarder euro). Denna rapport analyserar ansökningsomgång 2023 som omfattade en tilldelning på 1 153,1 miljoner euro och 61 beviljade projekt.

Utfallet av EDF 2023

Den relativa fördelningen av medel mellan forsknings- och utvecklingsfönstren varierar mellan åren. Hittills har mer medel, ca 60–70 procent, tillfallit utvecklingsfönstret. Under 2023 fick utvecklingsfönstret 73,7 procent av tilldelningen fördelat på 42,6 procent av projekten. Projekten inom utvecklingsfönstret är alltså färre men större. Detta mönster har varit återkommande i alla ansökningsomgångar, även om utvecklingsprojekten fick en relativt mindre tilldelning, 61,2 procent, under 2022.

Den totala tilldelningen i EDF 2021 (1 169,0 miljoner euro) särskiljer sig inte heller nämnvärt mot EDF 2023 (1 153,1 miljoner euro). Tilldelningen 2023 är dock en stor ökning från EDF 2022, då totala tilldelningen endast var 830,3 miljoner euro. Under de tre genomförda omgångarna har EDF beviljat finansiering för mer än 3 miljarder euro, där forskning står för ungefär 947 miljoner och utveckling för 2 209 miljoner. År 2021 och 2023 är mer lika varandra än 2022 och 2023 sett till antal beviljade projekt, fördelningen av medel mellan fönstren och mängden tilldelade medel.

Fördelning av deltagande och tilldelning per land

Fortsatt stort deltagande från och tilldelning till de stora länderna

I linje med tidigare EDF-omgångar är det fortfarande de största länderna med störst försvarsindustri – Frankrike, Tyskland, Italien och Spanien – som har högst representation och tilldelning. Tillsammans står dessa fyra länder för hälften av det totala deltagandet och har fått en tilldelning på ca 66 procent, vilket motsvarar tidigare EDF-omgångar. Det omfattande deltagandet från och tilldelningen till de stora länderna bidrar till hög representation i både projekt och områden. Av de totalt 61 projekten som beviljats medel i EDF 2023 deltar exempelvis Tyskland i 45 av dem, Sverige, Finland, Polen och Österrike i 19 av dem och Ungern, med lägst deltagande, i 2 av dem.

De stora ländernas totala tilldelning och genomsnittliga tilldelning per deltagande har ökat kraftigt sedan EDF 2022. Detta gäller speciellt Italien, Frankrike och Spanien, som både har hög total tilldelning och genomsnittlig tilldelning per deltagande. Till skillnad från de övriga tre stora länderna har Tysklands andel tilldelning inte ökat, den har tvärtom minskat under alla tre omgångar. Grekland har istället fått en fördubblad tilldelning och även genomsnittlig tilldelning per deltagande har ökat markant.

Då vi jämför med ländernas försvarsutgifter och hur de förhåller sig till andelen tilldelade medel från EDF, ser vi stor variation. Tyskland står för en mycket större andel av EU:s försvarsutgifter än tilldelade medel av EDF, medan situationen är den motsatta för Italien och Spanien. En stor del av medlemsstaterna i EU, bland annat Sverige, har dock högre andel tilldelning i EDF än andel av EU:s försvarsutgifter.

² Ca 88 miljarder kronor.

Brett deltagande i utvecklingsprojekten med fokus på informationsöverläge och markstrid

Inom utvecklingsfönstret är det områdena *informationsöverläge* och *markstrid* som har flest utvecklingsprojekt och där det finns ett brett deltagande från de utvalda länderna som vi har analyserat närmare i denna studie (Frankrike, Tyskland, Italien, Spanien, Grekland, Belgien, Nederländerna, Finland, Norge och Sverige). Inget område sticker ut särskilt bland länderna. De utvalda länderna är involverade i många olika utvecklingsprojekt och täcker på så sätt flera områden inom utvecklingsfönstret. Trots att områdena *informationsöverläge* och *markstrid* har flest utvecklingsprojekt, är det ändå utvecklingsprojekten i områdena *luft- och robotförsvar*, *rymd* och *sjöstrid* som har större andel tilldelning.

Framfart för försvarsmedicin och CBRN inom forskningsfönstret

Inom forskningsfönstret är det områdena *digital transformation* och *disruptiv teknik* som har flest antal forskningsprojekt och högst tilldelning i EDF 2023. Liksom för utvecklingsprojekten är deltagandet brett i forskningsprojekten bland de utvalda länderna. Många länder är representerade i området *digital transformation* och Italien har speciellt högt deltagande i detta område. Jämfört med EDF 2022 har antalet deltaganden i området *försvarsmedicin och CBRN* fördubblats, där både Tyskland och Frankrike har hög representation och där även Sverige deltar i viss utsträckning. Trots att det enbart är ett forskningsprojekt inom *försvarsmedicin och CBRN*, utgör det en stor del av de stora länderna Tyskland och Frankrikes projektportfölj sett till deltagandet. För Frankrike kan detta exempelvis jämföras med samma antal deltaganden fördelat på fem forskningsprojekt inom området *digital transformation*.

Fördelning av deltagande och tilldelning per utförare

De större eller viktigare företagen har mest deltaganden och tilldelning av företagen

Företagen, med de större eller viktigare företagen³ i spetsen, står för störst andel av deltagandet och har fått mest tilldelade medel. Företagen står för ca 70 procent av det totala deltagandet och ca 70 procent av utförarna. Trots sitt stora deltagande slår företagen något över sin vikt, med ca 82 procent av den totala tilldelningen på 1 153,1 miljoner euro. Bland de utvalda länderna står de större eller viktigare företagen för ca 43 procent av deltagandet och ca 68 procent av tilldelningen. Av de utvalda länderna är Sverige på andra plats vad gäller andel tilldelning som har tillfallit större eller viktigare försvarsföretag (73,9 procent). Italien har högst andel tilldelning som tillfallit större eller viktigare försvarsföretag (76,3 procent).

Ingen tydlig områdesdominans bland de större eller viktigare företagens deltagande

För de större eller viktigare företagen är deltagandet splittrat på flera olika områden. I EDF 2022 framhövdes *rymdområdet*, men motsvarande områdesdominans kan inte observeras i EDF 2023. Däremot finns det områden där de stora försvarsföretagen lyser med sin frånvaro. Inom *digital transformation*, samt inom *försvarsmedicin och CBRN*, har de stora försvarsföretagen mindre än 5 miljoner euro i tilldelning. Sett till deltagandet bland de större eller viktigare företagen är det franska Thales som har högst antal deltaganden inom tio olika områden, medan italienska Leonardo har högst tilldelning. För företagen som helhet är det området *markstrid* som dominerar i antal deltaganden och områdena *sjöstrid* och *luft- och robotförsvar* som fått mest tilldelning.

Tydlig koncentration av tilldelade medel till företagen Leonardo och MBDA

Leonardo och MBDA har högst tilldelning bland de större eller viktigare försvarsföretagen, med 78,6 respektive 73,2 miljoner euro. Leonardos höga tilldelning kommer från deltagandet i ett stort antal projekt (30 projekt i tio olika områden), ett mönster som återkommer bland andra större eller viktigare försvarsföretag, så som Thales och Indra. MBDA:s höga tilldelning kommer istället främst från deltagande i ett stort projekt, liksom för Naval Group, Navantia och Fincantieri.

³ I denna studie används begreppet större eller viktigare företag för större eller nationellt viktiga försvarsföretag som återfinns på SIPRI:s topp 100-lista eller i olika studier som beskriver länders försvarsindustrier (se avsnitt 1.3.2).

Ökat deltagande men ingen ökning av tilldelning till små och medelstora företag

Den organisationstyp med högst andel av totalt deltagande är små och medelstora företag, men med (i allmänhet) lägre tilldelning än övriga eller större eller viktigare företag. De små och medelstora företagen är speciellt dominerande i Grekland där deras deltagande står för över hälften av deltagandet. Greklands andel tilldelning till små och medelstora företag är också hög jämfört med andra länder i undersökningen, båda återkommande mönster sedan tidigare år. Bland de utvalda länderna är det de mindre länderna (förutom Sverige) som har hög eller lika andel små och medelstora företag jämfört med de större eller viktigare företagen. Andelen tilldelning till små och medelstora företag ligger fortsatt i linje med tidigare år, med en stor del av småföretagens deltagande och tilldelning inom de specifika SMF-utlysningarna.

Små och medelstora företag välrepresenterade i vissa områden

De små och medelstora företagen är välrepresenterade inom områdena *digital transformation*, *disruptiv teknik*, *försvarsmedicin* och *CBRN*, samt området *rymd*, och har i dessa områden högre antal deltaganden än de större eller viktigare företagen. De små och medelstora företagen har emellertid lägre tilldelning per deltagande än de större eller viktigare företagen.

Högt deltagande och tilldelning bland de viktigare forskningsinstituten

De forskningsinstitut som vi, på grund av sin koppling till försvarssektorn, har kategoriserat som viktigare i denna studie har högst deltagande och tilldelning. I relation till de övriga forskningsinstituten står de för majoriteten av deltagandet och tilldelningen i både utvalda och samtliga länder. I vissa av de utvalda länderna, som Sverige och Finland, är det enbart dessa forskningsinstitut som har deltagit i EDF 2023. I Belgien deltog inget av de forskningsinstitut som vi har kategoriserat som viktiga i 2023 års omgång.

Forskningsinstitut och universitet och högskolor deltar främst i försvarsmedicin och CBRN

Både de viktigare forskningsinstituten⁴ och universiteten och högskolorna har högst deltagande i området *försvarsmedicin* och *CBRN*. Forskningsinstitutens tilldelning kommer dock främst från området *sensorer*, medan universitetens tilldelning kommer från *digital transformation*.

Särskilt om svenskt deltagande och tilldelning

Det svenska deltagandet är under 2023 något högre än våra nordiska grannar Norge och Finland, men något lägre än Nederländerna och Belgien. Den svenska tilldelningen per deltagande är dock högre än alla de nämnda länderna, vilket härrör från den höga tilldelningen till våra stora försvarsföretag. Saab finns representerat i 10 av 19 projekt där Sverige deltar, och BAE Bofors i ytterligare två. Som väntat är företagets deltagande högre bland utvecklings- än forskningsprojekten. Svenska forskningsinstitut deltog i totalt sju projekt, varav fyra i forskningsfönstret och tre i utvecklingsfönstret.

Sett till totalt deltagande ligger Sverige på åttonde plats och sett till tilldelning ligger Sverige på sjätte plats. Jämfört med de fyra stora försvarsindustriella länderna så ligger Sverige på ungefär samma nivå sett till andel av EDF-tilldelning i förhållande till storleken på sina försvarsutgifter – om normalbilden är att ett land bör få så stor del av EDF-tilldelningen som de utgör andel av EU:s försvarsutgifter, ligger Sverige ungefär i mitten mellan Frankrike och Tyskland å ena sidan (som har högre andel försvarsutgifter än andel EDF-tilldelning) och Italien och Spanien å andra sidan (som har lägre andel försvarsutgifter än andel EDF-tilldelning).

⁴ I denna studie används begreppet viktiga forskningsinstitut om de tillhör landets fem mest frekventa deltagare i Horisont 2020 och om de tillhör försvarsdomänen (se avsnitt 1.3.2).

Fördelning av deltagande och tilldelning för Sverige

Tyngd i utvecklingsprojekt

I EDF 2022 var det svenska deltagandet jämnt fördelat mellan forsknings- och utvecklingsprojekten, medan det i EDF 2023 är mer fokuserat på utvecklingsprojekten. Av de 19 projekt som svenska utförare deltar i, är 12 utvecklingsprojekt. Sverige har speciellt högt deltagande i utvecklings- och markstridsprojektet MARTE som inkluderar företagen BAE Bofors, Clavister, Mimicrys, Saab AB och Saab Tactical Electronics samt forskningsinstitutet FOI. Undervattensstridsprojektet SEACURE är ett annat utvecklingsprojekt som har högt svenskt deltagande, däribland företagen Saab AB, Saab Dynamics och Saab Kockums samt Kungliga tekniska högskolan (KTH).

Minskad tilldelning till Sverige

Sveriges andel av den totala tilldelningen har minskat sedan EDF 2022 och 2021. I EDF 2023 uppgår svensk tilldelning till 3,6 procent av total tilldelning, vilket kan jämföras med 4,9 och 5,6 procent tidigare omgångar. Detta åtminstone till del på grund av att Sverige antingen inte deltar, eller deltar med låg tilldelning, i de större projekten i samma utsträckning som tidigare år.

Området sensorer och informationsöverläge dominerar i svensk tilldelning

Inom forskningsfönstret har Sverige fått högst tilldelning inom området *sensorer*. Tilldelningen uppgår till över en tredjedel av Sveriges totala tilldelning på 8,23 miljoner euro. För utvecklingsprojekten, där Sverige totalt har fått en tilldelning på ca 33 miljoner euro, är det istället inom området *informationsöverläge* som Sverige fått högst tilldelning. I övrigt är tilldelningen relativt jämnt fördelat på övriga områden.

Fördelning av deltagande och tilldelning för svenska utförare

Sveriges större eller viktiga försvarsföretag i framkant

Av de utvalda länderna har Sverige störst deltagandeandel bland större eller viktigare försvarsföretag, och näst högst tilldelningsandel. Andelen små och medelstora företag ligger istället under den hos övriga länder, både i deltagande och tilldelning.

Saab dominerar i utvecklingsprojekten

Av de 12 utvecklingsprojekten där Sverige finns representerat är det enbart markstridsprojektet FIRES 2 som Saab inte deltar i. I FIRES 2 deltar istället BAE Bofors som enda utförare från Sverige. I forskningsprojekten är det istället omvänd ordning, där Saab enbart deltar i ett av totalt sju forskningsprojekt: CALIPSO inom området *energiresiliens och miljöomställning*.

En minskning i antal deltaganden för de svenska forskningsinstituten

Andelen forskningsinstitut bland utförarna har minskat från ca 28 till 16 procent jämfört med EDF-omgången 2022 för Sveriges del. I praktiken betyder detta att sex forskningsinstitut är representerade i EDF 2023, jämfört med åtta föregående år. Antalet deltagande, och mängden tilldelning, har på motsvarande sätt också minskat. FOI har exempelvis hälften så många deltaganden denna omgång jämfört med 2022.

1 Inledning

1.1 EDF och svensk målbild

Europeiska försvarsfonden (EDF) är ett EU-instrument för finansiering av forskning och utveckling inom försvarsområdet. Det övergripande målet för EDF är att genom samarbete främja konkurrenskraften, effektiviteten och innovationsförmågan inom den europeiska försvarstekniska och försvarsindustriella basen. EDF ska stödja investeringar i gemensam forskning och utveckling av nya försvarsprodukter och ny försvarsteknik och på så sätt främja innovation, kostnadseffektivitet, underhåll av materiel och synergieffekter mellan medlemsländer. Ett fördjupat samarbete mellan myndigheter, näringsliv och forskningsaktörer i medlemsstaterna betonas särskilt för att uppnå en konkurrenskraftig och kostnads-effektiv försvarsindustri inom EU.⁵

Fonden omfattar ca 8 miljarder euro under perioden 2021–2027 och är uppdelad på ett forskningsfönster (ca 2,7 miljarder euro) och ett utvecklingsfönster (ca 5,3 miljarder euro). Finansieringen från fonden beror på vilket fönster som projekten faller inom och vilka aktiviteter som bedrivs inom projekten.⁶

EDF:s grundregel är att minst tre utförare från tre olika länder ska delta i projekten. För utvecklingsprojekt krävs medfinansiering från antingen utförarna själva eller deras respektive regeringar. I de fall det krävs medfinansiering av projekt svenska utförare deltar i, behöver Försvarsmakten tillsammans med Försvarets materielverk (FMV) ta ställning till om statlig medfinansiering ska medges.

Den svenska regeringens målsättning är ett brett och aktivt svenskt deltagande i EDF från såväl näringsliv som forskningsaktörer. Regeringen anser vidare att EDF bör vara en integrerad del i svensk materielförsörjning.⁷ Försvarsmakten, FMV och Totalförsvarets forskningsinstitut (FOI) har regeringens uppdrag att arbeta med EDF. Arbetet ska ske i samverkan och innefattar att bistå Regeringskansliet (Försvarsdepartementet) genom att löpande identifiera möjliga områden för kommande projektförslag för EDF:s innevarande programperiod, identifiera förslag som bör förordas respektive år samt att identifiera möjliga svenska projektbidrag.⁸

Med utgångspunkt i bland annat regeringens målsättningar har Försvarsmakten, FMV och FOI gemensamt formulerat en målbild för EDF.⁹ Myndigheterna ska verka för:

- att EDF används för att stödja Försvarsmaktens planerade förmågeutveckling, både för att utveckla materielsystem och för att generera kunskap
- att EDF blir till en integrerad del av den svenska materielförsörjningen och att samarbete med andra medlemsstater och associerade länder samt extra medel från EU-budgeten därigenom bidrar till högre effekt och/eller lägre kostnader för svenska staten
- ett brett och aktivt deltagande från svenska utförare
- att EDF bidrar till strategisk samverkan, försörjningstrygghet och interoperabilitet med andra medlemsstater och associerade länder, företrädesvis strategiska partners utifrån Försvarsmaktens strategiska inriktning

⁵ Europeiska unionen (2021). *Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2021/697 av den 29 april 2021 om inrättande av Europeiska försvarsfonden och om upphävande av förordning (EU) 2018/1092.*

⁶ Inom forskningsfönstret kan projekt få upp till 100 procent finansiering av de stödberättigade direkta kostnaderna. Fonden täcker dock inte grundforskning. Inom utvecklingsfönstret ersätts projekt i prototypskedet med maximalt 20 procent av kostnaderna, medan andra projektaktiviteter i utvecklingsskedet som provning, kvalificering och certifiering kan få upp till 80 procent av kostnaderna finansierade genom fonden. (*Ibid*).

⁷ Försvarsdepartementet (2020). *Totalförsvaret 2021–2025*. Proposition 2020/21:30 och Försvarsdepartementet. (2025). *Försvarsindustristrategi för ett starkare Sverige. Innovation, produktion och samarbete*. Stockholm: Regeringskansliet.

⁸ Försvarsmakten (2022). *Myndighetsgemensam målbild för den Europeiska försvarsfonden (EDF)*. Bilaga 1. FM2022-15593:5.

⁹ *Ibid*.

1.2 Syfte och frågeställningar

Syftet med studien är att redogöra för utfallet av EDF 2023 och att särskilt analysera svenskt deltagande och tilldelning. Detta görs genom att besvara följande övergripande frågeställningar:

- Hur ser fördelningen av deltagande och tilldelning ut i EDF 2023, för Sverige och för övriga länder?
- Hur förhåller sig fördelningen av deltagande och tilldelning i EDF 2023 till tidigare omgångar, för Sverige och för övriga länder?

Inom ramen för deltagande och tilldelning för Sverige och för övriga länder, redogörs även för vilka aktörer som deltagit och beviljats medel samt det områdesvisa deltagandet och tilldelningen. För Sveriges del redogörs även vilka projekt som svenska aktörer deltar i.

För de jämförelser som görs mellan de tre EDF-omgångarna understryks att tidsserien är för kort för att dra konkreta slutsatser. Små förändringar i tilldelning eller deltagande jämfört med tidigare år bör därför tolkas med försiktighet.

1.3 Metod och tillvägagångssätt

1.3.1 Data

Studien är deskriptiv och jämför utfall mellan länder och utförare. Utfallet relateras också till ansökningsomgång 2021 och 2022. I rapporten används information som Europeiska kommissionen har publicerat rörande EDF. Det gäller i huvudsak information om projekt som antagits och tilldelats EDF-medel och utförare (bidragsmottagare) i dessa projekt. Dessa data återfinns dels på webbplatsen för Europeiska kommissionens generaldirektorat för försvarsindustri och rymdfrågor (DG DEFIS)¹⁰ och dels på Europeiska kommissionens portal för EU-finansiering och anbud¹¹.

Det datamaterial som ligger till grund från studien kommer i första hand från EU-kommissionens hemsida om slutlig tilldelning,¹² i förekommande fall med hjälpinformation från EU-kommissionens data över preliminära tilldelningsbeslut.¹³ För de projekt som inte administreras av kommissionen har istället data från EDA¹⁴ eller OCCAR¹⁵ använts.

För observationer där ett beslut om slutlig tilldelning inte finns tillgängligt, men som inte administreras av EDA eller OCCAR har tilldelningsvärden imputerats. En beskrivning av imputeringsmetoden finns i bilaga A.

I rapporten görs löpande jämförelser med tidigare års utlysningssomgångar. Mellan det att de två föregående rapporterna¹⁶ i denna serie framställdes och det att arbetet med den föreliggande rapporten påbörjades, har Europeiska kommissionen reviderat sina publicerade

¹⁰ Europeiska kommissionen (u.å.). *Defence Industry and Space*. https://defence-industry-space.ec.europa.eu/index_en?prefLang=fr (Hämtad 2025-10-26).

¹¹ Europeiska kommissionen (u.å.). *Projects & Results. EU Funded projects*. https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/projects-results?order=DESC&pageNumber=1&pageSize=10&sortBy=es_SortDate (Hämtad 2025-10-26).

¹² *Ibid*.

¹³ Europeiska kommissionen (u.å.). *EDF Developing tomorrow's defence capabilities*. https://defence-industry-space.ec.europa.eu/eu-defence-industry/european-defence-fund-edf-official-webpage-european-commission_en (Hämtad 2025-11-24)

¹⁴ Europeiska försvarsbyrån (u.å.). *European Defence Fund (EDF)*. [https://eda.europa.eu/what-we-do/EU-defence-initiatives/european-defence-fund-\(edf\)](https://eda.europa.eu/what-we-do/EU-defence-initiatives/european-defence-fund-(edf)) (Hämtad 2025-11-24)

¹⁵ OCCAR (u.å.). *Programmes*. <https://www.occar.int/our-work/programmes> (Hämtad 2025-11-24)

¹⁶ Lundberg, A. (2023). *En fond för stora och små? En analys av deltagandet i Europeiska försvarsfonden 2021*. FOI-R--5446. Stockholm: Totalförsvarets forskningsinstitut; Lundberg, A. & Hammarstedt, A. (2024) och *Europeiska försvarsfonden 2022. Analys av deltagande och tilldelade medel*. FOI-R--5586--SE. Stockholm: Totalförsvarets forskningsinstitut.

data för utlysningssomgångar 2021 och 2022. I syfte att ge en så rättvisande bild som möjligt, baserad på mest aktuella och korrekta data, har reviderad data för 2021 och 2022 tagits in. Detta leder till att siffror som omnämns för 2021 och 2022 inte nödvändigtvis stämmer överens med de siffror som omnämns i FOI:s tidigare EDF-rapporter.

1.3.2 Begrepp

I rapporten används svenska begrepp för de engelska motsvarigheterna i arbetsprogrammet och utlysningarna. Därutöver kategoriseras en del av områdesbenämningarna till färre områden i denna rapport. Detta gäller de öppna utlysningarna för små och medelstora företag, som ibland inkluderar forskningsorganisationer och som finns inom både forskningsfönstret och utvecklingsfönstret. Dessa är ursprungligen fyra områden som i denna rapport är sammanslagna till två områden. En utförlig lista för områdesbenämningarna finns i bilaga B.

I studien används begreppet *utförare* när en enskild organisation (företag, forskningsinstitut, universitet och högskolor) avses och begreppet *deltagande* när själva aktiviteten att en utförare deltar i ett projekt avses. Deltagandet kan alltså vara högre än antalet utförare eftersom utförare kan delta i flera projekt. Inom ett projekt är deltagande och utförare synonyma eftersom varje utförare deltar i ett projekt endast en gång. Det är endast i sådana fall som begreppet deltagare används.

Det kan också finnas flera utförare från en och samma företagskoncern, då dotterbolag räknas som egna utförare. Bland utförarna finns dels bidragsberättigade utförare som kan få bidrag från fonden och dels samarbetspartner och underleverantörer som inte finansieras direkt via fonden. DG DEFIS och kommissionens underlag visar endast bidragsberättigade utförare per projekt. Det innebär att de data som används inte ger en fullständig bild av deltagande och utförare.

I studien används begreppet *större eller viktigare försvarsföretag*. Begreppet används för större eller nationellt viktiga försvarsföretag som återfinns på SIPRI:s topp 100-lista eller i olika studier som beskriver länders försvarsindustrier.¹⁷ Exempel på större eller viktigare försvarsföretag är franska Thales och svenska Saab AB.

Vissa av de större eller nationellt viktiga försvarsföretagen har stora koncerner med ett flertal dotterbolag och joint venture med andra försvarsföretag. När deltagande och ekonomi redovisas för dessa företag inräknas alla dotterbolag. När det gäller joint venture räknas enbart deltagande, eftersom underlag för att fördela ekonomi på de företag som ingår inte har kunnat inhämtas för alla joint ventures.

I studien hänvisas också till begreppet *små och medelstora företag*. Denna studie analyserar inte små och medelstora företag men begreppet används i Europeiska kommissionens underlag genom de öppna utlysningarna i EDF som är öronmärkta för små och medelstora företag. Små och medelstora företag avser företag med färre än 250 anställda och en omsättning på högst 50 miljoner euro eller en balansomslutning som inte överstiger 43 miljoner euro.¹⁸

I studien används även begreppet *viktiga forskningsinstitut*. Dessa har valts ut på två grunder. Den ena är om de tillhör landets fem mest frekventa deltagare i Horisont 2020¹⁹. Den andra grunden är om de tillhör försvarsdomänen. Till skillnad från större eller viktigare försvarsföretag, har viktiga forskningsinstitut identifierats för samtliga ingående länder. Exempel på viktiga forskningsinstitut är tyska Fraunhofer och svenska Totalförsvarets forskningsinstitut (FOI).

¹⁷ En bredare genomgång skulle kunna identifiera fler företag som nationellt viktiga. Bedömningen är dock att tillvägagångssättet har fångat huvuddelen av företagen och att resultatet därmed ger en rättvisande bild på en övergripande nivå.

¹⁸ Europeiska unionen (2016). *Mikroföretag samt små och medelstora företag: definition och tillämpningsområde*. <https://eur-lex.europa.eu/SV/legal-content/summary/micro-small-and-medium-sized-enterprises-definition-and-scope.html>. (Hämtad 2025-10-26).

¹⁹ Europeiska kommissionen (u.å.). *Horizon 2020 Research and Innovation*. <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/programmes/horizon> (Hämtad 2025-10-26). I denna beräkning har endast EU:s medlemsstater inklusive Norge, men exklusive Storbritannien, räknats in för att göra det jämförbart. Alla sju åren i ramprogrammet har inkluderats. Horisont 2020 var EU:s ramprogram för forskning och innovation under åren 2014–2020. Det har nu ersatts av det nya ramprogrammet Horisont Europa.

1.4 Avgränsningar

I EDF 2023 deltar 26 medlemsländer och Norge som ett associerat land, det vill säga alla EU-länder utom Malta. Materialet blir därmed omfattande. Det har inte varit möjligt att inom ramen för studien göra en total analys av hur alla länders deltagande fördelar sig på områden. Fullständiga data redovisas dock i bilaga C. Det har heller inte varit möjligt att identifiera vilka stora eller nationellt viktiga försvarsföretag som deltar i projekten för samtliga länder. Därför har ett urval av totalt tio länder gjorts, vilka redovisas genomgående i rapporten. Dessa är Frankrike, Italien, Spanien, Tyskland, Grekland, Nederländerna, Belgien, Sverige, Norge och Finland.

De nio förstnämnda länderna har mest deltagande i EDF under både 2021 och 2022. Frankrike, Italien, Spanien, Tyskland och Sverige tillhör även de så kallade LOI-länderna²⁰ och är därför av särskilt intresse, tillsammans med Nederländerna som har en relativt stor försvarsindustri. Därtill har även Finland inkluderats i urvalet för att kunna placera Sverige i relation till de två andra nordiska länderna med relativt framstående försvarsindustrier.

Sammantaget representerar de tio länderna i genomsnitt 78 procent av de totala deltagandena under EDF 2021 (80,8 procent), 2022 (76,0 procent) och 2023 (78,6 procent) samt är mottagare av i genomsnitt 87 procent av de beviljade medlen under EDF 2021 (89,3 procent), 2022 (83,5 procent) och 2023 (88,5 procent). Information om deltagande och tilldelning för samtliga länder finns i bilaga C.

Denna rapport berör deltagande i endast programmet EDF. Deltagande i andra program, såsom STEP (*Strategic Technologies for Europe Platform*), ASAP (*Act in Support of Ammunition Production*) eller Horisont ingår inte (även om Horisont-deltagande har använts för att indela forskningsorganisationer i viktiga och övriga, se avsnitt 1.3.2 ovan).

1.5 EDF 2023

1.5.1 Utlysning

Ansökningsomgången för EDF 2023 omfattar totalt 7 utlysningar varav 4 är tematiska utlysningar och 3 är utlysningar speciellt dedikerade för små och medelstora företag samt disruptiv teknik.²¹ Utlysningarna täcker 16 områden (*categories*) och 34 ämnen (*topics*). Av de 34 ämnen som utlysningen innefattade avser 15 forskningsfönstret och 19 utvecklingsfönstret.

I EDF 2021 och 2022 var det 17 respektive 18 ämnen inom forskningsfönstret och 20 respektive 13 inom utvecklingsfönstret. I förhållande till EDF 2022 har utlysningar inom området *luft- och robotförsvar* inkluderats och området *simulering och träning* exkluderats 2023. Motsvarande mindre justeringar i vilka områden som inkluderats gjordes även mellan utlysningarna 2021 och 2022.

1.5.2 Utfall

Under ansökningsomgången 2023 inkom sammanlagt 236 ansökningar, av vilka 61 projektförslag beviljades finansiering från Europeiska kommissionen.²² Den sammantagna beviljandegraden är därmed 26 procent, vilket är en minskning från 31 procent 2022 och 43 procent 2021.

²⁰ LOI står för *Letter of Intent*. I detta sammanhang syftar det på avtalet *European Defence Industry Reconstruction Framework* som länderna (tillsammans med Storbritannien) undertecknade i juli 2000 för att underlätta rationalisering, omstrukturering och drift av den europeiska försvarsindustrin.

²¹ Europeiska unionen (2023). *European Defence Fund: €1.2 billion to boost EU defence capabilities and new measures for defence innovation*. https://defence-industry-space.ec.europa.eu/european-defence-fund-eu12-billion-boost-eu-defence-capabilities-and-new-measures-defence-innovation-2023-03-30_en. (Hämtad 2025-10-26).

²² Europeiska unionen (2025). *Results of the EDF 2023 Calls for Proposals*. https://defence-industry-space.ec.europa.eu/funding-opportunities-0/calls-proposals/results-edf-2023-calls-proposals_en. (Hämtad 2025-10-08).

Bland de projekt som beviljades finansiering (och därför ingår i studien) har 611 unika utförare utgjort 919 *deltaganden* (projekt-utförare-kombinationer) fördelat på 61 projekt. Den genomsnittliga utföraren har deltagit i ungefär ett och ett halvt projekt, och det genomsnittliga projektet innehåller ungefär 15 utförare, fördelat på 8 länder. Detta kan jämföras med ett genomsnitt på 19 utförare och 9 länder per projekt i EDF 2022 och i genomsnitt 14 deltagare och 7 länder per projekt i EDF 2021.

Av de 61 godkända projekten placeras 35 under forskningsfönstret och 26 inom utvecklingsfönstret (se tabell 1.1). Antalet forskningsprojekt har ökat från 25 i EDF 2022. Dock har projekten inom utvecklingsfönstret högre tilldelning, både i EDF 2022 och 2023. Under alla tre genomgångar är bidragsgraden för forskningsprojekten 99,8–99,9 procent. Den totala bidragsgraden för utvecklingsprojekten är 66,9 procent under 2023, motsvarande siffra var 76,8 procent under 2022 och 85,1 procent under 2021.

1 153,1 miljoner euro har sammantaget tilldelats till projekten, vilket kan jämföras med 830,3 miljoner euro 2022 och 1 169,0 miljoner euro i EDF 2021. Av de 1 153,1 miljonerna har i sin tur 303,3 miljoner euro tilldelats till forskningsprojekt och 849,8 miljoner euro till utvecklingsprojekt. Jämfört med EDF 2022 har tilldelningen till forskningsprojekt minskat (från 316,1 miljoner euro) med ca 4 procent medan tilldelningen för utvecklingsprojekt har ökat (från 512,7 miljoner euro) med ca 66 procent. Sammantaget har EDF beviljat finansiering för mer än 3 miljarder euro under åren 2021, 2022 och 2023 där forskning står för ungefär 947 miljoner euro och utveckling för 2 209 miljoner euro.

I tabell 1.1 redovisas hur många projekt som godkänts inom respektive område och hur mycket medel som tilldelats från fonden år 2023.

Tabell 1.1. Antal projekt, tilldelning i miljoner euro samt bidragsgrad för projektkostnaderna per område inom forsknings- respektive utvecklingsfönstret

Område	Forskning			Utveckling		
	Antal projekt	Tilldelning (EUR milj.)	Bidragsgrad ¹ (procent)	Antal projekt	Tilldelning (EUR milj.)	Bidragsgrad ¹ (procent)
Cyber	1	6,1	100,0	2	46,0	65,8
Digital transformation	5	44,8	100,0	0	0,0	
Disruptiv teknik	7	47,9	99,4	0	0,0	
Energiresiliens och miljö	1	24,9	100,0	0	0,0	
Försvarsmedicin och CBRN	1	25,0	99,1	1	12,6	89,3
Informationsöverläge	0	0,0		3	98,9	71,2
Luft- och robotförsvär	0	0,0		2	123,0	66,1
Luftstrid	0	0,0		2	63,0	72,9
Markstrid	0	0,0		3	66,7	92,0
Material och komponenter	2	14,1	100,0	1	30,0	64,3
Rymd	1	6,5	100,0	1	100,0	63,4
Sensorer	2	41,6	100,0	1	26,3	63,2
Simulering och träning	0	0,0		0	0,0	
Sjöstrid	0	0,0		1	154,5	53,6
Styrkeskydd och rörlighet	2	45,0	100,0	0	0,0	
Undervattensstrid	0	0,0		2	89,4	69,8
Öppna utlysningar – SMF	0	0,0		7	39,3	100,0
Öppna utlysningar – SMF/FO	13	47,4	100,0	0	0,0	
Övrigt	0	0,0		0	0,0	
Totalt	35	303,3	99,8	26	849,8	66,9

Källa: Europeiska kommissionen och egna bearbetningar. ¹ Bidragsgrad är tilldelade medel i förhållande till projektkostnader.

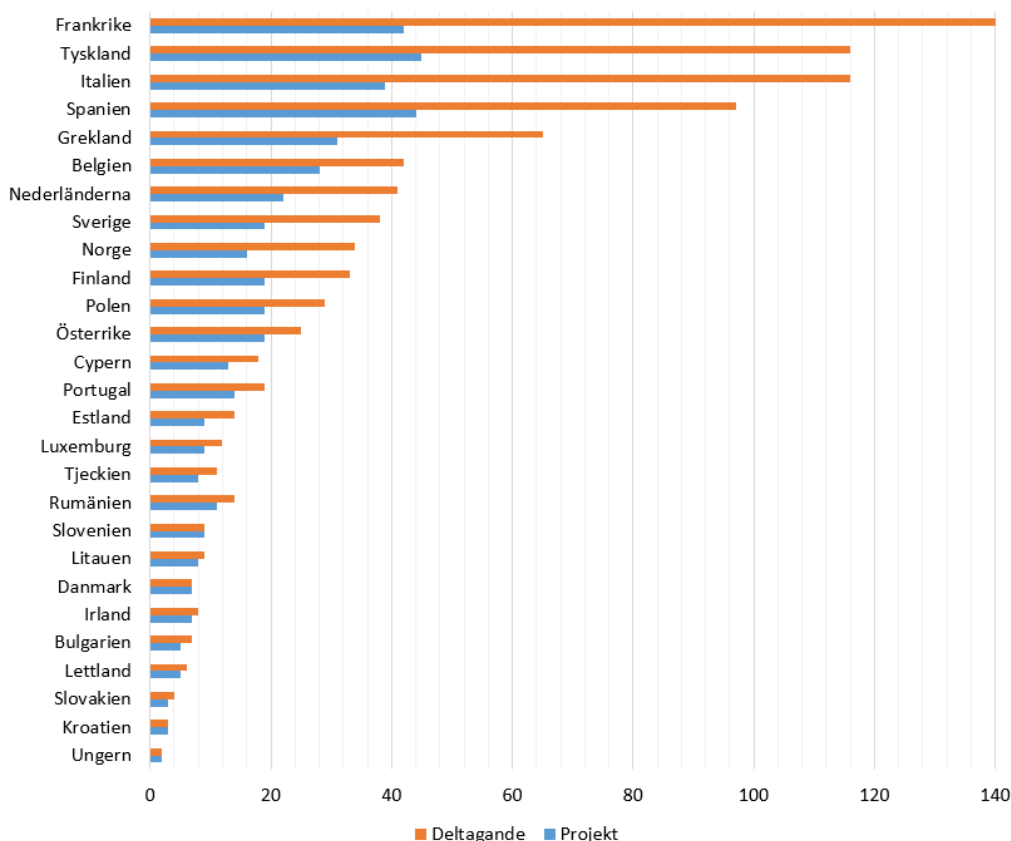
Antalet projekt inom respektive område är oftast ett eller två. Undantagen där projekten är fler är inom *digital transformation*, *disruptiv teknik* och för de *öppna utlysningarna* för små och medelstora företag och forskningsorganisationer. Detta var fallet även föregående år. Antalet *öppna utlysningar* 2023 är betydligt högre än 2022 (en ökning från 7 till 20), men på samma nivå som 2021. Den totala bidragsgraden är 66,9 procent i EDF 2023, vilket är en minskning från 84,3 procent i EDF 2022 och 88,8 procent i EDF 2021.

2 Deltagande och tilldelning per land

I det följande kapitlet redovisas deltagande och tilldelning fördelat per land. I huvudsak görs redovisningen för de utvalda länderna. Mer utförlig och heltäckande redovisning finns i bilaga C.

2.1 Deltagande

För EDF-omgången 2023 uppgår antalet deltaganden till 919 fördelat på 61 projekt. Jämfört med omgången 2022 har både antalet deltaganden och projekt ökat (från 830 deltaganden fördelat på 41 projekt i EDF 2022). De länder som sticker ut i både antalet deltaganden och projekt är Frankrike, Tyskland, Italien och Spanien som tillsammans står för 51 procent av det totala deltagandet (se Figur 2.1). Dessa länder har särskilt hög representation, exempelvis Frankrikes antal deltaganden är 140 fördelat på 42 projekt och Tysklands antal deltaganden är 116 fördelat på 45 projekt. Motsvarande andel deltaganden och projekt för dessa länder gällde även för EDF 2021 och 2022.



Figur 2.1 Antal deltaganden och antal projekt fördelat per land

Källa: Europeiska kommissionen och egna bearbetningar

För Sveriges del har antalet deltaganden ökat från 29 till 38 och projekt från 17 till 19, jämfört med EDF 2022. Jämfört med EDF 2021 är dock antalet deltaganden och projekt närmast de samma. Sverige ligger nu på en åttonde plats i antal deltaganden, vilket ungefär motsvarar EDF 2022 då Sverige låg på nionde plats. Det svenska deltagandet utgör 4,1 procent av det totala deltagandet, vilket är en ökning från EDF 2022 då Sverige stod för 3,5 procent av det totala deltagandet.

Andelen av totalt deltagande för Sverige, Grekland, Belgien, Nederländerna, Norge, Finland, Polen och Österrike varierar mellan 2,7 till 7,1 procent. Greklands antal deltaganden är 65

fördelat på 31 projekt (7,1 procent av det totala deltagandet) och Österrikes antal deltaganden är 25 fördelat på 19 projekt (2,7 procent av det totala deltagandet). Gruppen länder som har under 1 procent av det totala deltagandet är Irland (0,9 procent), Danmark och Bulgarien (0,8 procent), Lettland (0,7 procent), Slovakien (0,4 procent), Kroatien (0,3 procent) och Ungern (0,2 procent).

Det omfattande deltagandet från de största länderna ger förutsättningar för att länderna ska ha en hög representation inom områden och projekt. De stora länderna – Frankrike, Italien, Tyskland och Spanien – är representerade i 39–45 projekt, 16–17 områden och deltagandet spannar över 27–33 ämnen (för en fullständig redovisning över länders representation i områden och ämnen se bilaga C, tabell C.1). I EDF 2023 är det Tyskland som är representerat i flest projekt (45 projekt), med Spanien och Frankrike tätt inpå med 44 respektive 42 projekt. I genomsnitt representeras de stora länderna (Frankrike, Italien, Tyskland och Spanien) av tre utförare per projekt. För övriga länder varierar det genomsnittliga antalet deltaganden per projekt mellan ett och två (2,1 för Grekland). I EDF 2022 var skillnaderna större, där de stora ländernas genomsnittliga deltagande var kring fyra deltagande per projekt (exempelvis Frankrike som hade högst antal deltaganden 2022 hade ett genomsnitt på 5,3 deltagande per projekt jämfört med 3,5 EDF 2023, även då med högst antal deltaganden per projekt).

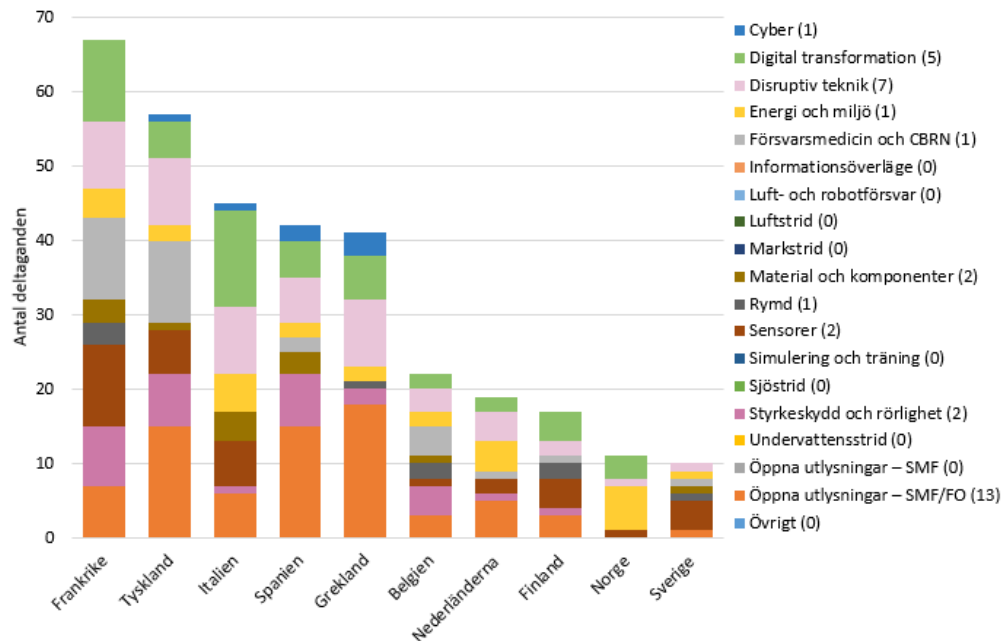
Det svenska deltagandet spannar över 12 områden och 19 ämnen, vilket är en minskning från 14 områden men en ökning från 15 ämnen i EDF 2022. I EDF 2023 deltar Sverige i 19 projekt, vilket är en ökning från EDF 2022 då Sverige deltog i 17 projekt. I EDF 2021 deltog Sverige i 20 projekt. I genomsnitt representerades Sverige av 2,0 utförare per projekt under 2023. Det genomsnittliga antalet utförare per projekt har legat inom spannet 1,9–2,0 i de tre omgångarna.

I figuren 2.2 och 2.3 redovisas deltagandet per område för de utvalda länderna, inom forsknings- respektive utvecklingsprojekt. Liksom för EDF 2022 är det områdena *digital transformation* och *disruptiv teknik* som har flest antal forskningsprojekt och högst tilldelning i EDF 2023. Trots färre antal projekt än områdena *digital transformation* och *disruptiv teknik*, står områdena *sensorer* samt *styrkeskydd och rörlighet* ändå för lika stor tilldelning. Forskningsprojekten i områdena *digital transformation*, *disruptiv teknik*, *sensorer* samt *styrkeskydd och rörlighet* står för 60 procent av de totala tilldelade forskningsmedlen. Deltagandet i dessa områden är brett bland de utvalda länderna. Alla utvalda länder förutom Sverige deltar i åtminstone ett forskningsprojekt som berör området *digital transformation*. Detta område är speciellt stort för Italien som har flest deltaganden inom det området. Trots enbart två forskningsprojekt för områdena *sensorer* respektive *styrkeskydd och rörlighet* är deltagandet ändå brett bland de utvalda länderna. Alla utvalda länder förutom Spanien och Grekland deltar i åtminstone ett forskningsprojekt som berör området *sensorer*. I området *styrkeskydd och rörlighet* deltar alla utvalda länder förutom Sverige och Norge.

Antalet forskningsprojekt inom ramen för de *öppna utlysningarna* för små och medelstora företag har ökat kraftigt från 5 forskningsprojekt i EDF 2022 till 13 forskningsprojekt i EDF 2023. Speciellt Grekland har stort deltagande i dessa projekt (18 deltaganden), vilket står för nästan hälften av Greklands totala deltagande inom forskningsfönstret (41 deltaganden).

Antalet deltaganden i området *försvarsmedicin och CBRN*, där ett forskningsprojekt finns, har fördubblats sedan EDF 2022 från 24 till 44 deltaganden. 2022 stod Tyskland för störst antal deltagande. I EDF 2023 har Tyskland fortfarande stort deltagande medan Frankrike har ökat sitt deltagande och ligger nu på samma nivå som Tyskland. Även flera andra av de utvalda länderna, bland annat Sverige, deltar inom forskningsprojektet i området *försvarsmedicin och CBRN* tillsammans med Frankrike och Tyskland, men i lägre utsträckning.

För Sveriges del har deltagandet i forskningsprojekt minskat från 14 till 10 deltaganden sedan 2022. Det är fortfarande området *sensorer* som dominerar för Sveriges deltagande och Sveriges övriga deltagande är splittrat på fem andra områden. Trots lägre deltagande i forskningsprojekt är Sverige istället väl representerat i utvecklingsprojekten (se figur 2.2 och tabell 2.1). Sveriges lägre deltagande jämfört med 2022 har att göra med att både FOI och Saab har deltagit i färre projekt (FOI har gått från 4 till 2 projekt, och Saab från 4 till 1).



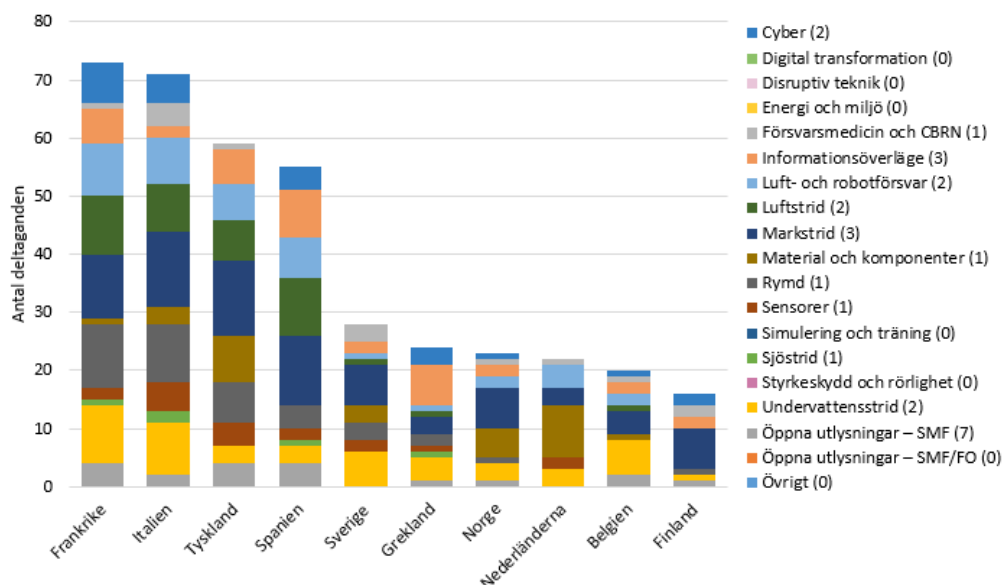
Figur 2.2 Antal deltaganden fördelat på land och område för forskningsprojekt, utvalda länder

Källa: Europeiska kommissionen och egna bearbetningar. Anmärkning: Antalet projekt inom området anges i parentes i förklaringen.

För utvecklingsprojekten (figur 2.3) är det områdena *informationsöverläge* och *markstrid* som har flest utvecklingsprojekt. Av de utvalda länderna är alla förutom Nederländerna representerade i åtminstone ett utvecklingsprojekt inom *informationsöverläge* och alla länder är representerade i åtminstone ett utvecklingsprojekt inom *markstrid*. Som redovisas i nästa kapitel där tilldelning beskrivs, är alla deltaganden inte formade lika. Det är projekten inom områdena *luft- och robotförsvar*, *rymd* och *sjöstrid* som har större andel tilldelning fördelat på färre utvecklingsprojekt, närmare 45 procent av totalt tilldelade medel inom utvecklingsfönstret. Områdena *rymd* och *sjöstrid* hade även mest tilldelning i EDF 2022. Inget land sticker ut i deltagandet i utvecklingsprojekten.

För Sveriges del, liksom för de övriga utvalda länderna, har det skett en stor förändring i antal deltaganden inom utvecklingsprojekten. I EDF 2023 har Sverige 28 deltaganden jämfört med 13 deltaganden 2022. Sverige har högre antal deltaganden än Grekland, Norge, Nederländerna, Belgien och Finland. Störst antal deltaganden har Sverige inom området *markstrid* med sju deltaganden och *undervattensstrid* med sex deltaganden. I de övriga områdena ligger deltagandet mellan ett och tre deltaganden per område.

Sveriges höga deltagande i utvecklingsfönstret beror till stor del på Saab, som utgör 16 av 28 svenska deltaganden under 2023, mot 4 av 13 deltaganden under 2022.



Figur 2.3 Antal deltaganden fördelat på land och område för utvecklingsprojekt, utvalda länder

Källa: Europeiska kommissionen och egna bearbetningar. Anmärkning: Antalet projekt inom området anges i parentes i förklaringen.

I tabell 2.1 sammanfattas deltagandet från Sverige. Som tidigare beskrivits har svenskt deltagande en tydlig betoning på utvecklingsprojekten i denna omgång (se bilaga D för en beskrivning av respektive projekt som Sverige deltar i). I EDF 2022 var Sveriges samlade deltagande relativt jämnt fördelat med åtta deltaganden på forskning- och utvecklingsprojekt. I EDF 2023 deltar Sverige i totalt 19 projekt (och totalt 38 deltaganden), varav 12 är utvecklingsprojekt (med 28 deltaganden) och 7 är forskningsprojekt (med 10 deltaganden).

De projekt som Sverige har högt deltagande i är utvecklingsprojektet MARTE med sex utförare, huvudsakligen företag, och forskningsprojektet FESPAN med fyra utförare, huvudsakligen forskningsinstitut och universitet och högskolor. I utvecklingsprojekten CBRN SoS, EMISSARY, MaJoR och SEACURE deltar Sverige med tre eller fyra utförare. Bland företagen är det Saab som tydligt dominerar i sitt deltagande medan det är mer jämnt mellan forskningsorganisationerna.

Av de totalt 19 projekten som Sverige deltar i är Sverige samordnare för fyra projekt. Gällande forskningsprojekten är Ytsab samordnare för DEMAROCK inom området *disruptiv teknik*, RISE är samordnare för IMMUNE inom området *material och komponenter* och Agriclina Consulting är samordnare för ZEROWASTE inom de *öppna utlysningarna*. Gällande utvecklingsprojekten är Saab samordnare för EDUAAS2 inom området *informationsöverläge*. Se bilaga D för en utförligare beskrivning av projekten där Sverige deltar och se bilaga C tabell C.9 för en jämförelse mellan projekten där Sverige deltar och inte deltar.

Tabell 2.1 Sveriges samlade deltagande i EDF 2023

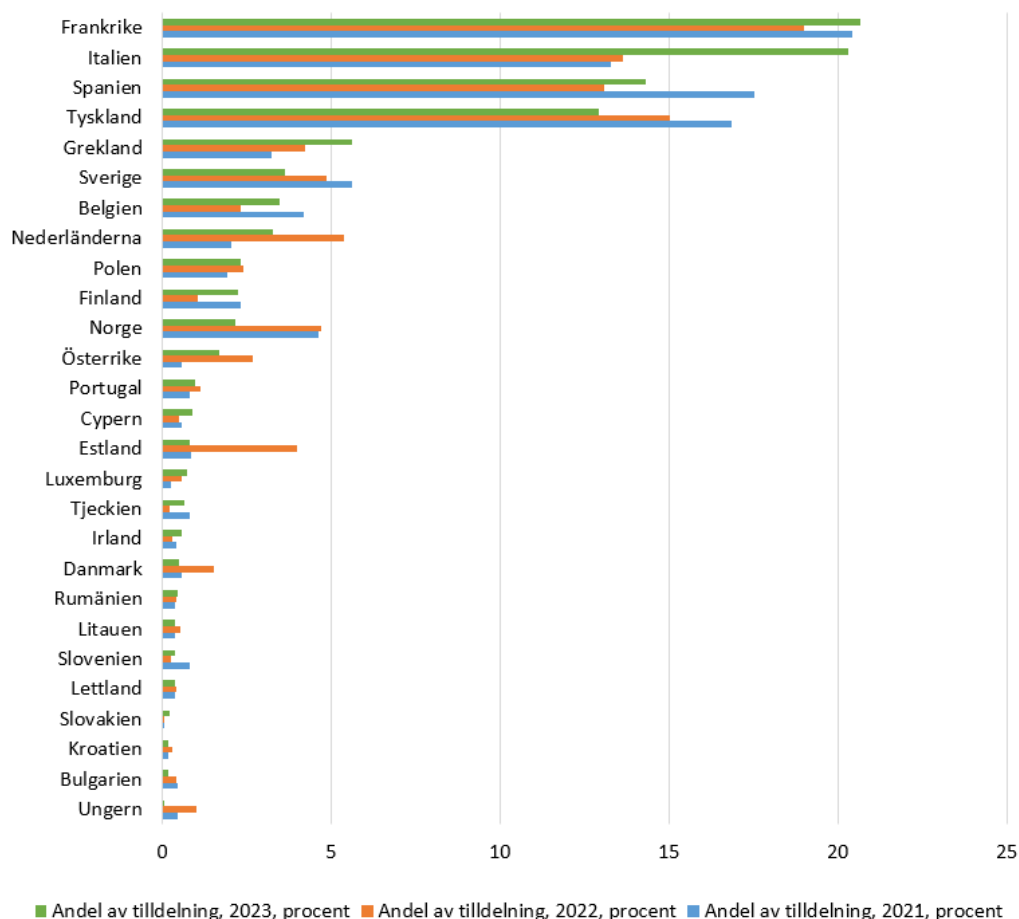
Område	Fönster	Projekt	Antal svenska deltaganden	Utförare	
				Företag	Forskningsorganisation
Aktiva och passiva sensorer	F	FESPAN	4	Qamcom	LTU, FOI, UU
Disruptiv teknik	F	DEMAROCK	1	Ytsab*	-
Energiresiliens och miljöomställning	F	CALIPSO	1	Saab Kockums	-
Försvarsmedicinsk respons, CBRN, bioteknik och mänskliga faktorn	F	RESILIENCE-R-2023	1	-	FOI
Material och komponenter	F	IMMUNE	1	-	RISE*
Rymd	F	BODYGUARD	1	VIMOTEK	-
Öppna utlysningar SMF/FO	F	ZEROWASTE	1	Agriclima Consulting*	-
Total forskning		7	10	5	5
Aktiva och passiva sensorer	U	EISNET	2	Saab AB	FOI
Försvarsmedicinsk respons, CBRN, bioteknik och mänskliga faktorn	U	CBRN SoS	3	Saab AB, Saab Kockums, Combitech**	-
Informationsöverläge	U	ACTUS	1	Saab AB	-
Informationsöverläge	U	EUDAAS2	1	Saab AB*	-
Luft- och robotförsvar	U	E-CUAS	1	Saab AB	-
Luftstrid	U	NG-MIMA	1	Saab AB	-
Markstrid	U	FIRES 2	1	BAE Bofors	-
Markstrid	U	MARTE	6	BAE Bofors, Clavister, Mimicry, Saab AB, Saab Tactical Electronics	FOI
Material och komponenter	U	MaJoR	3	Saab Kockums	KTH, RISE
Rymd	U	EMISSARY	3	OHB, Saab AB, SSC	-
Undervattensstrid	U	EequalMCM	1	Saab Dynamics, Saab Kockums	-
Undervattensstrid	U	SEACURE	4	Saab AB, Saab Dynamics, Saab Kockums	KTH
Total utveckling		12	28	23	5
Total forskning och utveckling		19	38	28	10

Källa: Europeiska kommissionen och egna bearbetningar

Förklaring: F=Forskning, U=Utveckling, *=samordnare för projekt, **=third party

2.2 Tilldelade medel

Tilldelningen av medel följer i stora drag antalet deltaganden. Det innebär att de stora länderna får en hög andel av de totala medlen från fonden. Tilldelningen till de fyra största länderna, Frankrike, Italien, Spanien och Tyskland, utgör 68,2 procent av total tilldelning, vilket motsvarar de fyra största ländernas andel av tilldelning i EDF 2021 (dock med en annan relativ fördelning länderna emellan). Dock är det en ökning från EDF 2022 då ländernas gemensamma tilldelning var 60,7 procent (figur 2.3).



Figur 2.3. Ländernas andel av beviljade EDF-medel 2021, 2022 och 2023, procent

Källa: Europeiska kommissionen och egna bearbetningar

Under 2023 års omgång kan Italien och Grekland ses som de stora vinnarna sett till hur deras andel av total tilldelning har utvecklats relativt tidigare år. Sverige kvarstår som det land med sjätte högst tilldelningsandel efter Frankrike, Italien, Spanien och Tyskland samt Grekland (2022 var det istället Nederländerna som låg på femteplats och 2021 var det Sverige).

Estland, Danmark och Nederländerna hade båda märkbart hög tilldelning under 2022 relativt deras tilldelning under 2021 och 2023. I fallet Estland beror den höga tilldelningen under 2022 på en koordinerande roll i projektet EUROGUARD, medan Danmarks och Nederländernas tilldelning kom från ett antal olika projekt.

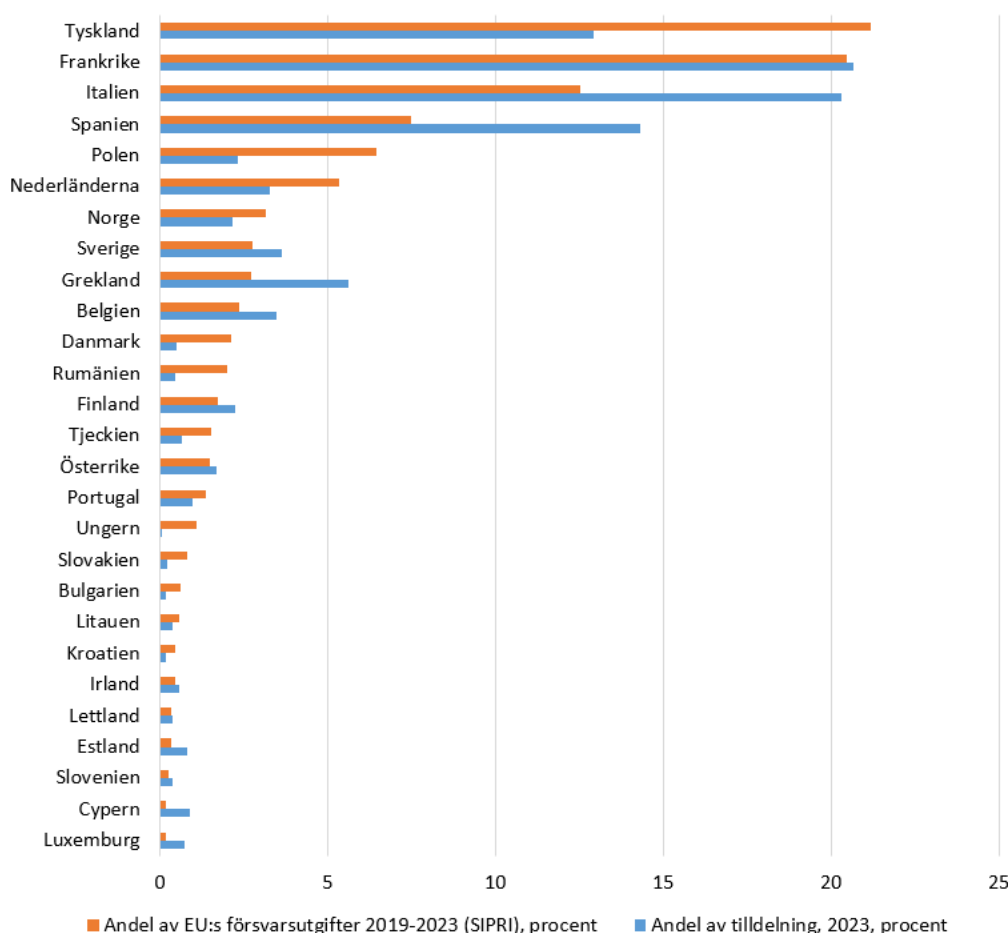
Bland de fyra stora försvarsindustriländerna har Frankrike, Italien och Spanien alla ökat sin tilldelning sedan 2022 (även om Italien har ökat betydligt mer), medan Tyskland uppvisar ett liknande mönster som Sverige, det vill säga en gradvis nedgång i andel tilldelning.

Svensk tilldelning uppgår till 42,0 miljoner euro, vilket motsvarar 3,6 procent av total tilldelning i EDF 2023. Andelen tilldelade medel har minskat från 4,9 procent 2022 och 5,6 procent 2021.

Vid en jämförelse av beviljade medel i EDF 2023 och medlemsstaternas sammanlagda försvarsutgifter för tidsperioden 2019–2023 (se figur 2.4) framkommer att de stora länderna Frankrike, Italien, Tyskland och Spanien sammantaget har stått för närmare 62 procent av försvarsutgifterna inom EU under perioden 2019–2023. Den höga tilldelningen är alltså inte särskilt uppseendeväckande i relation till storleken på dessa länders försvarsåtaganden i övrigt.

Dock är det en stor skillnad mellan hur andelen av försvarsutgifterna förhåller sig till andelen av tilldelade medel från EDF när vi ser på enskilda länder, även de stora länderna. För Tyskland är andelen av tilldelade medel från EDF betydligt lägre än motsvarande andel av försvarsutgifterna. För Italien och Spanien är det tvärtom. Närmare hälften av länderna, bland annat Sverige, har högre andel tilldelning i EDF 2023 än andelen av EU:s försvarsutgifter 2019–2023. Speciellt Grekland sticker ut med en andel tilldelning på 5,6 procent i EDF och andel på 2,7 procent av EU:s försvarsutgifter 2019–2023.

Svensk andel av tilldelningen (3,6 procent) är högre än andelen av försvarsutgifterna. Sveriges försvarsutgifter motsvarar 2,7 procent av EU:s totala försvarsutgifter och Sverige placerar sig på en delad åttondeplats bland de deltagande länderna tillsammans med Grekland. Detta är en sämre placering än både 2022 och 2021 då Sverige hade en sjätteplats respektive en femteplats.



Figur 2.4. Ländernas andel av beviljade EDF-medel 2023 samt medlemsstaternas sammanlagda försvarsutgifter 2019–2023 (inklusive Norge), procent

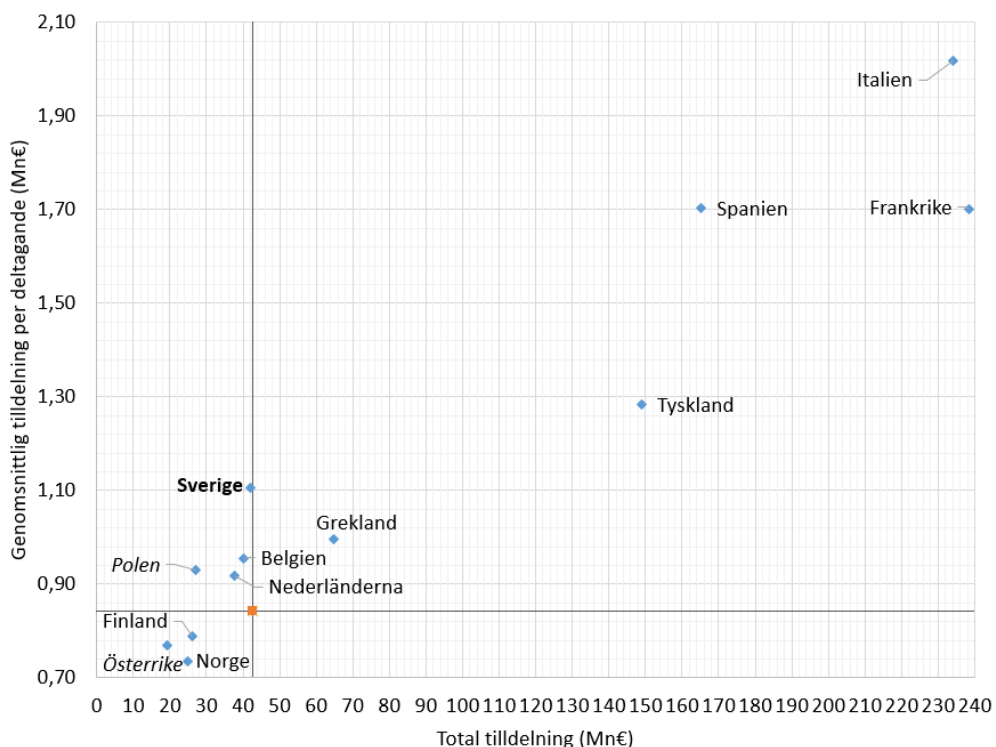
Källa: Europeiska kommissionen och SIPRI samt egna bearbetningar

Vid en analys av total tilldelning och genomsnittlig tilldelning per deltagande (figur 2.5) framkommer det att den genomsnittliga tilldelningen per deltagande är 0,84 miljoner euro och den genomsnittliga tilldelningen per land är 42,7 miljoner euro. Detta illustreras med de grövre linjerna i figuren. I EDF 2022 var den genomsnittliga tilldelningen per deltagande 0,9 miljoner euro och den genomsnittliga tilldelningen per land 30,8 miljoner euro.

Det blir även tydligt att vissa länder har hög tilldelning både per deltagande och totalt. Speciellt de stora länderna med stor försvarsindustri Frankrike, Italien och Spanien har, liksom i EDF 2022, hög total tilldelning och genomsnittlig tilldelning per deltagande. Frankrike har högst total tilldelning på 238,8 miljoner euro och Italien har högst genomsnittlig tilldelning per deltagande på 2,0 miljoner euro. Både Spanien och Tyskland har hög total tilldelning på 165,2 respektive 149,0 miljoner euro.

Sveriges totala tilldelning är 42,0 miljoner euro och därmed aningen under den genomsnittliga totala (landsvisa) tilldelningen, 42,7 miljoner euro. Sveriges genomsnittliga tilldelning per deltagande är 1,1 miljoner euro och överstiger den genomsnittliga tilldelningen per deltagande bland alla länderna. Om de fyra största länderna exkluderas är dock den genomsnittliga tilldelningen betydligt lägre på 0,7 miljoner euro. Sveriges genomsnittliga tilldelning per deltagande ligger kvar på samma nivå under 2023 som det gjorde under 2022, vilket dock är en nedgång från de 1,9 miljoner som i snitt tilldelades svenska deltaganden under 2021. De stora ländernas totala tilldelning och genomsnittliga tilldelning per deltagande har ökat rejält. Italiens genomsnittliga tilldelning per deltagande har exempelvis ökat från 1,0 till 2,0 miljoner euro sedan föregående år.

I figur 2.5 redovisas de 12 länder som hade störst deltagande. I bilaga C, tabell C.4 redovisas total tilldelning och genomsnittlig tilldelning per deltagande för samtliga länder.



Figur 2.5. Tilldelning totalt respektive per deltagande i respektive land för de 12 länder med störst deltagande, miljoner euro

Källa: Europeiska kommissionen och egna bearbetningar. Anmärkning: Genomsnittet är för samtliga länder. De icke-kursiverade länderna är de utvalda länderna för denna studie.

I figur 2.6 redovisas hur tilldelningen ser ut per område och land för forskningsprojekten. Speciellt Tyskland och Frankrike har hög tilldelning för forskningsprojekt, 53,0 respektive 52,0 miljoner euro. Sedan följer Italien och Spanien med en tilldelning på 34,3 respektive 29,4 miljoner euro. Sverige och Norge har lägst tilldelning bland de utvalda länderna med en tilldelning på 8,3 respektive 7,4 miljoner euro. Som beskrevs i kapitel 1 är utvecklings- och forskningsfönstren inte formade exakt lika, med totalt 303,3 miljoner euro tilldelade till forskningsprojekt och 849,8 miljoner euro fördelade på utvecklingsprojekten.

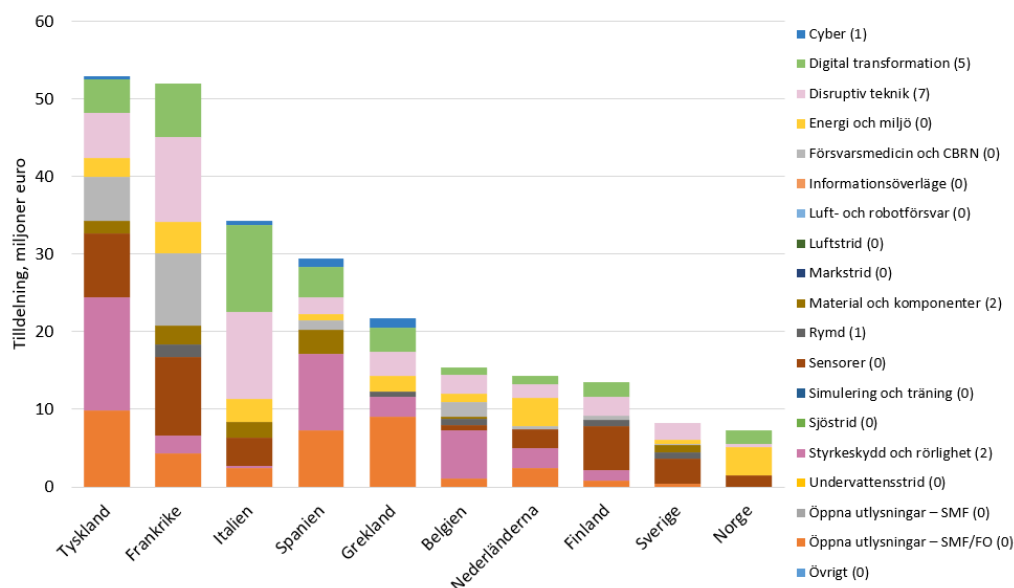
På motsvarande sätt är områdena inte heller lika i storlek. Området *sjöstrid* är störst med 154,5 miljoner euro, följt av *luft- och robotförsvaret* med 123,0 miljoner euro. Projekten i dessa områden är stora – endast ett projekt i *sjöstridsområdet* och två projekt i *luft- och robotförsvaret*. På andra änden av skalan återfinns områdena *energi och miljö* (24,9 miljoner) och *försvarsmedicin och CBRN* (37,6 miljoner). En komplett uppställning av områdenas relativa storlek finns i bilaga C, tabell C.6.

För tilldelning i de olika områdena är Tysklands tilldelning störst inom området *styrkeskydd och rörlighet*, det samma gäller Spanien. Frankrikes tilldelning är störst inom området *disruptiv teknik, sensorer och försvarsmedicin och CBRN*. Italien har också hög tilldelning inom området *disruptiv teknik* och även högst tilldelning inom området *digital transformation*. Sammantaget är det tydligare skillnader i områdesfördelning i EDF 2023 med dominerande områden för alla utvalda länderna än i EDF 2022 då skillnaderna var mindre.

För Sveriges del har området *sensorer* fått högst tilldelning på 3,2 miljoner euro av Sveriges totala tilldelning på 8,2 miljoner euro. Jämfört med EDF 2022 har Grekland, Belgien och Finland högre tilldelning inom forskningsområdena än Sverige.

Svensk tilldelning inom forskningsfönstret är låg under 2023 jämfört med 2022. Under 2022 hade Sverige något fler deltaganden (14 under 2022 mot 10 under 2023), och dessa inom större projekt. Det maximala EU-bidraget för de projekt som Sverige deltog i under 2023 uppgick i totalt 153,3 miljoner euro, medan motsvarande siffra för 2022 var 261,4 miljoner. Under 2023 var den utförare med högst tilldelning Ytsab med 2,2 miljoner i tilldelning (i ett projekt), medan 2022 deltog både Saab AB med 5,3 miljoner (i tre projekt) och Saab Kockums med 1,6 miljoner (i ett projekt). FOI är den näst största utföraren sett till tilldelning under båda åren, och har på ett motsvarande sätt minskat sitt deltagande och därigenom även sin tilldelning (1,8 miljoner i två projekt 2023 mot 4,8 miljoner i fyra projekt 2022).

Vid en första anblick ligger det nära till hands att hitta en förklaring till nedgången i svensk forskningstilldelning i det att forskningsfönstret hade högre andel av total tilldelning under 2022 än vad det hade 2023. Även om detta kan vara en del av förklaringen till varför Sveriges tilldelning inom forskningsfönstret har minskat jämfört med Sveriges tilldelning året innan, förklarar det inte varför Sverige har gått från sjätte plats baserat på tilldelning inom forskningsfönstret bland de utvalda länderna, till nionde plats.



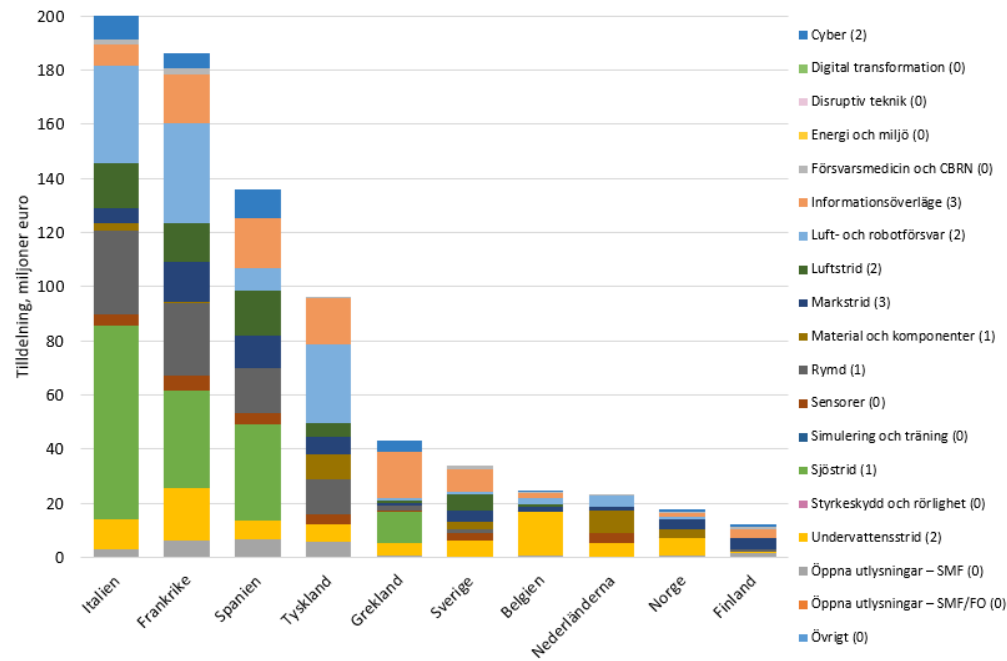
Figur 2.6. Tilldelade medel efter område och land för forskningsprojekt hos utvalda länder, miljoner euro

Källa: Europeiska kommissionen och egna bearbetningar. Anmärkning: Antalet projekt inom området anges i parentes i förklaringen.

I figur 2.7 redovisas hur tilldelningen ser ut per område och land för utvecklingsprojekten. Inom utvecklingsfönstret är det Italien som har högst tilldelning på ca 200 miljoner euro, följt av Frankrike med en tilldelning på ca 186 miljoner euro.

Även för utvecklingsprojekten är det tydlig dominans av tilldelning för vissa områden för de flesta stora länderna. Frankrikes, Italiens och Spaniens höga tilldelning inom *sjöstrid* kommer från att stora försvarsföretag från dessa länder är ensamma deltagare – tillsammans med ett litet eller medelstort företag från Grekland – i EDF 2023:s tilldelningsmässigt största projekt EPC2. Området *luft- och robotförsvar* har hög tilldelning för Italien och Frankrikes del. Båda projekten som de länderna är delaktiga i HYDIS2 och E-CUAS är stora, men det är främst HYDIS som syns i diagrammet, med totalt 37,6 miljoner euro fördelade mellan MBDA:s franska och italienska enheter. Tyskland har nästan hälften så hög tilldelning inom utvecklingsfönstret som Italien, med en tilldelning på 95,9 miljoner euro. Även för Tysklands del är *luft- och robotförsvar* det dominerande området i samma två projekt, och även här med MBDA:s tyska filial som en stor tilldelningspost (dock med Bayernchemie som den största deltagaren sett till tilldelning). För de mindre länderna är tilldelningen splittrad över flera områden, där området *undervattensstrid* är dominerande för exempelvis Belgien och Norge.

Sverige har fått en tilldelning för utvecklingsprojekten på 33,7 miljoner euro som är relativt jämnt fördelat över flera områden. Områdena *informationsöverläge* har högst tilldelning, följt av *undervattensstrid* och *luftstrid*. I alla tre är det Saab som åtnjuter den högsta tilldelningen, inom projekten EDUAAS2, NG-MIMA och EEQUALMCM. Bland de 15 svenska deltaganden med högst tilldelning inom utvecklingsfönstret, härrör 12 från delar av Saab, medan det största icke-Saab-deltagandet är BAE Systems Bofors på sjätte plats (i projektet MAJOR i området *markstrid*). I EDF 2022 var området *sjöstrid* det dominerande området för Sverige, följt av *luftstrid* och *markstrid*, alla tre områdena med Saab som största deltagare.



Figur 2.7. Tilldelade medel efter område och land för utvecklingsprojekt hos utvalda länder, miljoner euro

Källa: Europeiska kommissionen och egna bearbetningar. Anmärkning: Antalet projekt inom området anges i parentes i förklaringen.

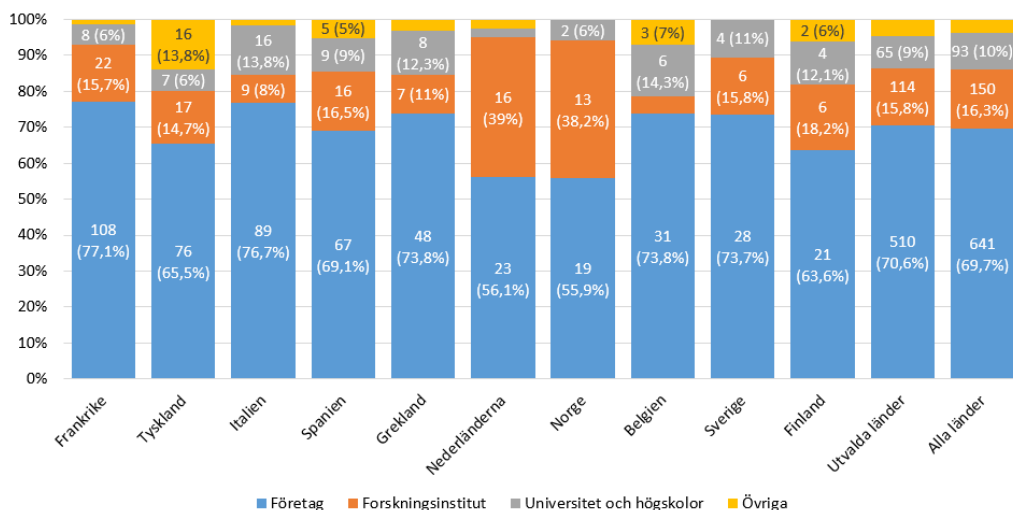
3 Deltagande och tilldelning per utförare

I detta kapitel redogör vi för olika utförares deltagande och tilldelning. De utförare som deltar i EDF kan delas in i tre huvudsakliga organisationstyper: företag, universitet och högskolor samt forskningsinstitut. För forskningsinstituten görs en underindelning på viktiga och övriga forskningsinstitut. Vi har också delat in företagen i olika kategorier, men uppgifter om större eller viktigare försvarsföretag har endast registrerats för de utvalda²³ länderna. Redovisningen av deltagande och tilldelning sker i huvudsak för dessa utvalda länder. För en mer utförlig och heltäckande bild av deltagandet och utförare för samtliga länder se bilaga C.

3.1 Deltagande

Företag står för närmare 70 procent av det totala deltagandet bland samtliga länder (figur 3.1) och utgör även ca 70 procent av utförarna (se bilaga C, tabell C.2). Universitet och högskolor utgör ca 9 procent av deltagandena och utgör även ca 11 procent av utförarna. Forskningsinstitut står i sin tur för ca 16 procent av deltagandet och utgör drygt 14 procent av utförarna. Forskningsinstituten är således något överrepresenterade i deltagandet i förhållande till antalet utförare. Som vi kommer att se senare, är de viktiga forskningsinstituten drivande för forskningsinstitutens deltagande, och eftersom klassificeringen till viktiga och övriga forskningsinstitut har gjorts på basis av deltagande i EU-programmet Horisont, kan här väntas att just de forskningsinstituten redan har någon mån av institutionell vana vid deltagande i EU-program.

I jämförelse med EDF 2022 har deltagandet bland tre av fyra typer av utförare, det vill säga företag, forskningsinstitut och universitet och högskolor, ökat totalt. Ökningen är även i stort sett jämnt fördelad över olika typer av utförare, eftersom andelarna för deltagandet inte har förändrats märkvärt utförarna emellan.



Figur 3.1. Deltagande fördelat per organisationstyp och land för de 10 utvalda länderna, totalt för de utvalda länderna samt totalt för alla 27 länder, antal och procent (andelar under 5 % saknar etikett). Vissa tal har avrundats i syfte att få plats i figuren.

Källa: Europeiska kommissionen och egna bearbetningar

²³ Dessa är Frankrike, Tyskland, Italien, Spanien, Sverige, Norge, Finland, Belgien, Grekland och Nederländerna (se mer i avsnitt 1.4).

Ser vi närmare på de 10 utvalda länderna visar figur 3.1 att företagens andel av deltagandet genomgående är hög. Bland de utvalda länderna är forskningsinstitutens andel av deltagandet högst i Norge och Nederländerna. Företagens andel av deltagandet är högst i Frankrike och Italien.

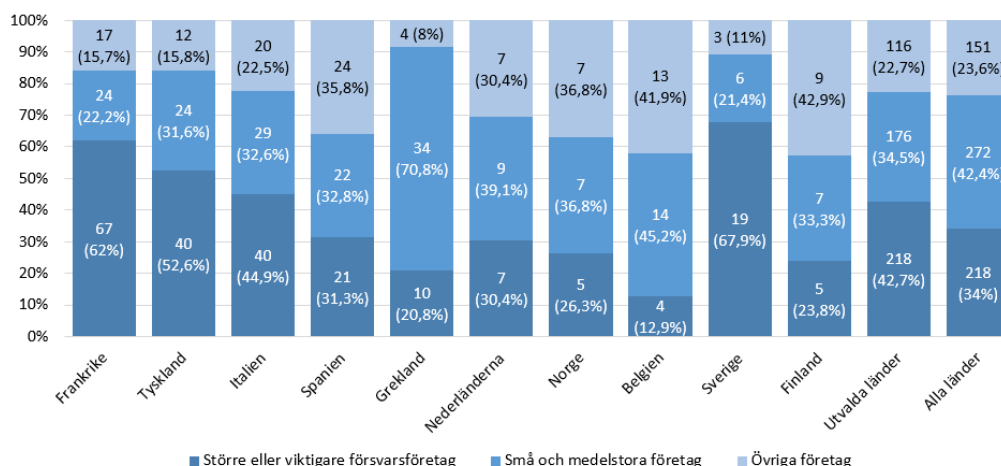
Sverige särskiljer sig inte från de övriga utvalda länderna. För företagens del har Sverige motsvarande andel deltagande som exempelvis Grekland och Belgien. För forskningsinstitutet har Sverige motsvarande andel som exempelvis Frankrike, Tyskland och Spanien. Jämfört med EDF 2022 har företagens och universitet och högskolornas andel av deltagandet, liksom för övriga länder, även ökat för Sveriges del. Dock har forskningsinstitutens andel av deltagandet minskat från ca 28 procent till ca 16 procent.

Sett till utförarnas deltagande i forsknings- och utvecklingsfönstret, är företagen i högre grad representerade i utvecklingsfönstret. Forskningsinstitut och universitet och högskolor deltar i högre utsträckning i projekt inom forskningsfönstret. Dock är skillnaden mellan forskningsinstitutens deltagande i forsknings- och utvecklingsfönstret inte stor (se mer i bilaga C, tabell C.3).

Jämfört med EDF 2022 är företagens deltagande jämnare fördelat mellan forskning och utveckling och universitet och högskolor deltar i större utsträckning i forskningsfönstret. Forskningsinstitutet har jämnare fördelning av deltagandet mellan forskning och utveckling än i EDF 2022.

Figur 3.2 visar deltagandet fördelat på olika kategorier av företag. Av totalt 510 deltaganden från företag i de utvalda länderna, står de större eller viktigare försvarsföretagen för 218 deltaganden eller 42,7 procent. Av de utvalda länderna är Sverige det land vars deltagande till störst del drivs av de större eller viktigare försvarsföretagen – 67,9 procent av det svenska deltagandet kan ställas i proportion mot 62,0 procent av det franska dito, eller 42,7 procent av andelen bland de utvalda länderna som helhet. Tyskland, med den tredje högsta andelen deltagande från stora försvarsföretag, ligger något lägre på 52,6 procent. Under de föregående utlysningssomgångarna har andelen av det svenska deltagandet från större eller viktigare företag varit betydligt lägre, 59,3 procent (lägre än 2023 men alltså högst andel bland de utvalda länderna) under 2021 samt 42,1 procent under 2022 (fjärdeplats efter Frankrike, Tyskland och Italien, samt under andelen – 46,9 procent – bland de utvalda länderna).

De små och medelstora företagen står sammantaget för ca 42 procent av deltagandet från företag i alla länder (figur 3.2), vilket blåses upp något av att det endast är för de utvalda länderna som större eller viktigare företag har identifierats. I de utvalda länderna är den genomsnittliga andelen därför något lägre på ca 35 procent. I de utvalda länderna varierar de små och medelstora företagens andel av företagens deltagande mellan ca 22 och 71 procent. I Grekland är de små och medelstora företagen i klar majoritet där deras andel är närmare 71 procent av deltagandet. Även Belgien och Finland har stor andel små och medelstora företag, men även en stor andel övriga företag. Kategorin övriga företag är de som varken har kategoriserats som större eller viktigare försvarsföretag eller små och medelstora företag. Kategorin inrymmer försvarsföretag av mindre storlek och mer civilt riktade företag. Förutom i Belgien och Finland är övriga företags andel av deltagandet generellt sett liten.



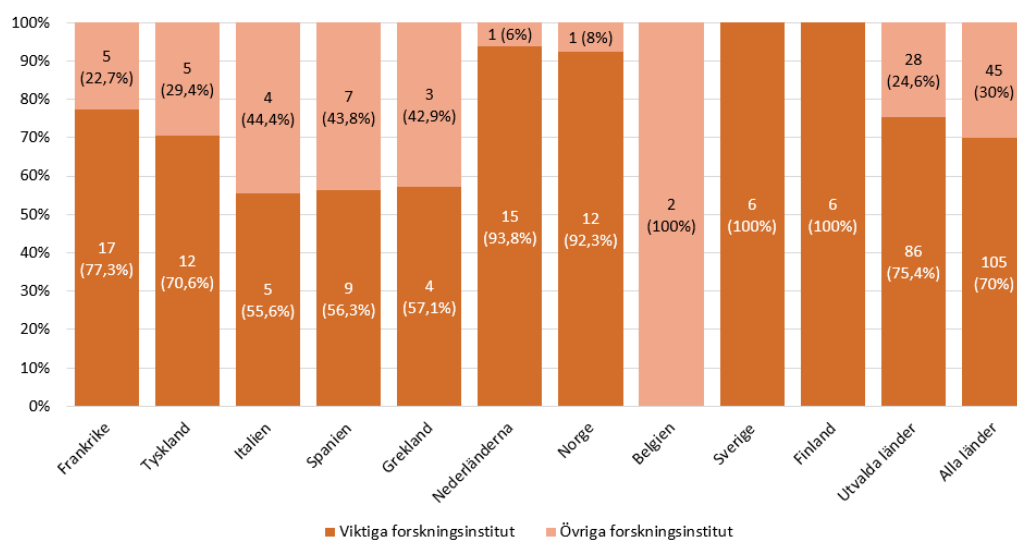
Figur 3.2. Deltagande fördelat per kategori av företag och land för de 10 utvalda länderna, totalt för de utvalda länderna samt totalt för samtliga 27 länder, antal och procent. Vissa tal har avrundats i syfte att få plats i figuren.

Källa: Europeiska kommissionen och egna bearbetningar

För Sveriges del står de små och medelstora företagen för ca 21 procent av företagens deltagande, vilket är ungefär hälften av den genomsnittliga andelen bland alla länder, och ca två tredjedelar av andelen hos endast de utvalda länderna.

Jämfört med EDF 2022 deltar fler större eller viktigare försvarsföretag från Belgien, en ökning från ett till fyra deltaganden. Nederländerna har en mer jämn fördelning mellan de tre företagskategorierna, som EDF 2022 dominerades av de små och medelstora företagen. Den genomsnittliga fördelningen av deltagande mellan olika kategorier av företag för både alla och de utvalda länderna har endast förändrats marginellt sedan EDF 2022. Den tydligaste skillnaden är en ökning av små och medelstora företag.

För forskningsinstituten är det tydligt att de institut som i denna studie kategoriserats som viktiga står för en majoritet av deltagandet i alla länder, 70 procent (figur 3.3). I de utvalda länderna är andelen något högre, ca 75 procent. I Sverige och Finland har enbart de som kategoriserats som viktiga forskningsinstitut deltagit.



Figur 3.3. Deltagande fördelat på viktiga forskningsinstitut och övriga för de 10 utvalda länderna, totalt för de 10 utvalda länderna samt totalt för samtliga 27 länder, antal och procent. Vissa tal har avrundats i syfte att få plats i figuren.

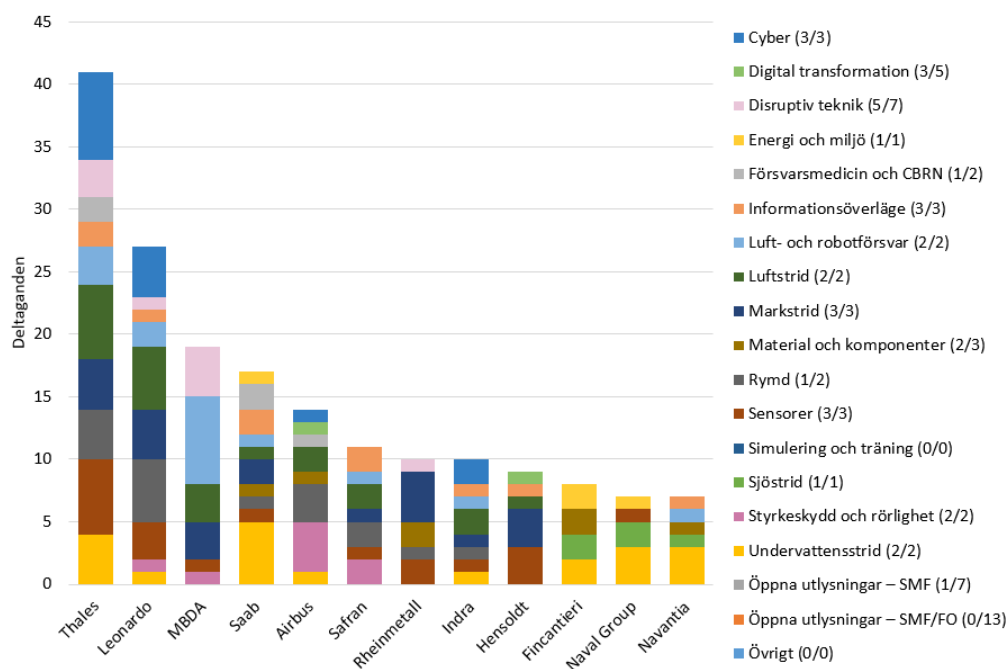
Källa: Europeiska kommissionen och egna bearbetningar

I bilaga C, tabell C.3 kan vi se antalet deltaganden per organisationstyp fördelat på olika områden. Området där större eller viktigare försvarsföretag utgör störst andel av deltagandet är *sjöstrid*, där 80 procent av deltagandet utgörs av större eller viktigare försvarsföretag. Området, förutom de *öppna utlysningarna*, där små och medelstora företag utgör störst andel av deltagandet är *digital transformation*, där 38,4 av deltagandet utgörs av små och medelstora företag.

De viktiga forskningsinstitutens deltagande är störst inom området *försvarsmedicin och CBRN*. Även områdena *sensorer* samt *material och komponenter* har högt deltagande bland de som vi har kategoriserat som viktiga forskningsinstitut. Även för universitet och högskolor är *försvarsmedicin och CBRN* samt *digital transformation* de områden med störst deltagande.

Figur 3.4 illustrerar hur de företag som kategoriserats i denna rapport som större eller viktigare försvarsföretagen i de utvalda länderna deltar i olika områden. Franska Thales och italienska Leonardo har flest deltaganden med 41 respektive 27 deltaganden. På fjärdeplats finns svenska Saab med 17 deltaganden. I EDF 2022 hade Saab 8 deltaganden och 14 deltaganden i EDF 2021.

Områdesmässigt är deltagandet splittrat bland urvalet av försvarsföretagen och det går inte att se en tydlig dominans för vissa områden för vissa försvarsföretag som det gick att se i EDF 2022 (då *rymdområdet* var dominerande).



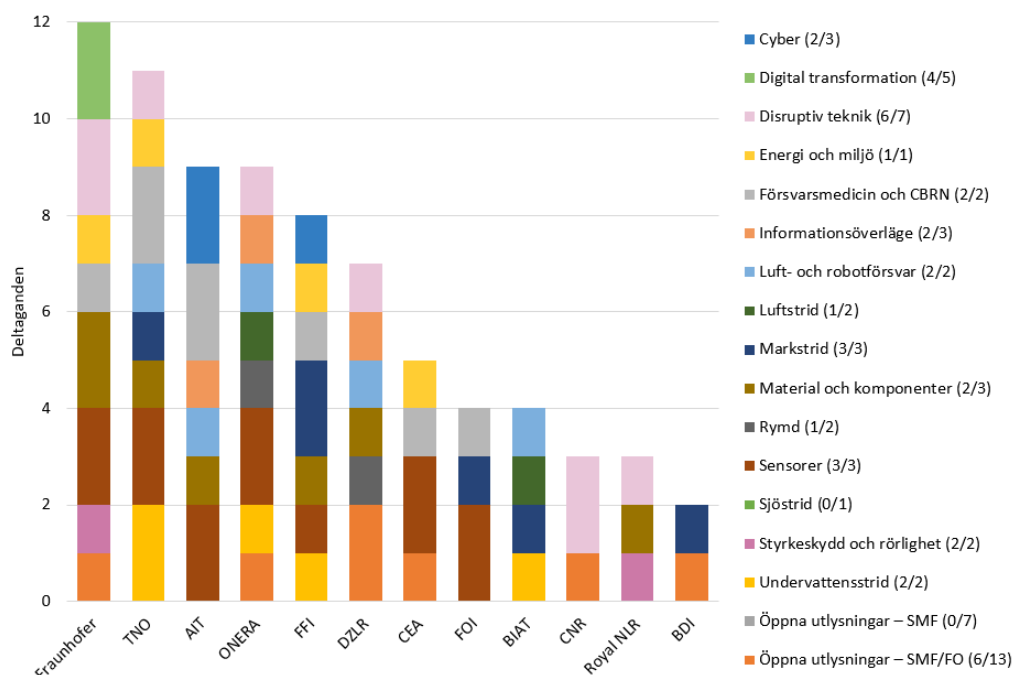
Figur 3.4 Antal deltaganden per område för identifierade större eller viktigare företag från utvalda länder, inklusive joint venture, som har högst deltagande eller högst tilldelning

Källa: Europeiska kommissionen och egna bearbetningar

Deltaganden från de som kategoriserats som viktiga forskningsinstitut i denna rapport illustreras i figur 3.5. Tyska Fraunhofer och nederländska TNO har högst antal deltaganden med 12 respektive 11 deltaganden. På delad tredjeplats finns österrikiska AIT och franska ONERA med 9 deltaganden vardera. För svenska FOI:s del har deltagandet minskat från 6 till 4 jämfört med EDF 2022 och 2021.

Som för de större eller viktigare försvarsföretagen är det även svårt att se en tydlig dominans av ett specifikt område för ett specifikt forskningsinstitut. Deltagandet är splittrat på flera områden. Dock är området *sensorer* välrepresenterat för flera forskningsinstitut, speciellt för Fraunhofer, TNO, AIT, ONERA, franska CEA och FOI med två deltaganden vardera för detta område. Inget av de utvalda forskningsinstituten har fler än två deltaganden per

område. I EDF 2023 deltar FOI med ett deltagande i områdena *försvarsmedicin och CBRN* och *markstrid* och med två deltaganden i området *sensorer*.



Figur 3.5 Antal deltaganden per område för identifierade viktiga forskningsinstitut

Källa: Europeiska kommissionen och egna bearbetningar

Förklaring:

AIT=Austrian Institute of Technology

BDI=Bulgarian Defence Institute

BIAT=Baltic Institute of Advanced Technology

CEA=Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives

CNR=Consiglio Nazionale delle Ricerche

DZLR=Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V.

FFI=Forsvarets Forskningsinstitut

FOI=Totalförsvarets forskningsinstitut

Fraunhofer=Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung

INTA=Instituto Nacional de Tecnica Aeroespacial Esteban Terradas

ONERA=Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales

Royal NLR=Koninklijk Nederlands Lucht- en Ruimtevaartcentrum

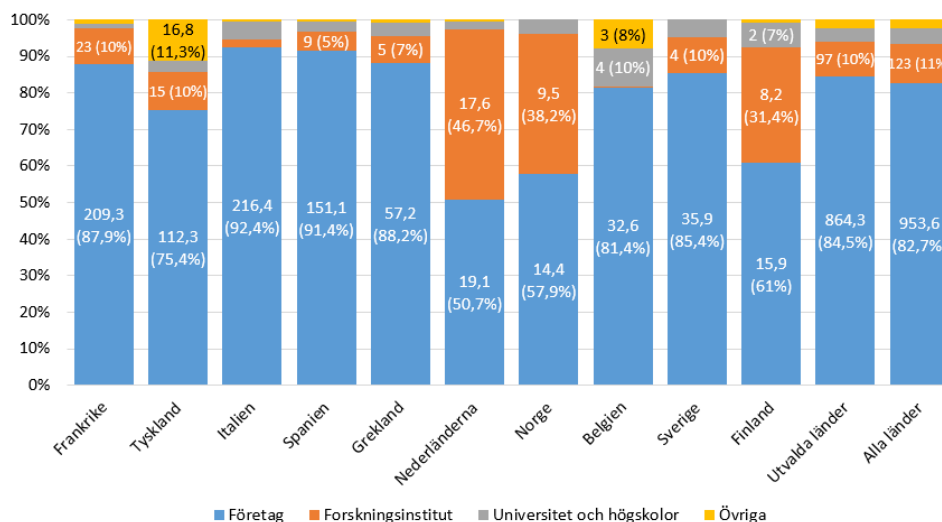
SIEC=SIEC Badawcza Łukasiewicz

TNO=Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek

3.2 Tilldelade medel

Av den totala tilldelningen på 1 153,1 miljoner euro tillfaller 82,7 procent företagen (figur 3.6), vilket även motsvarar fördelningen i EDF 2022. Bland de utvalda länderna är andelen tilldelade medel till företag genomgående hög, särskilt för Frankrike, Italien, Spanien och Grekland, där andelen är kring 90 procent. Även i Sverige är andelen tilldelade medel till företag hög, 85,4 procent. I Nederländerna har en förhållandevis stor andel av tilldelningen tillfallit forskningsinstitut, 46,7 procent, vilket bidrar till en jämn fördelning mellan företag och forskningsinstitut som har 50,7 procent av tilldelade medel. Forskningsinstituten i Nederländerna har högre tilldelning jämfört med de övriga utvalda länderna och ligger även rejält över andelen för samtliga länder som ligger på 11 procent. Även i Norge och Finland har forskningsinstituten tilldelats en hög andel medel.

Andelen tilldelade medel som tillfallit universitet och högskolor bland samtliga länder är 4,4 procent. Bland de utvalda länderna är andelen ungefär en procentenhet lägre. Belgien är det av de utvalda länderna med högst tilldelning till universitet och högskolor, ca 10 procent. Även Finland har hög andel tilldelade medel till universitet och högskolorna med 7,0 procent.



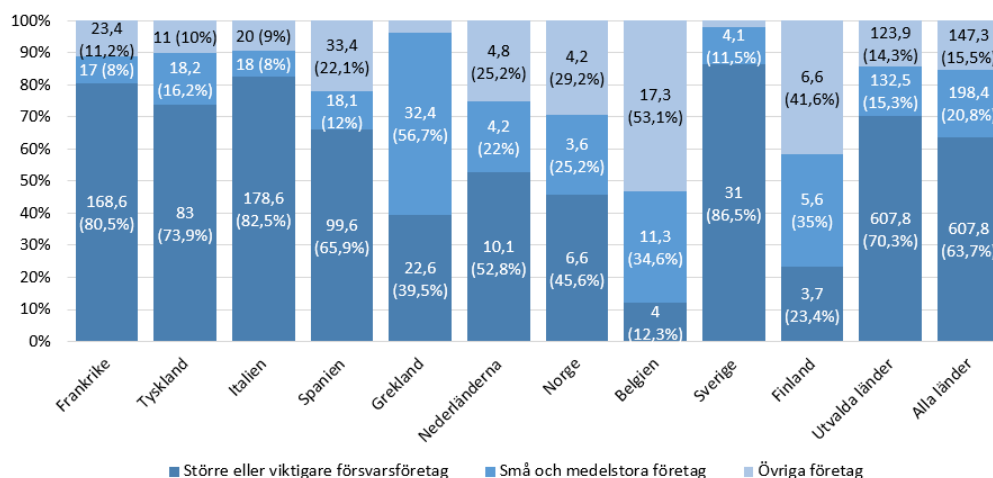
Figur 3.6. Tilldelade medel fördelade per organisationstyp och land för 10 utvalda länder, totalt för de utvalda länderna samt för samtliga 27 länder, miljoner euro och andelar i procent (andelar under 5 % saknar etikett). Vissa tal har avrundats i syfte att få plats i figuren.

Källa: Europeiska kommissionen och egna bearbetningar

Av tilldelningen till svenska utförare om 42,0 miljoner euro har 85,4 procent tilldelats företag, ca 10 procent har gått till forskningsinstitut och 4,8 procent till universitet och högskolor. Sveriges tilldelningsandelar för företag, forskningsinstitut samt för universitet och högskolor är alla i linje med motsvarande andelar hos både utvalda länder och för samtliga länder, med skillnaden att Sverige inte hade några organisationer i gruppen övriga i EDF 2023. Jämfört med EDF 2022 har andelen tilldelade medel till svenska företag inte förändrats, medan andelen tilldelade medel till forskningsinstitut har minskat från ca 16 till ca 10 procent.

I figur 3.7 redovisas hur de 953,6 miljoner euro som totalt tilldelades till företag har fördelats på olika kategorier av företag. Alla procentsatser som anges i förhållande till undergrupper av företag är i proportion till den totala tilldelningen till företag, inte till den totala tilldelningen.

De företag som har kategoriserats som större eller viktigare försvarsföretag står för i genomsnitt ca 70 procent av tilldelningen till företagen i de utvalda länderna, vilket ligger i linje med förra årets tilldelning. Av de medel som är tilldelade företag, är andelen som har gått till små och medelstora företag i de utvalda länderna ca 15,3 procent, vilket är en svag ökning från ca 14 procent under 2022.



Figur 3.7. Tilldelade medel fördelade per kategori av företag och land för 10 utvalda länder, totalt för de utvalda länderna samt totalt för samtliga 27 länder, miljoner euro och andelar i procent (andelar under 5 % saknar etikett). Vissa tal har avrundats i syfte att få plats i figuren.

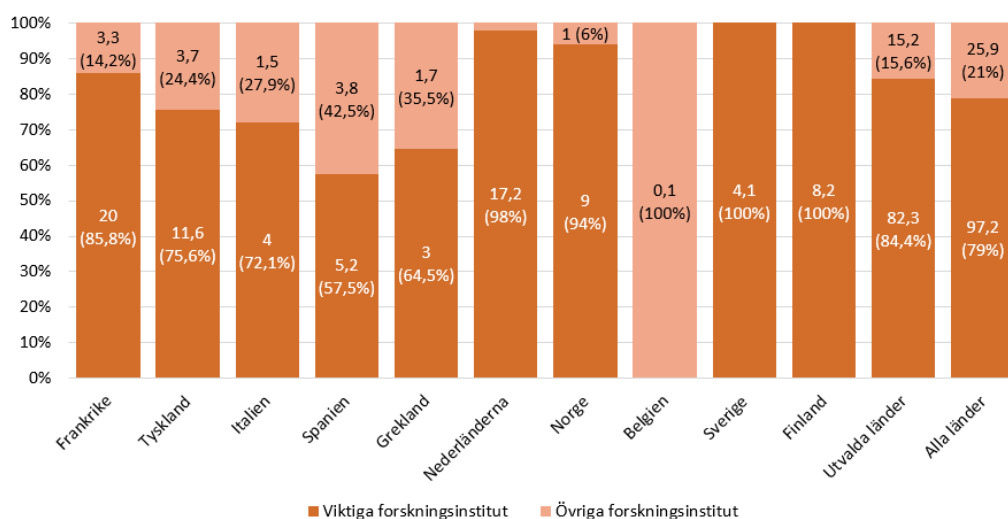
Källa: Europeiska kommissionen och egna bearbetningar

Det finns stor variation i fördelningen av medel mellan företagskategorierna för de utvalda länderna. Tilldelningen till svenska företag uppgick sammantaget till 35,9 miljoner euro. I Sverige är andelen tilldelade medel till större eller viktigare försvarsföretag högst på ca 86 procent, vilket är över genomsnittet på ca 70 procent för de utvalda länderna. Jämfört med EDF 2022 har andelen tilldelade medel till större eller viktigare försvarsföretag i Sverige ökat med nästan 16 procentenheter. Även i Italien och Frankrike har de större eller viktigare försvarsföretagen hög tilldelning, kring 80 procent.

De små och medelstora företagen har fått högst andel tilldelning i Grekland, 56,7 procent, vilket är märkbart högre än andelen hos de utvalda länderna på ca 15,3 procent. Greklands deltagande är ännu högre (70,8 procent, se figur 3.2), men de små och medelstora företagen har generellt sett låg tilldelning per deltagande jämfört med andra företag. Anledningen till att Greklands tilldelning är så hög, är att Grekland är hemvist till det enda småföretaget i årets största projekt, EPC2.

De små och medelstora företagen har även hög tilldelning i Finland och Belgien, kring 35 procent. Av de utvalda länderna är andelen tilldelning till de små och medelstora företagen lägst i Frankrike och Italien, med åtta procent. I förhållande till EDF 2022 har andelen tilldelade medel till både små och medelstora företag och större eller viktigare försvarsföretag inte förändrats nämnvärt, sett till samtliga länder.

Figur 3.8 visar tilldelade medel till forskningsinstitut, fördelade på viktiga och övriga forskningsinstitut. De viktiga forskningsinstituten har tilldelats ca 79 procent hos samtliga länder och ca 84 procent för de utvalda länderna. Bland de utvalda länderna tillfaller all eller nästan all tilldelning viktiga forskningsinstitut i Sverige och Finland samt Nederländerna och Norge. I Belgien tillfaller all tilldelning istället övriga forskningsinstitut. I EDF 2022 tillföll all tilldelning till viktiga forskningsinstitut i de flesta av de utvalda länderna: Tyskland, Grekland, Nederländerna, Norge, Belgien, Sverige och Finland.



Figur 3.8. Tilldelade medel fördelade på viktiga och övriga forskningsinstitut och land för 10 utvalda länder, totalt för de utvalda länderna samt totalt för samtliga 27 länder, miljoner euro och andelar i procent (andelar under 5 % saknar etikett). Vissa tal har avrundats i syfte att få plats i figuren.

Källa: Europeiska kommissionen och egna bearbetningar

Tilldelade medel fördelat på olika organisationstyper och områden redovisas i tabell 3.1. Inom alla områden förutom *försvarsmedicin* och *CBRN* har majoriteten av de tilldelade medlen tillfallit företagen. Inom det området har forskningsinstitutionerna fått aningen större tilldelning än företagen. Olika typer av företag är olika fördelade inom områdena. Större eller viktigare företag har högst tilldelning inom området *sjöstrid* och *luft- och robotförsvar*, medan små och medelstora företag får två tredjedelar av sin tilldelning från *öppna utlysningar*.

Tabell 3.1. Tilldelning fördelat på olika organisationstyper och område, miljoner euro

Område	Tilldelning (miljoner euro)								
	Alla utförare	Alla företag	Viktiga försvarsföretag	Små och medelstora företag	Övriga företag	Alla forskningsinstitut	Viktiga forskningsinstitut	Övriga forskningsinstitut	Universitet och högskolor
Cyber	52,1	41,2	25,8	6,4	9,1	6,4	5,9	0,5	4,2
Digital transformation	44,8	24,3	1,5	13,3	9,5	5,5	2,8	2,7	11,5
Disruptiv teknik	47,9	32,2	13,3	9,6	9,3	8,5	6,1	2,5	5,0
Energiresiliens och miljö	24,9	12,7	6,8	1,6	4,4	8,4	7,9	0,4	1,4
Försvarsmedicin och CBRN	37,6	13,9	3,6	3,3	7,0	15,0	12,2	2,8	6,0
Informationsöverläge	98,9	90,4	68,3	13,7	8,4	6,9	6,1	0,8	1,6
Luft- och robotförsvar	123,0	115,9	98,1	4,8	13,0	7,1	7,1	0,0	0,0
Luftstrid	63,0	61,3	52,9	3,6	4,9	0,8	0,8	0,0	0,7
Markstrid	66,7	60,9	28,5	11,5	20,9	4,7	3,1	1,6	1,1
Material och komponenter	44,1	29,9	15,2	4,4	10,3	9,7	7,2	2,5	2,6
Rymd	106,5	101,6	67,3	20,9	13,3	3,1	3,1	0,0	1,8
Sensorer	68,0	34,8	28,9	3,7	2,2	21,2	14,4	6,8	4,5
Simulering och träning	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sjöstrid	154,5	154,5	143,1	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Styrkeskydd och rörlighet	45,0	30,9	14,5	7,4	8,9	8,1	8,1	0,0	5,0
Undervattensstrid	89,4	77,7	41,9	14,2	21,6	9,0	7,3	1,8	0,4
Öppna utlysningar – SMF	39,3	39,3	0,0	37,2	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Öppna utlysningar – SMF/FO	47,4	32,1	0,0	31,6	0,5	8,7	5,2	3,6	5,1
Övrigt	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totalt	1 153,1	953,6	609,7	198,4	145,4	123,1	97,2	25,9	50,9

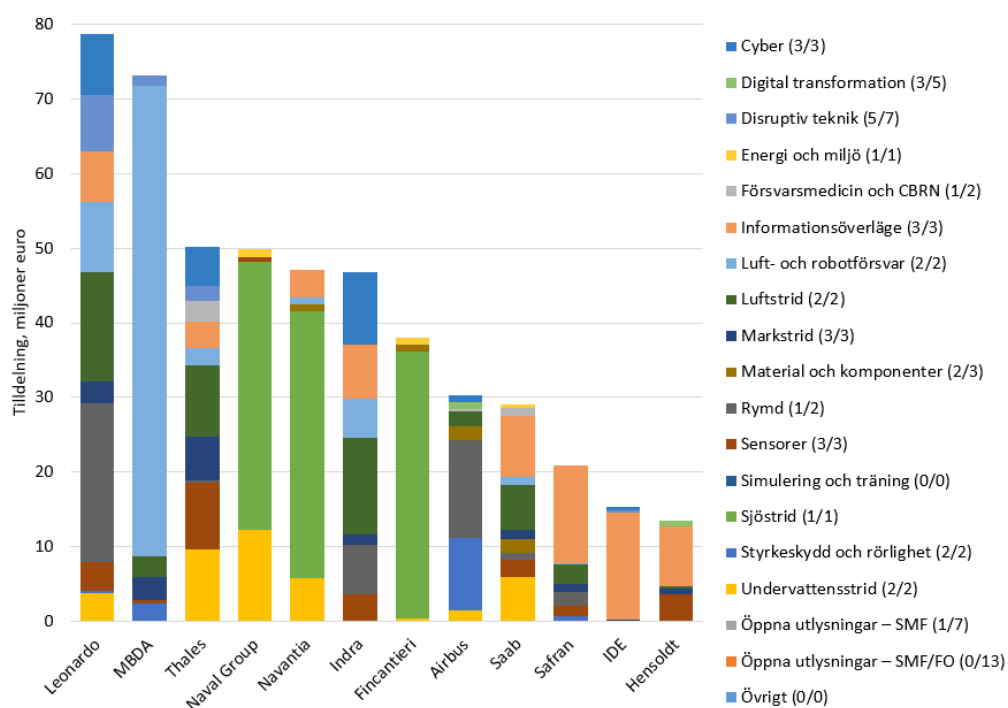
Källa: Europeiska kommissionen och egna bearbetningar

Andelen tilldelade medel per område redovisas i bilaga C, tabell C.8. Jämfört med alla utförare har företagen högre tilldelning i områdena *informationsöverläge*, *luft- och robotförsvar*, *luftstrid*, *markstrid*, *rymd* och *sjöstrid*. Inom dessa områden (förutom *markstrid*) är även de större eller viktigare företagen som fått högst tilldelning jämfört med små och medelstora företag och övriga företag. Små och medelstora företag har högre tilldelning i området *digital transformation*, *disruptiv teknik*, *rymd* och *sjöstrid* jämfört med alla utförare. Övriga företag har fått hög tilldelning i många områden, speciellt *markstrid* och *undervattensstrid*.

Jämfört med alla utförare har forskningsinstituten högre tilldelning speciellt i området *försvarsmedicin och CBRN*, *material och komponenter* samt *sensorer*. Av alla forskningsinstitut har de viktiga forskningsinstituten högre tilldelning inom de flesta områden, med undantag för områdena *digital transformation*, *material och komponenter* samt *sensorer* där övriga forskningsinstitut har fått högre tilldelning. Tilldelningen till universitet och högskolor har en tyngdpunkt på *digital transformation* och *försvarsmedicin och CBRN*.

I figur 3.9 redovisas hur tilldelningen hos de stora försvarsföretagen fördelar sig på områden. När de stora försvarsföretagen rangordnas efter tilldelning byter alla företag förutom Kongsberg plats jämfört med när de rangordnades efter deltagande (se figur 3.4). Leonardo, MBDA och Thales byter plats med varandra men är fortfarande de försvarsföretag som har högst tilldelning och flest deltaganden. Saab som låg på en fjärdeplats i antal deltaganden bland de utvalda länderna ligger nu på en sjunde plats sett till tilldelning.

Jämfört med tidigare år kommer tilldelningen från de största utförarna till stor del från ett fåtal stora projekt; MBDA:s tilldelning kommer i majoritet från sitt deltagande i HYDIS2 (3,4 miljoner av totalt strax över 63 miljoner inom *luft- och robotförsvar* kommer från E-CUAS) och Naval Group, Navantia och Fincantieri får alla sin största tilldelning från jätteprojektet EPC2, där de större eller viktigare företagen tillsammans med ett grekiskt småföretag är de enda deltagarna. Deltagandet i *informationsöverläge*, där Saab, Safran, IDE och Hensoldt sticker ut, kommer från fyra projekt, där IDE och Saab deltar i tre projekt vardera, och Safran och Hensoldt deltar i två projekt vardera. Övriga större eller viktigare företag har istället sitt deltagande från ett brett deltagande i många olika projekt.



Figur 3.9 De företag som har högst tilldelning bland försvarsföretag från utvalda länder och för olika områden, exklusive joint venture²⁴, miljoner euro

Källa: Europeiska kommissionen och egna bearbetningar

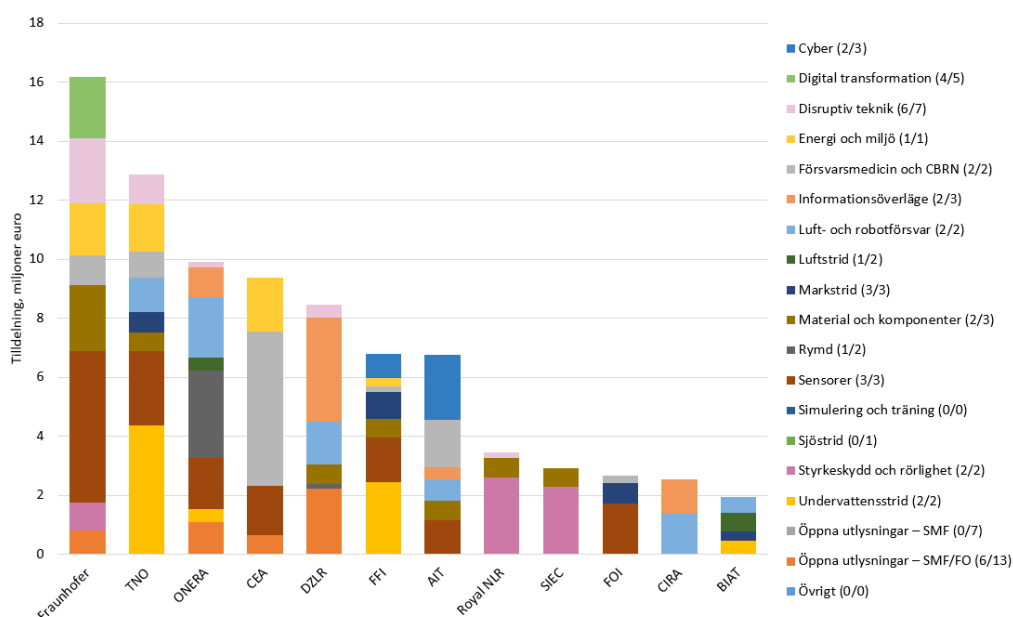
I analysen av de stora försvarsföretagens deltagande i avsnitt 3.1 framkom att Saab hade ett högre deltagande under 2023 än under 2022 – av de stora företagen var det bara Thales, Leonardo och MBDA som hade fler deltaganden. Däremot är Saab på niondeplats när företagen ordnas efter tilldelning. Förklaringen till detta, om man jämför med Naval Group, Navantia och Fincantieri som alla har färre deltaganden men högre tilldelning, är att de projekt där Saab medverkar dels är mindre sett till tilldelning och dels större sett till deltagare. Bland de tio största projekten 2023 är Saab förvisso med i sex stycken, men det största projektet (EPC2, varifrån Naval Group, Navantia och Fincantieri får sin höga tilldelning) har ett bidragstak på 154,5 miljoner euro fördelat på fem deltagare, medan det näst största (EMISSARY, det största projektet som Saab medverkar i) har en tilldelning på 100 miljoner

²⁴ Företagens respektive ägarandel i alla de joint venture som identifierats har inte kunnat fastställas i den här studien.

euro fördelat på 46 deltagare. Naval Group, Navantia och Fincantieri får tillsammans majoriteten av EPC2:s 154 miljoner, medan alla svenska deltagare delar på 100 miljoner euro i EMISSARY.

Figur 3.10 visar tilldelningen till viktiga forskningsinstitut. Både tilldelningen och deltagandet (se figur 3.5) är uppdelat på flera olika områden. Fraunhofer har större tilldelning jämfört med deltaganden inom området *sensorer*. Det samma gäller för Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives (CEA) som har större tilldelning jämfört med deltagande i området *försvarsmedicin och CRBN*. FOI har fått sin största tilldelning inom området *sensorer*.

Som nämndes i avsnitt 2.2 så har FOI:s deltagande sjunkit under 2023 relativt 2022, både eftersom FOI deltog i färre projekt (två projekt 2023 mot fyra projekt 2022), samt eftersom dessa projekt var mindre (i genomsnitt 0,9 miljoner per projekt 2023 mot 1,2 miljoner per projekt under 2022).



Figur 3.10 De forskningsorganisationer som har högst tilldelning från utvalda länder och för olika områden, miljoner euro

Källa: Europeiska kommissionen och egna bearbetningar

Förklaring:

AIT=Austrian Institute of Technology

BDI=Bulgarian Defence Institute

BIAT=Baltic Institute of Advanced Technology

CEA=Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives

CIRA=Centro Italiano Ricerche Aerospaziali

CNR=Consiglio Nazionale delle Ricerche

DZLR=Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V.

FFI=Forsvarets Forskningsinstitut

FOI=Totalförsvarets forskningsinstitut

Fraunhofer=Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung

INTA=Instituto Nacional de Tecnica Aeroespacial Esteban Terradas

ONERA=Office National d'Études et de Recherches Aéronautiques

Royal NLR=Koninklijk Nederlands Lucht- en Ruimtevaartcentrum

SIEC=SIEC Badawcza Łukasiewicz

TNO=Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek

4 Diskussion

Studiens syfte är att redogöra för utfallet av EDF 2023 och särskilt analysera svenskt deltagande och tilldelning, som presenterats i kapitel 2 och 3. Studien har utgått från två övergripande frågeställningar som har besvarats i tidigare kapitel:

- Hur ser fördelningen av deltagande och tilldelning ut i EDF 2023, för Sverige och för övriga länder?
- Hur förhåller sig fördelningen av deltagande och tilldelning i EDF 2023 till tidigare omgångar, för Sverige och för övriga länder?

I detta avslutande kapitel diskuteras utfallet av EDF 2023. EDF 2023 är den tredje omgången inom den programperiod som sträcker sig fram till 2027. Under dessa år, 2021–2027, omfattar fonden ca 8 miljarder euro (ca 88 miljarder kronor) som tilldelas europeiska forsknings- och utvecklingsprojekt med syfte att genom samarbete främja europeisk konkurrenskraft, effektivitet och innovationsförmåga.

Denna studie har fokuserat på de två utfallsmåten deltagande (en organisation deltar i ett projekt) och tilldelning (mängden pengar som EDF bidrar med för en viss organisations arbete inom ett visst projekt). En tolkning är att deltagandet speglar intresse, medan tilldelning (som fördelas beroende på hur stor roll som organisationen tar i projektet) fördelas baserat på förmåga. Om ett väldigt litet företag deltar i ett visst projekt, kommer det företaget inte att kunna åta sig en särskilt stor roll i jämförelse med vad till exempel Thales eller Navantia skulle kunna göra.

Jämfört med tidigare omgångar har andelen tilldelning och deltagande hos de större länderna ökat relativt de mindre länderna. Det som är drivande för de större ländernas höga tilldelning är främst de större eller viktigare företagen, som överlag deltar i en bred portfölj av projekt. Enligt tolkningen att tilldelning speglar åtaganden, tar dessa företag också en stor roll i sina projekt. Denna tolkning stärks av att majoriteten av projektsamordnande utförare är stora försvarsföretag, särskilt i de största projekten. Som konstaterats i tidigare utfallsanalyser av EDF, har de stora länderna och företagen alltså fortsättningsvis en central position. Dessa är, med sin kunskap och kapacitet, viktiga för att driva innovation och utveckling av försvarsmarknaden, samtidigt som mindre länder och företag bör inkluderas för bredare expertis.

Två av fondens utlysningar är speciellt dedikerade för små och medelstora företag och det är speciellt i de mindre länderna (och undantagsvis även i Grekland) som dessa företag har högre deltagande. Tilldelningen till de små och medelstora företagen är överlag låg i förhållande till deras deltagande, vilket kan ses som väntat med bakgrund av att de är just små. Trots detta sticker ett fåtal små och medelstora företag ut med stora tilldelningsposter.

Organisationstyperna utöver företag har i regel en mindre roll, både sett till andel deltagande och andel tilldelning. Forskningsinstitutet är dock av fortsatt hög betydelse, främst inom forskningsprojekten men även inom utvecklingsfönstret. Utifrån analysen av Lundberg et al. (2025) kan tolkas att samordnat stöd från hemlandets myndigheter är av betydelse för att deltagande ska falla väl ut. I den mån forskningsinstitutet också är myndigheter, kan dessa vara väl positionerade att fylla en sådan samordnande och stödjande roll utöver deras åtaganden i projekten som reflekteras i deras tilldelning.

Denna studie är en del i en serie periodvisa avstämningar av EDF:s resultat, som FOI producerar årligen på uppdrag av FMV. Eftersom det idag enbart finns data för tre årsmängd är det inte möjligt att beskriva en normalbild och därför inte heller bilda en djupare uppfattning om resultatet. Förutom att antalet observationsperioder är lågt, har de årsvisa utlysningssomgångarna också olika fokus, både i termer av den relativa fördelningen av forsknings- och utvecklingsprojekt, men också i termer av vilka områden som representeras. När EDF fortlöpt i ytterligare några år, eller har avslutats efter 2027, kan en noggrannare analys av utvecklingen över tid genomföras.

Referenser

- Europeiska försvarsbyrån (u.å.). *European Defence Fund (EDF)*.
[https://eda.europa.eu/what-we-do/EU-defence-initiatives/european-defence-fund-\(edf\)](https://eda.europa.eu/what-we-do/EU-defence-initiatives/european-defence-fund-(edf))
 (Hämtad 2025-11-24)
- Europeiska kommissionen (u.å.). *Defence Industry and Space*. https://defence-industry-space.ec.europa.eu/index_en?prefLang=fr (Hämtad 2025-10-26).
- Europeiska kommissionen (u.å.). *EU Funded projects*. https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/projects-results?order=DESC&pageNumber=1&pageSize=10&sortBy=es_SortDate
 (Hämtad 2025-10-26).
- Europeiska kommissionen (u.å.). *Horizon 2020 Research and Innovation*.
<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/programmes/horizon> (Hämtad 2025-10-26).
- Europeiska kommissionen (u.å.). *EDF Developing tomorrow's defence capabilities*.
https://defence-industry-space.ec.europa.eu/eu-defence-industry/european-defence-fund-edf-official-webpage-european-commission_en (Hämtad 2025-11-24)
- Europeiska unionen (2016). Mikroföretag samt små och medelstora företag: definition och tillämpningsområde. <https://eur-lex.europa.eu/SV/legal-content/summary/micro-small-and-medium-sized-enterprises-definition-and-scope.html>.
 (Hämtad 2025-10-26).
- Europeiska unionen (2021). *Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2021/697 av den 29 april 2021 om inrättande av Europeiska försvarsfonden och om upphävande av förordning (EU) 2018/1092*.
- Europeiska unionen (2023). *European Defence Fund: €1.2 billion to boost EU defence capabilities and new measures for defence innovation*. https://defence-industry-space.ec.europa.eu/european-defence-fund-eu12-billion-boost-eu-defence-capabilities-and-new-measures-defence-innovation-2023-03-30_en. (Hämtad 2025-10-26).
- Europeiska unionen (2025). *Results of the EDF 2023 Calls for Proposals*. https://defence-industry-space.ec.europa.eu/funding-opportunities-0/calls-proposals/results-edf-2023-calls-proposals_en. (Hämtad 2025-10-08).
- Försvarsdepartementet (2020). *Totalförsvaret 2021–2025*. Proposition 2020/21:30.
- Försvarsdepartementet. (2025). *Försvarsindustristrategi för ett starkare Sverige. Innovation, produktion och samarbete*. Stockholm: Regeringskansliet.
- Försvarsmakten (2022). *Myndighetsgemensam målbild för den Europeiska försvarsfonden (EDF)*. Bilaga 1. FM2022-15593:5.
- Lundberg, A. (2023). *En fond för stora och små? En analys av deltagandet i Europeiska försvarsfonden 2021*. FOI-R--5446. Stockholm: Totalförsvarets forskningsinstitut.
- Lundberg, A. (2024). *Studie i motiv. En kompletterande analys av deltagandet i Europeiska försvarsfonden*. FOI-R--5593--SE. Stockholm: Totalförsvarets forskningsinstitut.
- Lundberg, A., Budryk, M. & Lusua, J. (2024). *En sammanflätad industri – En nätverksanalys av de europeiska försvarsföretagen*. FOI-R--5521--SE. Stockholm: Totalförsvarets forskningsinstitut

Lundberg, A. & Hammarstedt, A. (2024). *Europeiska försvarsfonden 2022. Analys av deltagande och tilldelade medel*. FOI-R--5586--SE. Stockholm: Totalförsvarets forskningsinstitut.

Lundberg, A., Hoff Rudhult, M., Hultqvist, M. & Holzer, S. (2025). *Svenska erfarenheter av EDF*. FOI-R--5662--SE. Stockholm: Totalförsvarets forskningsinstitut.

OCCAR (u.å.). *Programmes*. <https://www.occar.int/our-work/programmes> (Hämtad 2025-11-24)

Bilaga A Imputerade värden

För en delmängd av projekten har inte slutliga data publicerats. Eftersom tilldelningen av medel till individuella enheter framkommer först i det slutliga datamaterialet, och eftersom tilldelningen för de projekt där det finns slutliga data varierar kraftigt med avseende på organisationstyp, har en enkel imputeringsmodell tillämpats.

Först beräknas en förstastegsimputering $\hat{x}_{i,p}^*$ för organisation i (som tillhör organisationstyp o , i projekt p) för vilka det saknas slutliga uppgifter, enligt följande:

$$\hat{x}_{i,p}^* = \left(\frac{\bar{x}_o}{\bar{x}} \right) \left(\frac{B_p}{n_p} \right)$$

Där $\bar{x}_o$ är den genomsnittliga tilldelningen per deltagande för organisationstyp o , och $\bar{x}$ är den genomsnittliga tilldelningen per deltagande för alla organisationer, B_p är det preliminära maximala EU-bidraget till projekt p och n_p är antalet deltagare i projekt p .

Därefter normaliseras förstastegsimputeringen för att totalsumman för alla imputerade uppgifter ska summera till det maximala preliminära EU-bidraget:

$$\hat{x}_{i,p} = \hat{x}_{i,p}^* \left(\frac{B_p}{\sum_{j=1}^n \hat{x}_{j,p}^*} \right)$$

Där $j, \dots, n$ indexerar alla organisationer i projektet (i). Totalt har imputeringar gjorts för 4 projekt över perioden 2021–2023. Nedan visas en sammanställning av vilka datakällor som har använts för vilka projekt, och för vilka projekt mikrodata har imputerats.

Tabell A.1 Datakällor fördelade efter år

År	Källa	Antal projekt	Antal deltaganden	Maximalt EU-bidrag	Summerad tilldelning	Projekt
2023	EC (slutlig)	58	860	888 590 404	888 590 403	
2023	EDA	0				
2023	OCCAR	1	19	80 000 000	79 999 997	HYDIS2
2023	EC (prel.) ¹	2	40	184 499 698	184 499 698	EPC2, MAJOR
2023	Total	61	919	1 153 090 102	1 153 090 098	
2022	EC (slutlig)	37	749	713 884 824	713 884 830	
2022	EDA	2	39	49 888 086	49 888 070	ARMETISS, EC2
2022	OCCAR	1	25	64 999 999	64 999 988	E-NACSOS
2022	EC (prel.) ¹	1	17	1 499 459	1 499 459	EOA
2022	Total	41	830	830 272 368	830 272 347	
2021	EC (slutlig)	52	899	975 604 024	976 871 660	
2021	EDA	2	41	29 994 116	29 994 110	ARTURO, ECOBALLIFE
2021	OCCAR	2	41	159 988 963	159 988 953	EPC, EU HYDEF
2021	EC (prel.) ¹	1	5	3 386 862	3 386 862	FIBERSENSE
2021	Total	57	986	1 168 973 965	1 170 241 585	

Anmärkning¹: Tilldelning är imputerad endast för de preliminära projekten

Bilaga B Områdesbenämningar

Tabell B.1 Översättning av arbetsprogrammets områden och kortvarianter som används i rapporten

Område (ursprunglig)	Område (översättning)	Kortvariant
Advanced passive and active sensors (SENS)	Aktiva och passiva sensorer	Sensorer
Air and missile defence (AIRDEF)	Luft- och robotförsvar	Luft- och robotförsvar
Air combat (AIR)	Luftstrid	Luftstrid
Cyber (CYBER)	Cyber	Cyber
Defence medical response, CBRN, biotech and human factors (MCBRN)	Försvarsmedicinsk respons, CBRN, bioteknik och mänskliga faktorn	Försvarsmedicin och CBRN
Digital transformation (DIGIT)	Digital transformation	Digital transformation
Disruptive technologies (DIS)	Disruptiv teknik	Disruptiv teknik
Energy resilience and environmental transition (ENERENV)	Energiresiliens och miljöomställning	Energi och miljö
Force protection and mobility (PROTMOB)	Styrkeskydd och rörlighet	Styrkeskydd och rörlighet
Ground Combat (GROUND)	Markstrid	Markstrid
Information superiority (C4ISR)	Informationsöverläge	Informationsöverläge
Materials and components (MATCOMP)	Material och komponenter	Material och komponenter
Naval combat (NAVAL)	Sjöstrid	Sjöstrid
Open calls for innovative defence technologies (OPEN) - disruptive technologies	Innovativ försvarsteknik - disruptiv teknik	Disruptiv teknik
Open calls for innovative defence technologies (OPEN)	Öppen utlysning SMF & FO forskningsaktivitet	Öppen utlysning – SMF/FO
Open calls for innovative defence technologies (OPEN)	Öppen utlysning SMF utvecklingsaktivitet	Öppen utlysning – SMF
Open SME & RO research actions	Öppen utlysning SMF & FO forskningsaktivitet	Öppen utlysning – SMF/FO
Open SME development actions	Öppen utlysning SMF utvecklingsaktivitet	Öppen utlysning – SMF
Simulation and training (SIMTRAIN)	Simulering och träning	Simulering och träning
Space (SPACE)	Rymd	Rymd
Underwater warfare (UWW)	Undervattensstrid	Undervattensstrid
Other	Övrigt	Övrigt

Bilaga C Tabeller

Tabell C.1 Deltaganden (projekt-organisation-kombinationer) fördelat efter land och organisationstyp, samt antal områden, ämnen och projekt

Land	Antal			Antal deltaganden										
	Områden	Ämnen	Projekt	Totalt ¹	Alla företag	Viktiga försvars-företag ²	Små och medelstora företag	Övriga företag	Alla forsknings-institut	Viktiga forsknings-institut	Övriga forsknings-institut	Universitet och högskolor	Övriga organisationer	Deltaganden per projekt
Belgien	16	22	28	42	31	4	14	13	2	0	2	6	3	1,5
Bulgarien	5	5	5	7	3		3	0	2	2	0	1	1	1,4
Cypern	8	9	13	18	17		17	0	0	0	0	1	0	1,4
Danmark	6	7	7	7	5		3	2	0	0	0	2	0	1,0
Estland	8	9	9	14	13		13	0	1	1	0	0	0	1,6
Finland	12	17	19	33	21	5	7	9	6	6	0	4	2	1,7
Frankrike	17	33	42	140	108	67	24	17	22	17	5	8	2	3,3
Grekland	15	21	31	65	48	10	34	4	7	4	3	8	2	2,1
Irland	7	7	7	8	8		8	0	0	0	0	0	0	1,1
Italien	17	27	39	116	89	40	29	20	9	5	4	16	2	3,0
Kroatien	3	3	3	3	2		1	1	1	1	0	0	0	1,0
Lettland	5	5	5	6	4		4	0	0	0	0	2	0	1,2
Litauen	6	8	8	9	9		7	2	0	0	0	0	0	1,1
Luxemburg	6	8	9	12	10		9	1	0	0	0	2	0	1,3

(Tabellen fortsätter på nästa sida)

Anmärkning¹: Kolumnen "totalt" innefattar kategorierna alla företag, alla forskningsinstitut, universitet och högskolor samt övriga organisationer.

Anmärkning²: Tomma celler för kategorin viktiga försvarsföretag innebär att vi inte har kategoriserat dessa för dessa länder. Kategoriseringen har enbart gjorts för de utvalda länderna.

(Fortsättning från föregående sida) Tabell C.1 Deltaganden (projekt-organisation-kombinationer) fördelat efter land och organisationstyp, samt antal områden, ämnen och projekt

Land	Antal			Antal deltaganden										
	Områden	Ämnen	Projekt	Totalt ¹	Alla företag	Viktiga försvars-företag ²	Små och medelstora företag	Övriga företag	Alla forsknings-institut	Viktiga forsknings-institut	Övriga forsknings-institut	Universitet och högskolor	Övriga organisationer	Deltaganden per projekt
Nederländerna	11	18	22	41	23	7	9	7	16	15	1	1	1	1,9
Norge	13	15	16	34	19	5	7	7	13	12	1	2	0	2,1
Polen	11	18	19	29	10		7	3	8	2	6	10	1	1,5
Portugal	12	13	14	19	11		5	6	6	3	3	2	0	1,4
Rumänien	7	10	11	14	9		4	5	3	0	3	2	0	1,3
Slovakien	3	3	3	4	4		3	1	0	0	0	0	0	1,3
Slovenien	6	8	9	9	8		7	1	1	0	1	0	0	1,0
Spanien	17	29	44	97	67	21	22	24	16	9	7	9	5	2,2
Sverige	12	19	19	38	28	19	6	3	6	6	0	4	0	2,0
Tjeckien	6	8	8	11	5		1	4	2	0	2	4	0	1,4
Tyskland	16	30	45	116	76	40	24	12	17	12	5	7	16	2,6
Ungern	2	2	2	2	0		0	0	1	0	1	1	0	1,0
Österrike	12	16	19	25	13		4	9	11	10	1	1	0	1,3
Utvalda länder	17	34	27	722	510	218	176	116	114	86	28	65	33	26,7
Alla länder	17	34	61	919	641	218	272	151	150	105	45	93	35	15,1

Anmärkning¹: Kolumnen "totalt" innefattar kategorierna alla företag, alla forskningsinstitut, universitet och högskolor samt övriga organisationer.

Anmärkning²: Tomma celler för kategorin viktiga försvarsföretag innebär att vi inte har kategoriserat dessa för dessa länder. Kategoriseringen har enbart gjorts för de utvalda länderna.

Tabell C.2 Utförare (unika organisationer) fördelat efter land och organisationstyp, samt antal områden, ämnen och projekt som organisationernas deltaganden har skett inom

Land	Antal			Antal utförare										
	Områden	Ämnen	Projekt	Totalt ¹	Alla företag	Viktiga försvars-företag ²	Små och medelstora företag	Övriga företag	Alla forsknings-institut	Viktiga forsknings-institut	Övriga forsknings-institut	Universitet och högskolor	Övriga organisationer	Deltaganden per projekt
Belgien	16	22	28	31	22	2	9	11	2	0	2	4	3	1,4
Bulgarien	5	5	5	5	2		2	0	1	1	0	1	1	1,4
Cypern	8	9	13	13	12		12	0	0	0	0	1	0	1,4
Danmark	6	7	7	6	5		3	2	0	0	0	1	0	1,2
Estland	8	9	9	11	10		10	0	1	1	0	0	0	1,3
Finland	12	17	19	25	18	3	7	8	2	2	0	3	2	1,3
Frankrike	17	33	42	80	61	22	24	15	9	4	5	8	2	1,8
Grekland	15	21	31	43	31	3	24	4	5	3	2	6	1	1,5
Irland	7	7	7	6	6		6	0	0	0	0	0	0	1,3
Italien	17	27	39	66	50	13	23	14	6	2	4	8	2	1,8
Kroatien	3	3	3	3	2		1	1	1	1	0	0	0	1,0
Lettland	5	5	5	6	4		4	0	0	0	0	2	0	1,0
Litauen	6	8	8	6	6		4	2	0	0	0	0	0	1,5
Luxemburg	6	8	9	10	9		8	1	0	0	0	1	0	1,2

(tabellen fortsätter på nästa sida)

Anmärkning¹: Kolumnen "totalt" innefattar huvudkategorierna alla företag, alla forskningsinstitut, universitet och högskolor samt övriga organisationer.Anmärkning²: Tomma celler för kategorierna viktiga försvarsföretag innebär att vi inte har kategoriserat dessa för dessa länder. Kategoriseringen har enbart gjorts för de utvalda länderna.

(Fortsättning från föregående sida) Tabell C.2 Utförare (unika organisationer) fördelat efter land och organisationstyp, samt antal områden, ämnen och projekt som organisationernas deltaganden har skett inom

Land	Antal			Antal utförare										
	Områden	Ämnen	Projekt	Totalt ¹	Alla företag	Viktiga försvarsföretag ²	Små och medelstora företag	Övriga företag	Alla forskningsinstitut	Viktiga forskningsinstitut	Övriga forskningsinstitut	Universitet och högskolor	Övriga organisationer	Deltaganden per projekt
Nederländerna	11	18	22	30	22	6	9	7	6	5	1	1	1	1,4
Norge	13	15	16	23	16	4	6	6	6	5	1	1	0	1,5
Polen	11	18	19	23	9		6	3	8	2	6	5	1	1,3
Portugal	12	13	14	15	7		5	2	6	3	3	2	0	1,3
Rumänien	7	10	11	10	7		4	3	1	0	1	2	0	1,4
Slovakien	3	3	3	4	4		3	1	0	0	0	0	0	1,0
Slovenien	6	8	9	7	6		5	1	1	0	1	0	0	1,3
Spanien	17	29	44	59	38	7	18	13	10	4	6	7	4	1,6
Sverige	12	19	19	22	15	6	6	3	3	3	0	4	0	1,7
Tjeckien	6	8	8	10	4		1	3	2	0	2	4	0	1,1
Tyskland	16	30	45	78	54	23	20	11	12	7	5	6	6	1,5
Ungern	2	2	2	2	0		0	0	1	0	1	1	0	1,0
Österrike	12	16	19	17	12		4	8	4	3	1	1	0	1,5
Utvalda länder	17	34	27	457	327	89	146	92	61	35	26	48	21	1,6
Alla länder	17	34	61	611	432	90	224	118	87	46	41	69	23	1,5

Anmärkning¹: Kolumnen "totalt" innefattar kategorierna alla företag, alla forskningsinstitut, universitet och högskolor samt övriga organisationer.

Anmärkning²: Tomma celler för kategorin viktiga försvarsföretag innebär att vi inte har kategoriserat dessa för dessa länder. Kategoriseringen har enbart gjorts för de utvalda länderna.

Tabell C.3 Deltaganden (projekt-organisation-kombinationer) fördelat efter område och organisationstyp, samt antal projekt som deltaganden har skett inom

Område	Projekt	Antal deltaganden										
		Totalt ¹	Alla företag	Viktiga försvars-företag	Små och medelstora företag	Övriga företag	Alla forsknings-institut	Viktiga forsknings-institut	Övriga forsknings-institut	Universitet och högskolor	Övriga organisa-tioner	Del-taganden per projekt
Cyber	3	53	39	13	13	13	6	4	2	7	1	17,7
Digital transformation	5	73	41	3	28	10	10	6	4	16	6	14,6
Disruptiv teknik	7	68	38	11	23	4	17	11	6	11	2	9,7
Energi och miljö	1	34	19	9	4	6	9	8	1	3	3	34,0
Försvarsmedicin och CBRN	2	64	20	4	7	9	22	15	7	16	6	32,0
Informationsöverläge	3	45	35	14	13	8	7	4	3	3	0	15,0
Luft- och robotförsvar	2	44	38	26	6	6	6	6	0	0	0	22,0
Luftstrid	2	43	38	24	7	7	2	2	0	1	2	21,5
Markstrid	3	99	87	35	26	26	9	6	3	2	1	33,0
Material och komponenter	3	53	32	10	7	15	15	11	4	4	2	17,7
Rymd	2	58	52	18	21	13	2	2	0	4	0	29,0
Sensorer	3	64	34	21	8	5	18	13	5	8	4	21,3
Simulering och träning	0											
Sjöstrid	1	5	5	4	1	0	0	0	0	0	0	5,0
Styrkeskydd och rörlighet	2	35	25	9	7	9	5	5	0	4	1	17,5

(tabellen fortsätter på nästa sida)

Anmärkning¹: Kolumnen "totalt" innefattar huvudkategorierna alla företag, alla forskningsinstitut, universitet och högskolor samt övriga organisationer.

(Fortsättning från föregående sida) Tabell C.3 Deltaganden (projekt-organisation-kombinationer) fördelat efter område och organisationstyp, samt antal projekt som deltaganden har skett inom

Område	Projekt	Antal deltaganden										
		Totalt ¹	Alla företag	Viktiga försvarsföretag	Små och medelstora företag	Övriga företag	Alla forskningsinstitut	Viktiga forskningsinstitut	Övriga forskningsinstitut	Universitet och högskolor	Övriga organisationer	Deltaganden per projekt
Undervattensstrid	2	57	49	20	15	14	6	4	2	1	1	28,5
Öppna utlysningar – SMF	7	31	31	1	29	1	0	0	0	0	0	4,4
Öppna utlysningar – SMF/FO	13	93	58	0	57	1	16	8	8	13	6	7,2
Övrigt	0											
Alla områden	61	919	641	222	272	147	150	105	45	93	35	15,1
Fönster	Projekt	Totalt ¹	Alla företag	Viktiga försvarsföretag	Små och medelstora företag	Övriga företag	Alla forskningsinstitut	Viktiga forskningsinstitut	Övriga forskningsinstitut	Universitet och högskolor	Övriga organisationer	Deltaganden per projekt
Forskning	35	429	234	46	143	45	92	59	33	75	28	12,3
Utveckling	26	490	407	176	129	102	58	46	12	18	7	18,8
Övrigt	0											
Alla fönster	61	919	641	222	272	147	150	105	45	93	35	15,1

Anmärkning¹: Kolumnen "totalt" innefattar huvudkategorierna alla företag, alla forskningsinstitut, universitet och högskolor samt övriga organisationer.

Tabell C.4 Tilldelning fördelad på land och organisationstyp

Land	Tilldelning (miljoner euro)												
	Total tilldelning ¹	Andel av alla länders tilldelning (procent)	Tilldelning per projekt	Tilldelning per deltagande	Alla företag	Viktiga försvars-företag ²	Små och medelstora företag	Övriga företag	Alla forsknings-institut	Viktiga forsknings-institut	Övriga forsknings-institut	Universitet och högskolor	Övriga organisationer
Belgien	40,1	3,5	1,4	1,0	32,6	4,0	11,3	17,3	0,1	0,0	0,1	4,2	3,2
Bulgarien	1,9	0,2	0,4	0,3	0,9		0,9	0,0	0,4	0,4	0,0	0,4	0,2
Cypern	10,4	0,9	0,8	0,6	10,0		10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0
Danmark	5,9	0,5	0,8	0,8	3,3		1,6	1,7	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0
Estland	9,2	0,8	1,0	0,7	6,3		6,3	0,0	2,9	2,9	0,0	0,0	0,0
Finland	26,0	2,3	1,4	0,8	15,9	3,7	5,6	6,6	8,2	8,2	0,0	1,8	0,2
Frankrike	238,3	20,7	5,7	1,7	209,3	168,6	17,4	23,4	23,3	20,0	3,3	3,1	2,6
Grekland	64,8	5,6	2,1	1,0	57,2	22,6	32,4	2,2	4,7	3,0	1,7	2,4	0,5
Irland	6,4	0,6	0,9	0,8	6,4		6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Italien	234,2	20,3	6,0	2,0	216,4	178,6	17,7	20,1	5,5	4,0	1,5	11,5	0,8
Kroatien	2,2	0,2	0,7	0,7	2,0		1,3	0,7	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0
Lettland	4,4	0,4	0,9	0,7	3,7		3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0
Litauen	4,5	0,4	0,6	0,5	4,5		3,5	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Luxemburg	8,6	0,7	1,0	0,7	8,2		7,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0
Nederländerna	37,6	3,3	1,7	0,9	19,1	10,1	4,2	4,8	17,6	17,2	0,3	0,8	0,2

(Tabellen fortsätter på nästa sida)

Anmärkning¹: Kolumnen "total tilldelning" innefattar kategorierna alla företag, alla forskningsinstitut, universitet och högskolor samt övriga organisationer.Anmärkning²: Tomma celler för kategorin viktiga försvarsföretag innebär att vi inte har kategoriserat dessa för dessa länder. Kategoriseringen har enbart gjorts för de utvalda länderna.

(Fortsättning från föregående sida) Tabell C.4 Tilldelning fördelad på land och organisationstyp

Land	Tilldelning (miljoner euro)												
	Total tilldelning ¹	Andel av alla länders tilldelning (procent)	Tilldelning per projekt	Tilldelning per deltagande	Alla företag	Viktiga försvarsföretag ²	Små och medelstora företag	Övriga företag	Alla forskningsinstitut	Viktiga forskningsinstitut	Övriga forskningsinstitut	Universitet och högskolor	Övriga organisationer
Norge	25,0	2,2	1,6	0,7	14,4	6,6	3,6	4,2	9,5	9,0	0,6	1,0	0,0
Polen	27,0	2,3	1,4	0,9	11,4		8,5	2,9	9,0	2,9	6,1	6,2	0,5
Portugal	11,1	1,0	0,8	0,6	6,9		4,9	2,0	3,2	1,4	1,8	1,0	0,0
Rumänien	5,2	0,4	0,5	0,4	3,5		1,2	2,3	1,0	0,0	1,0	0,7	0,0
Slovakien	2,6	0,2	0,9	0,7	2,6		1,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Slovenien	4,4	0,4	0,5	0,5	3,9		3,4	0,5	0,4	0,0	0,4	0,0	0,0
Spanien	165,2	14,3	3,8	1,7	151,1	99,6	18,1	33,4	9,1	5,2	3,8	4,4	0,7
Sverige	42,0	3,6	2,2	1,1	35,9	31,0	4,1	0,7	4,1	4,1	0,0	2,0	0,0
Tjeckien	7,3	0,6	0,9	0,7	3,9		1,4	2,5	1,0	0,0	1,0	2,4	0,0
Tyskland	149,0	12,9	3,3	1,3	112,3	83,0	18,2	11,1	15,4	11,6	3,7	4,4	16,8
Ungern	0,5	0,0	0,3	0,3	0,0		0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,4	0,0
Österrike	19,3	1,7	1,0	0,8	11,7		3,0	8,7	7,5	7,1	0,4	0,1	0,0
Utvalda länder	1 022,2	88,7	37,9	1,4	864,3	607,8	132,5	123,9	97,4	82,3	15,2	35,6	24,9
Alla länder	1 153,1	100,0	18,9	1,3	953,6	607,8	198,4	147,3	123,1	97,2	25,9	50,9	25,5

Anmärkning¹: Kolumnen "total tilldelning" innefattar kategorierna alla företag, alla forskningsinstitut, universitet och högskolor samt övriga organisationer.Anmärkning²: Tomma celler för kategorin viktiga försvarsföretag innebär att vi inte har kategoriserat dessa för dessa länder. Kategoriseringen har enbart gjorts för de utvalda länderna.

Tabell C.5 Andel av respektive lands tilldelning fördelat på organisationstyp

Land	Antal		Andel tilldelning								
	Projekt	Deltaganden	Alla företag	Viktiga försvars-företag ¹	Små och medelstora företag	Övriga företag	Alla forsknings-institut	Viktiga forsknings-institut	Övriga forsknings-institut	Universitet och högskolor	Övriga organisationer
Belgien	28	42	81,4	10,0	28,2	43,3	0,3	0,0	0,3	10,4	7,9
Bulgarien	5	7	48,0		48,0	0,0	23,0	23,0	0,0	21,1	7,9
Cypern	13	18	96,4		96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0
Danmark	7	7	55,5		27,2	28,3	0,0	0,0	0,0	44,5	0,0
Estland	9	14	68,8		68,8	0,0	31,2	31,2	0,0	0,0	0,0
Finland	19	33	61,0	14,3	21,4	25,4	31,4	31,4	0,0	7,0	0,7
Frankrike	42	140	87,9	70,7	7,3	9,8	9,8	8,4	1,4	1,3	1,1
Grekland	31	65	88,2	34,9	50,0	3,4	7,3	4,7	2,6	3,8	0,7
Irland	7	8	100,0		100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Italien	39	116	92,4	76,3	7,6	8,6	2,3	1,7	0,7	4,9	0,4
Kroatien	3	3	91,6		57,8	33,9	8,4	8,4	0,0	0,0	0,0
Lettland	5	6	85,4		85,4	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6	0,0
Litauen	8	9	100,0		79,1	20,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Luxemburg	9	12	95,2		89,3	5,8	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0
Nederländerna	22	41	50,7	26,8	11,2	12,8	46,7	45,8	0,9	2,2	0,4
Norge	16	34	57,9	26,4	14,6	16,9	38,2	35,9	2,3	3,9	0,0

(Tabellen fortsätter på nästa sida)

Anmärkning¹: Tomma celler för kategorin viktiga försvarsföretag innebär att vi inte har kategoriserat dessa för dessa länder. Kategoriseringen har enbart gjorts för de utvalda länderna.

(Fortsättning från föregående sida) Tabell C.5 Andel av respektive lands tilldelning fördelat på organisationstyp

Land	Antal		Andel tilldelning till organisationstyp (procent av landets totala tilldelning)								
	Projekt	Deltaganden	Alla företag	Viktiga försvars-företag ¹	Små och medelstora företag	Övriga företag	Alla forsknings-institut	Viktiga forsknings-institut	Övriga forsknings-institut	Universitet och högskolor	Övriga organisationer
Polen	19	29	42,3		31,7	10,6	33,2	10,8	22,4	22,8	1,7
Portugal	14	19	62,0		44,0	18,0	28,8	12,9	15,9	9,2	0,0
Rumänien	11	14	67,3		23,3	44,1	19,0	0,0	19,0	13,7	0,0
Slovakien	3	4	100,0		71,7	28,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Slovenien	9	9	89,7		78,2	11,6	10,3	0,0	10,3	0,0	0,0
Spanien	44	97	91,4	60,3	10,9	20,2	5,5	3,2	2,3	2,7	0,4
Sverige	19	38	85,4	73,9	9,8	1,7	9,8	9,8	0,0	4,8	0,0
Tjeckien	8	11	52,8		19,2	33,6	14,0	0,0	14,0	33,2	0,0
Tyskland	45	116	75,4	55,7	12,2	7,5	10,3	7,8	2,5	3,0	11,3
Ungern	2	2	0,0		0,0	0,0	20,3	0,0	20,3	79,7	0,0
Österrike	19	25	60,6		15,5	45,1	38,8	36,9	1,9	0,5	0,0
Utvalda länder	27	722	84,5	59,5	13,0	12,1	9,5	8,0	1,5	3,5	2,4
Alla länder	61	919	82,7	52,7	17,2	12,8	10,7	8,4	2,2	4,4	2,2

Anmärkning¹: Tomma celler för kategorin viktiga försvarsföretag innebär att vi inte har kategoriserat dessa för dessa länder. Kategoriseringen har enbart gjorts för de utvalda länderna.

Tabell C.6 Tilldelning fördelad på område, fönster och organisationstyp

Område	Tilldelning (miljoner euro)												
	Totalt ¹	Andel av totalen (procent)	Per projekt	Per deltagande	Alla företag	Viktiga försvars-företag ²	Små och medelstora företag	Övriga företag	Alla forsknings-institut	Viktiga forsknings-institut	Övriga forsknings-institut	Universitet och högskolor	Övriga organisationer
Cyber	52,1	4,5	17,4	1,0	41,2	25,8	6,4	9,1	6,4	5,9	0,5	4,2	0,3
Digital transformation	44,8	3,9	9,0	0,6	24,3	1,5	13,3	9,5	5,5	2,8	2,7	11,5	3,5
Disruptiv teknik	47,9	4,2	6,8	0,7	32,2	13,3	9,6	9,3	8,5	6,1	2,5	5,0	2,2
Energiresiliens och miljö	24,9	2,2	24,9	0,7	12,7	6,8	1,6	4,4	8,4	7,9	0,4	1,4	2,4
Försvarsmedicin och CBRN	37,6	3,3	18,8	0,6	13,9	3,6	3,3	7,0	15,0	12,2	2,8	6,0	2,7
Informationsöverläge	98,9	8,6	33,0	2,2	90,4	68,3	13,7	8,4	6,9	6,1	0,8	1,6	0,0
Luft- och robotförsvar	123,0	10,7	61,5	2,8	115,9	98,1	4,8	13,0	7,1	7,1	0,0	0,0	0,0
Luftstrid	63,0	5,5	31,5	1,5	61,3	52,9	3,6	4,9	0,8	0,8	0,0	0,7	0,2
Markstrid	66,7	5,8	22,2	0,7	60,9	28,5	11,5	20,9	4,7	3,1	1,6	1,1	0,1
Material och komponenter	44,1	3,8	14,7	0,8	29,9	15,2	4,4	10,3	9,7	7,2	2,5	2,6	1,9
Rymd	106,5	9,2	53,2	1,8	101,6	67,3	20,9	13,3	3,1	3,1	0,0	1,8	0,0
Sensorer	68,0	5,9	22,7	1,1	34,8	28,9	3,7	2,2	21,2	14,4	6,8	4,5	7,5
Simulering och träning	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sjöstrid	154,5	13,4	154,5	30,9	154,5	143,1	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Styrkeskydd och rörlighet	45,0	3,9	22,5	1,3	30,9	14,5	7,4	8,9	8,1	8,1	0,0	5,0	0,9

(Tabellen fortsätter på nästa sida)

Anmärkning¹: Kolumnen "totalt" innefattar huvudkategorierna alla företag, alla forskningsinstitut, universitet och högskolor samt övriga organisationer.Anmärkning²: Viktiga försvarsföretag är endast kategoriserade för de 10 utvalda länderna.

(Fortsättning från föregående sida) Tabell C.6 Tilldelning fördelad på område, fönster och organisationstyp

Område	Tilldelning (miljoner euro)												
	Totalt ¹	Andel av totalen (procent)	Per projekt	Per deltagande	Alla företag	Viktiga försvars-företag	Små och medelstora företag	Övriga företag	Alla forsknings-institut	Viktiga forsknings-institut	Övriga forsknings-institut	Universitet och högskolor	Övriga organisationer
Undervattensstrid	89,4	7,8	44,7	1,6	77,7	41,9	14,2	21,6	9,0	7,3	1,8	0,4	2,3
Öppna utlysningar – SMF	39,3	3,4	5,6	1,3	39,3	0,0	37,2	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Öppna utlysningar – SMF/FO	47,4	4,1	3,6	0,5	32,1	0,0	31,6	0,5	8,7	5,2	3,6	5,1	1,5
Övrigt	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Alla områden	1 153,1	100,0	18,9	1,3	953,6	609,7	198,4	145,4	123,1	97,2	25,9	50,9	25,5
Fönster	Totalt ¹	Andel av totalen (procent)	Per projekt	Per deltagande	Alla företag	Viktiga försvars-företag	Små och medelstora företag	Övriga företag	Alla forsknings-institut	Viktiga forsknings-institut	Övriga forsknings-institut	Universitet och högskolor	Övriga organisationer
Forskning	303,3	26,3	8,7	0,7	166,6	46,2	78,0	42,4	73,2	52,7	20,4	41,7	21,8
Utveckling	849,8	73,7	32,7	1,7	787,0	563,5	120,4	103,0	50,0	44,5	5,5	9,2	3,7
Övrigt	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Alla fönster	1 153,1	100,0	18,9	1,3	953,6	609,7	198,4	145,4	123,1	97,2	25,9	50,9	25,5

Anmärkning¹: Kolumnen "totalt" innefattar huvudkategorierna alla företag, alla forskningsinstitut, universitet och högskolor samt övriga organisationer.

Tabell C.7 Andel av tilldelning inom respektive område fördelat på organisationstyp

Område	Antal		Andel tilldelning till organisationstyp (procent av tilldelning inom område)								
	Projekt	Deltaganden	Företag	Därav viktiga försvars-företag	Därav små och medelstora företag	Därav övriga företag	Forsknings-institut	Därav viktiga forsknings-institut	Därav övriga forsknings-institut	Universitet och högskolor	Övriga organisationer
Cyber	3	53	79,1	49,4	12,2	17,5	12,2	11,3	1,0	8,0	0,6
Digital transformation	5	73	54,2	3,3	29,7	21,2	12,3	6,3	6,0	25,6	7,9
Disruptiv teknik	7	68	67,1	27,8	20,0	19,3	17,8	12,6	5,1	10,5	4,6
Energiresiliens och miljö	1	34	51,1	27,1	6,4	17,6	33,6	31,8	1,8	5,5	9,8
Försvarsmedicin och CBRN	2	64	37,0	9,7	8,7	18,7	39,9	32,5	7,4	16,0	7,1
Informationsöverläge	3	45	91,4	69,0	13,8	8,5	7,0	6,2	0,8	1,7	0,0
Luft- och robotförsvar	2	44	94,2	79,8	3,9	10,5	5,8	5,8	0,0	0,0	0,0
Luftstrid	2	43	97,4	84,0	5,6	7,7	1,2	1,2	0,0	1,1	0,3
Markstrid	3	99	91,2	42,6	17,2	31,3	7,0	4,6	2,4	1,7	0,1
Material och komponenter	3	53	67,9	34,4	10,0	23,5	21,9	16,3	5,6	5,8	4,4
Rymd	2	58	95,4	63,3	19,7	12,5	2,9	2,9	0,0	1,7	0,0
Sensorer	3	64	51,2	42,5	5,4	3,3	31,2	21,2	10,0	6,7	11,0
Simulering och träning	0	0									
Sjöstrid	1	5	100,0	92,6	7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Styrkeskydd och rörlighet	2	35	68,7	32,4	16,5	19,8	18,1	18,1	0,0	11,1	2,1

(Tabellen fortsätter på nästa sida)

(Fortsättning från föregående sida) Tabell C.7 Antal projekt och antal deltagande samt andel tilldelning i procent fördelat på organisationstyp och underkategorier per område och fönster

Område	Antal		Andel tilldelning (procent)								
	Projekt	Deltaganden	Företag	Därav viktiga försvars-företag	Därav små och medelstora företag	Därav övriga företag	Forsknings-institut	Därav viktiga forsknings-institut	Därav övriga forsknings-institut	Universitet och högskolor	Övriga organisationer
Undervattensstrid	2	57	86,9	46,8	15,8	24,2	10,1	8,1	2,0	0,4	2,6
Öppna utlysningar – SMF	7	31	100,0	0,0	94,6	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Öppna utlysningar – SMF/FO	13	93	67,7	0,0	66,7	1,0	18,4	10,9	7,5	10,8	3,1
Övrigt	0	0									
Alla områden	61	919	82,7	52,9	17,2	12,6	10,7	8,4	2,2	4,4	2,2
Fönster	Projekt	Deltaganden	Företag	Därav viktiga försvars-företag	Därav små och medelstora företag	Därav övriga företag	Forsknings-institut	Därav viktiga forsknings-institut	Därav övriga forsknings-institut	Universitet och högskolor	Övriga organisationer
Forskning	35	429	54,9	15,2	25,7	14,0	24,1	17,4	6,7	13,8	7,2
Utveckling	26	490	92,6	66,3	14,2	12,1	5,9	5,2	0,6	1,1	0,4
Övrigt	0	0									
Alla fönster	61	919	82,7	52,9	17,2	12,6	10,7	8,4	2,2	4,4	2,2

Tabell C.8 Andel av tilldelning per organisationstyp inom respektive område

Område	Andel tilldelning								
	Alla utförare	Alla företag	Viktiga försvarsföretag	Små och medelstora företag	Övriga företag	Alla forskningsinstitut	Viktiga forskningsinstitut	Övriga forskningsinstitut	Universitet och högskolor
Cyber	4,5	4,3	4,2	3,2	6,3	5,2	6,0	2,0	8,2
Digital transformation	3,9	2,5	0,2	6,7	6,5	4,5	2,9	10,4	22,6
Disruptiv teknik	4,2	3,4	2,2	4,8	6,4	6,9	6,2	9,5	9,9
Energi och miljö	2,2	1,3	1,1	0,8	3,0	6,8	8,2	1,7	2,7
Försvarsmedicin och CBRN	3,3	1,5	0,6	1,6	4,8	12,2	12,6	10,7	11,8
Informationsöverläge	8,6	9,5	11,2	6,9	5,8	5,6	6,3	3,0	3,2
Luft- och robotförsvar	10,7	12,2	16,1	2,4	8,9	5,8	7,3	0,0	0,0
Luftstrid	5,5	6,4	8,7	1,8	3,3	0,6	0,8	0,0	1,4
Markstrid	5,8	6,4	4,7	5,8	14,4	3,8	3,2	6,2	2,2
Material och komponenter	3,8	3,1	2,5	2,2	7,1	7,9	7,4	9,6	5,1
Rymd	9,2	10,7	11,0	10,6	9,1	2,5	3,2	0,0	3,5
Sensorer	5,9	3,6	4,7	1,9	1,5	17,2	14,8	26,3	8,9
Simulering och träning	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sjöstrid	13,4	16,2	23,5	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Styrkeskydd och rörlighet	3,9	3,2	2,4	3,7	6,1	6,6	8,4	0,0	9,8
Undervattensstrid	7,8	8,1	6,9	7,1	14,9	7,3	7,5	6,8	0,8
Öppna utlysningar – SMF	3,4	4,1	0,0	18,8	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Öppna utlysningar – SMF/FO	4,1	3,4	0,0	15,9	0,3	7,1	5,3	13,7	10,0
Övrigt	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Alla områden	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Tabell C.9 Projekt från 2023 års utlysningssomgång sorterade efter tilldelning

Projekt	Område	Tilldelning	Utförare	Varav viktiga försvarsföretag	Varav viktiga forskningsorganisationer	Sveriges andel av tilldelning	Sveriges andel av deltagande	Svenska utförare (företag)	Svenska utförare (forskningsorganisationer/ universitet och högskolor)
EPC2	Sjöstrid	154 500 000	5	4	0	0,0	0,0		
EMISSARY	Rymd	100 000 002	46	18	2	1,5	6,5	OHB, Saab, SSC	
HYDIS2	Luft- och robotförsvar	79 999 997	19	12	4	0,0	0,0		
EEQUALMCM	Undervattensstrid	44 998 056	22	8	2	8,2	9,1	Saab Dynamics, Saab Kockums	
SEACURE	Undervattensstrid	44 408 643	35	12	2	6,0	11,4	Saab AB, Saab Dynamics, Saab Kockums	KTH
E-CUAS	Luft- och robotförsvar	42 999 999	25	14	2	2,6	4,0	Saab AB	
ACTUS	Informationsöverläge	41 999 998	23	7	1	3,8	4,3	Saab AB	
EUDAAS2	Informationsöverläge	39 999 998	10	6	3	16,4	10,0	Saab AB ¹	
CARMENTA PF	Luftstrid	32 999 978	18	13	0	0,0	0,0		
MAJOR	Material och komponenter	29 999 698	35	7	10	0,0	8,6	Saab Kockums	KTH, RISE
NG-MIMA	Luftstrid	29 987 639	25	11	2	20,0	4,0	Saab AB	
FIRES 2	Markstrid	26 900 616	21	7	2	6,2	4,8	BAE Bofors	
EISNET	Sensorer	26 328 239	24	11	4	9,6	8,3	Saab AB	FOI
AIDA	Cyber	25 999 999	28	8	3	0,0	0,0		
TALOS-TWO	Disruptiv teknik	25 000 001	19	7	3	0,0	0,0		
RESILIENCE-R-2023	Försvarsmedicin och CBRN	24 998 787	44	0	11	1,0	2,3		FOI
GENIUS	Styrkeskydd och rörlighet	24 960 302	18	2	2	0,0	0,0		
CALIPSO	Energi och miljö	24 949 398	34	9	8	2,0	2,9	Saab Kockums	
FESPAN	Sensorer	21 681 522	25	5	8	14,6	16,0	Qamcom	LTU, FOI, UU
ECYSAP EYE	Cyber	20 000 000	13	4	1	0,0	0,0		
ESOCA	Styrkeskydd och rörlighet	20 000 000	17	7	3	0,0	0,0		

(tabellen fortsätter på nästa sida)

Anmärkning¹: Organisationen är samordnare för projektetAnmärkning²: Organisationen är underleverantör

(Fortsättning från föregående sida) Tabell C.9 Projekt från 2023 års utlysningssomgång sorterade efter tilldelning

Projekt	Område	Tilldelning	Utförare	Varav viktiga försvarsföretag	Varav viktiga forskningsorganisationer	Sveriges andel av tilldelning	Sverige andel av deltagande	Svenska utförare (företag)	Svenska utförare (forskningsorganisationer/ universitet och högskolor)
MARTE	Markstrid	19 978 178	51	22	3	11,9	11,8	BAE Bofors, Clavister, Mimicry, Saab, Saab Tactical Electronics	FOI
ECOSYSTEM	Sensorer	19 963 636	15	5	1	0,0	0,0		
ARCHYTAS	Digital transformation	19 962 984	25	0	2	0,0	0,0		
FMBTECH	Markstrid	19 869 019	27	6	1	0,0	0,0		
OPTIMAS	Informationsöverläge	16 949 330	12	1	0	0,0	0,0		
CBRN SOS	Försvarsmedicin och CBRN	12 553 709	20	4	4	9,1	15,0	Saab AB, Saab Kockums, Combitech ²	
ADMIRABLE	Material och komponenter	10 262 672	12	3	0	0,0	0,0		
ARROW	Öppna utlysningar – SMF	7 514 575	5	0	0	0,0	0,0		
ARCHER	Digital transformation	6 901 477	9	1	0	0,0	0,0		
BODYGUARD	Rymd	6 478 088	12	0	0	14,0	8,3	VIMOTEK	
TRITON	Cyber	6 099 450	12	1	0	0,0	0,0		
SRB2	Öppna utlysningar – SMF	6 000 000	4	0	0	0,0	0,0		
STAALION	Öppna utlysningar – SMF	5 994 241	7	1	0	0,0	0,0		
NEMO	Digital transformation	5 989 188	15	1	2	0,0	0,0		
LINGUARISE-DC	Digital transformation	5 962 263	14	1	1	0,0	0,0		
ATLAS	Digital transformation	5 952 018	10	0	1	0,0	0,0		
SDAM4PRD	Öppna utlysningar – SMF	5 882 692	5	0	0	0,0	0,0		
BADB	Öppna utlysningar – SMF	5 769 564	4	0	0	0,0	0,0		
MPORTISTAR	Öppna utlysningar – SMF	4 521 400	3	0	0	0,0	0,0		
VICTORIOUS	Disruptiv teknik	3 999 964	12	0	2	0,0	0,0		

(tabellen fortsätter på nästa sida)

Anmärkning¹: Organisationen är samordnare för projektetAnmärkning²: Organisationen är underleverantör

(Fortsättning från föregående sida) Tabell C.9 Projekt från 2023 års utlysningssomgång sorterade efter tilldelning

Projekt	Område	Tilldelning	Utförare	Varav viktiga försvarsföretag	Varav viktiga forskningsorganisationer	Sveriges andel av tilldelning	Sverige andel av deltagande	Svenska utförare (företag)	Svenska utförare (forskningsorganisationer/ universitet och högskolor)
SEQURED	Öppna utlysningar – SMF/FO	3 999 898	9	0	2	0,0	0,0		
5G-MILNET	Öppna utlysningar – SMF/FO	3 999 814	7	0	0	0,0	0,0		
OPERANT	Öppna utlysningar – SMF/FO	3 999 191	6	0	0	0,0	0,0		
LACE	Disruptiv teknik	3 998 500	11	1	1	0,0	0,0		
RAPTOR	Öppna utlysningar – SMF/FO	3 997 715	5	0	0	0,0	0,0		
SWARM-C3	Disruptiv teknik	3 997 045	5	1	1	0,0	0,0		
AVALON	Öppna utlysningar – SMF/FO	3 991 986	14	0	2	0,0	0,0		
ACTOR	Öppna utlysningar – SMF/FO	3 989 627	6	0	1	0,0	0,0		
CATHERINA	Öppna utlysningar – SMF/FO	3 982 570	9	0	0	0,0	0,0		
DEMAROCK	Disruptiv teknik	3 970 029	3	1	1	54,3	33,3	Ytsab ¹	
S.W.I.F.T	Disruptiv teknik	3 969 852	11	1	3	0,0	0,0		
STEALTH	Öppna utlysningar – SMF/FO	3 845 064	7	0	1	0,0	0,0		
IMMUNE	Material och komponenter	3 822 735	6	0	1	21,3	16,7		RISE ¹
DEMETHRA	Öppna utlysningar – SMF/FO	3 805 074	4	0	1	0,0	0,0		
BATTLEPAD	Öppna utlysningar – SMF	3 632 811	3	0	0	0,0	0,0		
MINEFIELD	Öppna utlysningar – SMF/FO	3 197 496	7	0	1	0,0	0,0		
HSM4COM	Öppna utlysningar – SMF/FO	3 082 500	7	0	0	0,0	0,0		
DAEDALUS	Öppna utlysningar – SMF/FO	3 078 447	5	0	0	0,0	0,0		
CAPSARII	Disruptiv teknik	2 998 636	7	0	0	0,0	0,0		
ZEROWASTE	Öppna utlysningar – SMF/FO	2 413 788	7	0	0	19,1	14,3	AGRICLIMA CONSULTING ¹	
Alla projekt	Alla områden	1 153 090 098	919	222	317	3,4	4,1		

Anmärkning¹: Organisationen är samordnare för projektetAnmärkning²: Organisationen är underleverantör

Bilaga D Projekt där svenska utförare deltar

Tabell D.1 Projekt där svenska utförare deltar

Projekt	Område	Innehåll i korthet
Forskning		
BODYGUARD	Rymd	BODYGUARD aims to develop building blocks for autonomous space situational awareness capabilities on board satellites to increase Europe's independence and superiority in space. The project emerges as a ground-breaking collaborative initiative aimed at elevating the on-board threat detection, assessment and monitoring, as well as protection and resilience capabilities of space assets against a diverse range of threats. In close proximity, it can detect weak-points of the threat satellite and counteract with a robot or laser.
CALIPSO	Energi och miljö	The project aims to enable the defence sector to systematically achieve the EU sustainability goals by introducing innovative emission-reducing propulsion solutions to a significant part of its activities. The project paves the way towards efficient adoption of sustainable fuel based innovative propulsion systems in the land and naval domains of the defence sector. The project provides guidelines and roadmaps for systematically addressing technical and other challenges such as standardisation, safety, supply chain and logistic.
DEMAROCK	Disruptiv teknik	DEMAROCK will design an innovative and disruptive electromagnetic launcher for 70mm rockets. The rocket flight will be initiated by an electromagnetic launch at high velocity, which after a precise timed duration, will ignite the rocket motor, thus extending the range. The project will focus on the rocket launcher, the rocket itself, the power system and structural design. The project will increase the range of air-to-ground rocket capabilities and possibly open new applications for air defence capabilities.
FESPAN	Sensorer	FESPAN will improve the future situational awareness capabilities of the European defence at tactical and operational levels by contributing to the development of use cases and requirements for the future tactical decision-making aid. The work carried out in FESPAN will pave the way for the study and the development of novel signal analysis and processing capabilities.
IMMUNE	Material och komponenter	IMMUNE addresses Personal Protection Equipment weight decrease. The solution proposed is related to the Proof of Concept of a complete lightweight personal protection system composed by a bullet and fragment-proof vest consisting of a soft panel made of multilayers of textile solutions, a cover jacket made of an advanced structured fabric and an ultralight hard panel made of composite materials reinforced with newly-designed FILAFA reinforcement solutions. The IMMUNE vest will be 25% lighter, provide better protection performances (reduction by 35% of back face deformation) and 10% cheaper on its life cycle than the current vests on the market.
RESILIENCE-R-2023	Försvars-medicin och CBRN	Among current security challenges, CBRN threats of intended, accidental or natural origin continue to rise. The project aims to develop and test novel MCMs against CBRN threats. The project's objectives are to design new decontaminating agents, and new generation vaccines against Monkeypox and Variola viruses, or elaborate therapeutics against infections caused by other bacteria or viruses. Further optimisation and testing will bring lab-scale MCMs to higher technological readiness level, up to their validation in relevant environment.
ZEROWASTE	Öppen SMF/FO	The ZEROWASTE project aims to design systems that can be installed in isolated infrastructure or operational fields, ensuring the disposal of individual military equipment, recovering and reusing CO2 to grow photosynthetic microalgae cells, and producing fresh food and nutraceuticals. Thus, the project also wants to design a modern, sustainable, and clean energy system using wood-based waste materials, transforming wood waste into renewable biofuel (pyrolysis oil) using a thermal process.

Utveckling		
ACTUS	Informations- överblick	Tactical remote piloted aerial systems (RPAS) are engaged at the heart of the battlefield where their polyvalence and robustness make them cost-efficient assets to operate in high intensity conflicts and a broad spectrum of operational missions. ACTUS answers to these new challenges providing a maturity step towards higher design level, major increase of safety of flight, improved resilience against harsh operating conditions and weapon integration using safe design standards. It will constitute a significant step in the technological evolution of European tactical RPAS systems.
CBRN SoS	Försvars- medicin och CBRN	The main idea of CBRN SoS is to design an overarching information system that can integrate different existing national CBRN defence information systems and components in a modular and flexible way. First the consortium will conduct an EU CBRN solution inventory study for these components. Then they will identify capability improvements in existing information systems and map out synergies between Member States. Subsequently, the consortium will design the detailed system architecture and prototype the key representative parts to validate the system through demonstrations.
E-CUAS	Luft- och robotförsvär	E-CUAS is a project aiming to develop counter unmanned aerial systems (CUAS) solutions for countering class I unmanned aerial systems (UAS), including military-grade UAS, by integrating multiple technologies. The proposed solutions include passive and active sensors, soft kill and hard kill effector technologies, command and control capabilities, networking and communications infrastructure, cybersecurity, and interoperability data models. The project is in continuity with the JEY-CUAS project and will study, harmonise, and consolidate concepts of operations, use cases, user needs, and operational requirements.
EequalMCM (E=MCM)	Undervattens- strid	The project designs, prototypes and demonstrates a single system-of systems with scalable unmanned autonomous toolboxes and intelligent platforms and decision-support tools for mine-counter measures (MCM), to address the threats of drifting, tethered and buried mines. E=MCM's objective is to deliver new MCM capabilities prototypes ready for industrialization in the EU. The project wants to improve the Detection, Classification, Localisation, Identification and Neutralisation (DCLIN) of mines and extend the reach of MCM operations.
EISNET	Sensorer	The EISNET project is to define the EAFT that will consist in a set of common concepts, rules and functions which will permit the scalability of heterogeneous weapon systems, sensors and FCC with different architectures or configurations cooperating in a network centric solution. Systems compliant with the EAFT will form a dynamic decision-making sensor grid and operational performance will obtain the benefit of the multi-layered sensors coverage, resources and data combined while accelerating the exchange of information down the control and command chain.
EMISSARY	Rymd	EMISSARY will enhance the acquisition of Space Domain Awareness information by supporting the development of a network of advanced sensors and a military Space Situational Awareness Command and Control software to process and circulate data, which will ensure national and European sovereignty. The aim of the project is to achieve a prototyping, demonstration and qualification stage for a large set of the technologies developed in previous EDF projects such as INTEGRAL and SAURON.
EUDAAS2	Informations- överblick	The mission of EUDAAS2 is to provide a fully standardised, qualified, and certifiable "Detect and Avoid" solution for Unmanned Aerial Systems (UAS). It aims at fully integrating Remote Piloted Aerial Systems (RPAS) in the general airspace (A-G classes) without any limitations regarding operation in the airspace including Terminal Manoeuvring Area. It will enable a much more flexible use of European RPAS/UAS for security and defence missions in peacetime, crisis and conflict.
FIRES 2	Markstrid	The project will develop a future ammunition family for the European Indirect fire systems. The project will result in a longer range and higher accuracy capability within the timeframe 2030, offering an artillery projectile with 60km range minimum and circular error

		probability (CEP) 10m class and a rocket with 150 km range minimum and CEP 10m class. This will reinforce EU's independence and competitiveness addressing concurrent markets by creating cost-effective in-house alternatives based on commonalities and interoperability between existing and future technology.
MaJoR	Material och komponenter	The project will expand the EU defence industry's capability and secure European autonomy through cross-border and multi-domain collaboration. Through the development and application of the technologies, the project aims to bring down assembly cost by 40%, save 20% weight, increase production speed by 30%, accelerate the design process by 30%.
MARTE	Markstrid	MARTE will study and design a new Main Battle Tank (MBT) platform that adequately meets current and future threats and needs, integrating innovative and disruptive technologies. It will further investigate the use of such technologies for upgrading current MBTs, when applicable. The project aims to offer superior protection, detection, and firepower capabilities, while enhancing the platform cost-effectiveness and lifecycle efficiency compared to existing MBT solutions.
NG-MIMA	Luftstrid	NG-MIMA project focuses on identifying needs for next-generation military integrated modular avionics, identifying new high-level architecture principles for multi-domain operations and security, and key technologies for future architecture solutions. Operating through a system-of-systems approach, these platforms need increased data sharing and processing, alongside specific requirements for development cycles and defence related missions. The proposal aims to revolutionise military avionics by introducing a new era of integrated modular avionics tailored to military airborne platforms.
SEACURE	Undervattensstrid	The project develops and demonstrates at sea an integrated system of systems of unmanned platforms to perform joint anti-submarine and seabed warfare operations to protect critical maritime infrastructure. The overall concept has a very strong focus on the common <i>Command, Control, Communication, Computers and Intelligence</i> (C4I) approach between participants and their related national ministries of defence. It includes a concept of engagement against enemy intruders by using anti torpedo torpedoes.

Källa: EDF:s projektbeskrivningar

