



EDF informations- och koordineringsdag 27 juni, 2022

Försvarets materielverk

Stora hörsalen, Garnisonen och digitalt genom Skype

1.1 Genomgång program och praktiska frågor (08.30-09.00)

- ▶ Daniel Johansson, Huvudman, EDF-kontoret, FMV

1.1 Genomgång program och praktiska frågor (08.30-09.00)

- ▶ Hybridmöte med cirka 120 st deltagare, sänds live till Skypedeltagarna (spelas dock inte in)
- ▶ För frågor och kommentarer:
 - ▶ Ställs och besvaras under slutet av varje programpunkt på förmiddagen (eftermiddagen utgör en mer interaktiv mötesform)
 - ▶ Framförs muntligen på plats och via chatten på Skype, vänligen uppge namn och den entitet som ni representerar
 - ▶ Som inte hinner besvaras: maila gärna dessa till edf@fmv.se
- ▶ Handburna mikrofoner fördelas till frågeställarna i Stora hörsalen, talarna har headset, samtliga styrs av teknikerna
- ▶ Frukost och fika under för- och eftermiddag
- ▶ FMV står för lunch i restaurang K-märkt: Lunchkuponger delas ut under fikapausen och bord finns reserverade med skyltar nämnda: "EDF-information"
- ▶ Övrigt

1.1 Genomgång program och praktiska frågor (08.30-09.00)

Programpunkt	Talare/kommentarer	Tid
Inledning och välkommen Program och praktiska frågor	Anders Sjöborg, Chef Juridik- och säkerhetsstaben, FMV Daniel Johansson, EDF-kontoret, FMV	08.30-09.00
Försvarsmaktens förmågebehov, myndighetsgemensam EDF-målbild	Rickard Stridh, Forskningschef, Försvarsmakten	09.00-09.30
Lärdomar från förberedande program och EDF	Daniel Johansson, EDF-kontoret, FMV	09.30-09.45
<i>Fika (cirka 35 min)</i>		09.45-10.20
Projektutlysning EDF 2022 ▶ Arbetsprocess, tidplaner och underlagsbehov (cirka 20 min) ▶ Finansieringsfrågor (cirka 10 min) ▶ Genomgång av SE harmoniserade 2022-topics för forskning och utveckling (cirka 40 min)	Daniel Johansson, EDF-kontoret Emil Arnell, Marknad & Inköp, FMV Malin Tornberg, Försvarsmakten och Per Boeryd, FMV Ledningsstab	10.20-11.30
Arbetsprogram 2023 och fleråriga perspektivet, MAP	Peter Hennel och Jan Floderström, EDF-kontoret, FMV	11.30-11.50
Avslutning informationsmöte	Håkan Lombrink, Chef Internationella relationer, Juridik- och säkerhetsstaben, FMV	11.50-12.00
<i>Gemensam lunch för deltagarna</i>	Garnisonen, Restaurang K-märkt. Bord är reserverade	12.00-13.00
Nationell koordinering av EDF 2022-topics ▶ Inledning och syfte (cirka 10 min) ▶ Genomgång av varje 2022-topic (cirka 130 min inkl. paus) ▶ Utförare anmäler om de deltar eller avser att delta i berört topic ▶ Behov av åtgärder, koordinering med mera ▶ Avslutning och väg framåt (cirka 10 min) <i>En fikapaus genomförs under mötet , prel. 14.15</i>	<i>Leds av EDF-kontoret. Syftet är att genomföra nationell koordinering och informationsutbyte kring svenska utförares deltagande för att öka och bredda svenskt deltagande i EDF (inte minst från SME och UoH). Vi önskar skapa förutsättningar för utförare och myndigheter att träffas och utbyta information. Viktigt att det sker ett öppet informationsutbyte för att mötet ska skapa effekt på kort och lång sikt, inte minst vad gäller att bidra till Försvarsmaktens förmågeutveckling och öka/breda det svenska deltagandet i EDF</i>	13.00-15.30

1.2 Inledning och välkommen (08.30-09.00)

- ▶ Anders Sjöborg, Chef Juridik- och säkerhetsstaben, FMV

2. Försvarsmaktens förmågebehov och myndighetsgemensam EDF-målbild (09.00-09.30)

- ▶ Rickard Stridh, Forskningschef, Försvarsmakten

Rickard Stridh, forskningschef

MÅLBILD EDF

INLEDNING

- Den säkerhetspolitiska situationen i vårt närområde har successivt försämrats.
- Försvarsmakten är därför sedan en tid under kraftig förmågetillväxt, vilket innebär ett ökat behov av bland annat försvarsmateriel.
- Myndigheterna – Försvarsmakten, Försvarets materielverk (FMV) och Totalförsvarets forskningsinstitut (FOI) – ser därför ett ökat behov av internationellt samarbete för forskning, utveckling och anskaffning inom försvarsmaterielområdet.
- Den Europeiska försvarsfonden (EDF) utgör i detta hänseende ett viktigt verktyg som bör övervägas vid forskning, utveckling och i förlängningen anskaffning, där internationellt samarbete bedöms vara lämpligt.
- EDF kan också bidra till att skapa strategisk samverkan och interoperabilitet med andra medlemsstater (MS) och EDF:s associerade länder, samt utveckla hållbara försörjningslösningar över tid.



MÅL FÖR EDF

- Europeiska unionen (EU) inrättade EDF 2021 med målet att främja konkurrenskraften, effektiviteten och innovationsförmågan inom den europeiska försvarstekniska och försvarsindustriella basen i hela unionen.
- Genom att stödja gemensamma aktiviteter och gränsöverskridande samarbete mellan rättsliga enheter i hela unionen stärks unionens strategiska oberoende och dess handlingsfrihet.
- Två specifika mål är utpekade för EDF:
 - Stödja **forskningssamverkan** som avsevärt skulle kunna stärka framtida förmågor i hela unionen; samt
 - Stödja **utvecklingssamverkan** av försvarsprodukter och teknik.



REGERINGENS INRIKTNING OCH STYRNING

- Regeringen har konstaterat att EDF utifrån sitt syfte kompletterar nationell forskning, teknik- och materielutveckling inom integritetskritiska områden. EDF bör enligt regeringen
 - användas aktivt som ett instrument för att **bygga kunskap** inom områden som kan medföra en breddad ansats för **de integritetskritiska områdena**,
 - ge större trygghet i **försörjningsmöjligheterna för strategiska kompetenser**,
 - ge tillgång till forskning som i sig inte är integritetskritisk men som är **av vikt för Sverige**,
 - fungera som ett instrument för att främja **övergången mellan forskning och utveckling** genom gemensamma demonstratorer eller
 - utgöra en **brygga mellan forskning och utveckling och materielförsörjning**.
- Regeringens målsättning är ett **brett och aktivt svenskt deltagande** från såväl **näringsliv** som **forskningsaktörer** i EDF.
- EDF ska vara **en integrerad del i den svenska materielförsörjningen**.
- Statlig medfinansiering bör utgå till projekt som främjar utvecklingen av Försvarsmaktens operativa förmåga på både kort och lång sikt.

MÅLBILD

- Myndigheterna ska, i samverkan och i enlighet med regeringsuppdrag, verka för:
 - Att EDF används för att stödja Försvarmaktens 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 MS 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 MS och associerade länder, företrädesvis strategiska partners utifrån Försvarmaktens strategiska inriktning.



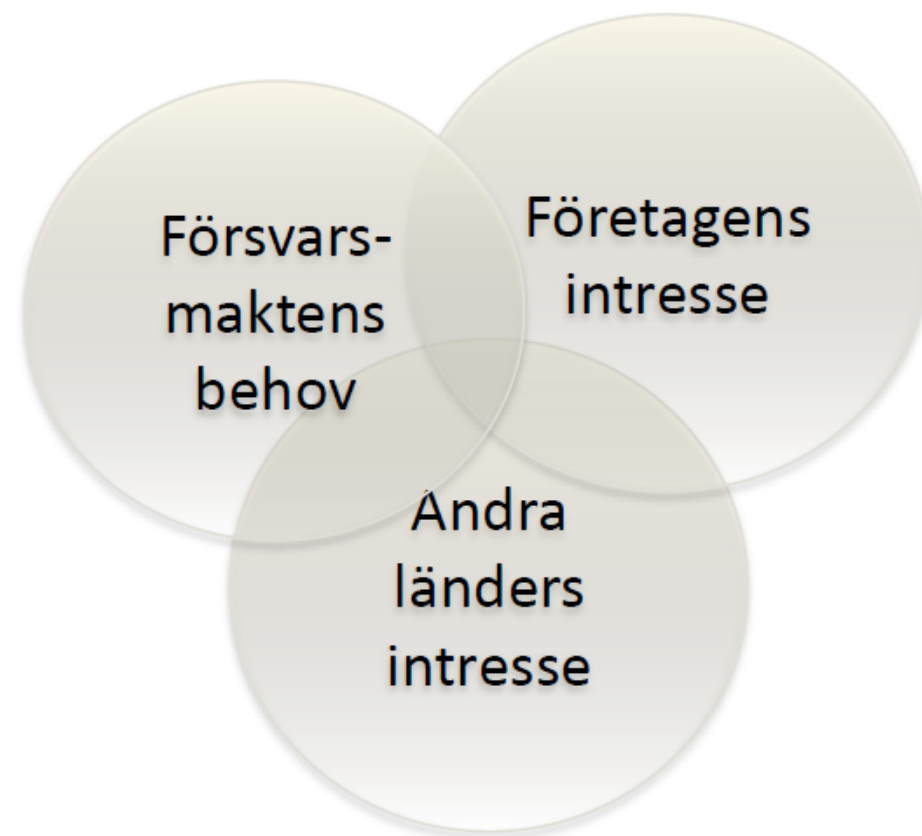
MÅLBILD

- Genom deltagandet inom ramen för EDF skapas förutsättningar för:
 - Stärkt utveckling och tillgång till strategisk kompetens och teknologi, i termer av stärkt nationell försvarsforskning, teknik- och kunskapsutveckling, som bidrar till utvecklingen av **den svenska försvarstekniska basen**.
 - Stärkt nationell materielutvecklings- och produktionsförmåga, i termer av en stark, konkurrenskraftig **och innovativ svensk försvarsindustriell bas**, som bidrar till en effektiv försvarsmaterielutveckling, försörjningstrygghet och **marknadstillträde** för svenska utförare.



GENOMFÖRANDE

- Myndigheterna ska i samverkan identifiera lämpliga områden samt utvecklings- och forskningsprojekt för EDF genom
 - **att löpande genomföra analyser på kort- och lång sikt, samt i samverkan med utförare**
 - **identifiera** inom vilka områden dessa och deras kompetenser är särskilt viktiga för Försvarsmaktens förmågeutveckling.
- Försvarsmaktens inriktning för deltagande i EDF ger en övergripande målbild för det svenska deltagandet ur Försvarsmaktens perspektiv.
- Inriktningen ger också en metod för att identifiera projektområden inom vilka Försvarsmakten, efter analys, kan ha intresse av att medverka till...



GENOMFÖRANDE

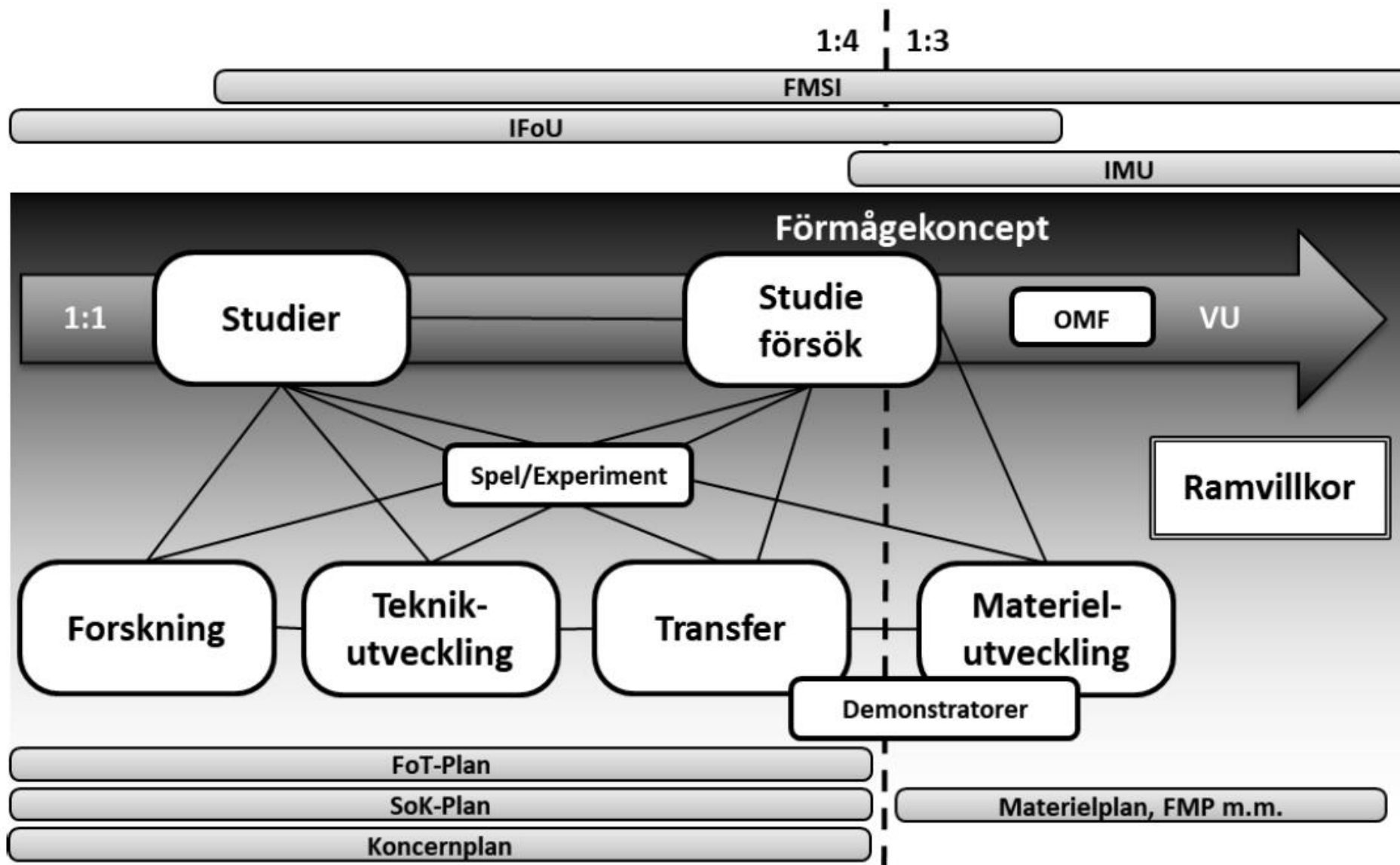
- För att uppnå den gemensamma målbilden ska myndigheterna gemensamt sträva efter att EDF:s arbetsprogram i så stor utsträckning som möjligt resulterar i projekt som främjar utvecklingen av Försvarsmaktens operativa förmåga på kort eller lång sikt.
- Detta genom att påverka fleråriga EDF-perspektiv och utlysningar så att projektförslag återspeglar svenska behov.
- Myndigheterna ska aktivt och i samverkan med Regeringskansliet söka samverkan med lämpliga samarbetsländer och kommissionen inom för Sverige prioriterade områden.



GENOMFÖRANDE

- Det myndighetsgemensamma arbetet med EDF koordineras av FMV genom EDF-kontoret som därutöver koordinerar förfrågningar från andra MS och utförare samt har en fortlöpande dialog med relevanta branschorganisationer och andra aktörer.
- Statlig medfinansiering av projektbidrag för **utveckling** ska i första hand ske inom ramen för beslutad investerings- och materielplan och i andra hand som icke objektbunden materielutveckling.
- Myndigheterna ska prioritera sådant deltagande i **forskning** som sker inom ramen för Försvarsmaktens FoU-verksamhet och inriktas av Försvarsmaktens inriktning för FoU, Försvarsmaktens plan för forsknings- och teknikutveckling eller CBRN-inriktningen.
- Myndigheterna ska i det gemensamma arbetet verka för ett samlat och ensat agerande inom det försvarsrelaterade EU-samarbetet, där EDF ses som en del av ett **större sammanhang**.
- Myndigheterna ska löpande och i samverkan följa upp, analysera och **utvärdera EDF:s nytta** för Sverige med avseende på de myndighetsgemensamma målen i syfte att utveckla verksamheten.

FORSKNING OCH UTVECKLING I FÖRSVARSMAKTEN



OMRÅDEN

Program

Teknisk Prognos
Skanning
Samverkan
Transfer

Temaområden

AI
Autonomi
Logistik
Material
Produktion

Förmågeområden

Militära professionen
Människa-System
Interaktion
Underrättelse och säkerhet
Specialoperationer

Marksystem
Sjösystem
Flygsystem
Rymdsystem
Cyberoperationer

Krigsvetenskap
Försvarsmedicin
Ledningssystem
Sensorer &
Signaturanpassning
Telekrig
Vapen & skyddsteknik
Undervattensteknik

Kärnområden

Domänområden



FÖRSVARSMAKTEN

FRÅGOR?



3. Lärdomar från förberedande program och EDF (09.30-09.45)

- ▶ Daniel Johansson, EDF-kontoret, FMV

Svenskt deltagande i PADR och dess pilot

Svenskt deltagande i sex av tjugo projekt:

- ▶ EuroSWARM - Unmanned heterogeneous swarm of sensor platforms (FOI)
- ▶ GOSSRA - Generic open soldier system reference architecture (SAAB)
- ▶ ACAMSII - Adaptive camouflage for the soldier II (FOI)
- ▶ OCEAN2020 - Open cooperation for European maritime awareness (SAAB, UMS Skeldar)
- ▶ CROWN - European active electronically scanned array with combined radar, communications, and electronic warfare functions for military applications (SAAB, FOI)
- ▶ INTERACT - Interoperability standards for unmanned armed forces systems (FOI)

Svenskt deltagande i EDIDP 2019

Svenskt deltagande i fyra av sexton projekt:

- ▶ SEA Defence - Survivability, electrification, automation, detectability, enabling foresight of European naval capabilities in extreme conditions (SAAB)
- ▶ REACT - Responsive electronic attack for cooperative task (SAAB)
- ▶ EUDAAS - European Detect and Avoid (DAA) function based on new sensors and processing for RPAS integration into air-traffic management (SAAB lead)
- ▶ PEONEER - Persistent earth observation for actionable intelligence surveillance and reconnaissance (Spacemetric)

Svensk medfinansiering återfinns för SEA DEFENCE, REACT och EUDAAS

Svenskt deltagande i EDIDP 2020

Svenskt deltagande i två av tjugosex projekt:

- ▶ PADIC: Maritime surveillance capabilities. Coastal radars and passive sensors with associated relevant networks (CRPS). (SAAB lead)
- ▶ JEY-UAS: Counter-Unmanned Air Systems (UASs). Capabilities to detect, classify, track, identify and/or counter UASs in defence scenarios (SAAB)

Svensk medfinansiering återfinns för båda projekten

Indikerad utväxling på svensk statlig medfinansiering vs totalkostnaden för alla EDIDP-projekten 2019-2020 => 1/43

Reflektioner svenskt deltagande förberedande program

- ▶ Andelen svensk-koordinerade projekt ligger på en relativt god nivå
- ▶ Svenskt deltagande i PADR ligger på en god nivå
- ▶ Andel projekt med svenskt deltagande i EDIDP är tämligen låg
- ▶ Generellt få svenska utförare som deltagit i såväl PADR som EDIDP
- ▶ Flera svenskberörda EDIDP 2020-ansökningar har fallit på att inte korrekta stöddokument till KOM inlämnats
- ▶ Kvaliteten i ansökningarna till EDIDP 2020 kunde haft högre fokus på uppfyllande av tilldelningskriterier
- ▶ Konsortiets förankring bland tongivande medlemsstater i respektive ansökan bedöms vara betydelsefullt

Några bedömda orsaker till lägre svenskt deltagande i EDIDP

- ▶ Stor ökning i förmågetillväxt – konkurrens med andra aktiviteter inom myndigheter/utförare
- ▶ Behov uppdaterad försvarsmaterielstrategi, SE har ingen försvarsindustristrategi
- ▶ Komplexitet i regelverk, ansöknings- och avtalsprocess, särskilt för SME/SMF
- ▶ Statsmakernas förmågeutvecklingskrav
- ▶ Stort tredjelandsägande
- ▶ Projektkostnader för utförares deltagande täcktes inte fullt ut

Svenskt deltagande i EDF 2021

- ▶ Kontraktstilldelning i juli 2022
- ▶ Noterar förbättringar relativt PADR och EDIDP (ökat och breddat deltagande)
- ▶ Försvarsmakten medfinansierar svenska utförares deltagande i elva utvecklingsprojekt
- ▶ Utöver dessa deltar två svenska företag i utvecklingsprojekt genom egensatsningar
- ▶ Svenska utförare deltar i 15 – 20-tal forskningsprojekt
- ▶ Införande av artikel 15.2 om indirekta kostnader bidragit

Indikerad utväxling på svensk statlig medfinansiering vs totalkostnaden för alla utvecklingsprojekt
=> 1/30

Några relaterade EDF-åtgärder som myndigheterna arbetar med

- ▶ Tydliga EDF-inriktningar
- ▶ Breddat svenskt deltagande
- ▶ Ökad myndighetsdialog (inriktning och koordinering) med utförare
- ▶ Bredda och fördjupa kanalerna med DG DEFIS och medlemsstater
- ▶ Förenkla administration
- ▶ Synkroniserar med Pesco med mera

Fika (35 min)

- ▶ Återsamlas klockan 10.20

3. Projektutlysning EDF 2022 (10.20-11.30)

1. Arbetsprocess, tidplaner och underlagsbehov (cirka 20 min)
2. Finansieringsfrågor (cirka 10 min)
3. Genomgång av SE harmoniserade 2022-topics för forskning och utveckling (cirka 40 min)

3.1 Arbetsprocess, tidplaner och underlagsbehov (cirka 20 min)

- ▶ Daniel Johansson, EDF-kontoret, FMV

Arbetsprocessen för EDF



Hur vi arbetar

UPPGIFTER

ANSVARIGA

Koordinering

EDF-kontoret på FMV:s Juridik- och säkerhetsstab, Internationella relationer: Daniel Johansson, Peter Hennel, Linda Bjärnebro, Sofi Nilsson, Jan Floderström och Åsa von Hacht

Inriktning (förmågestyrning)

FMV Ledningsstab, **Försvarmakten** och FOI

Sakexpertis och projektledning

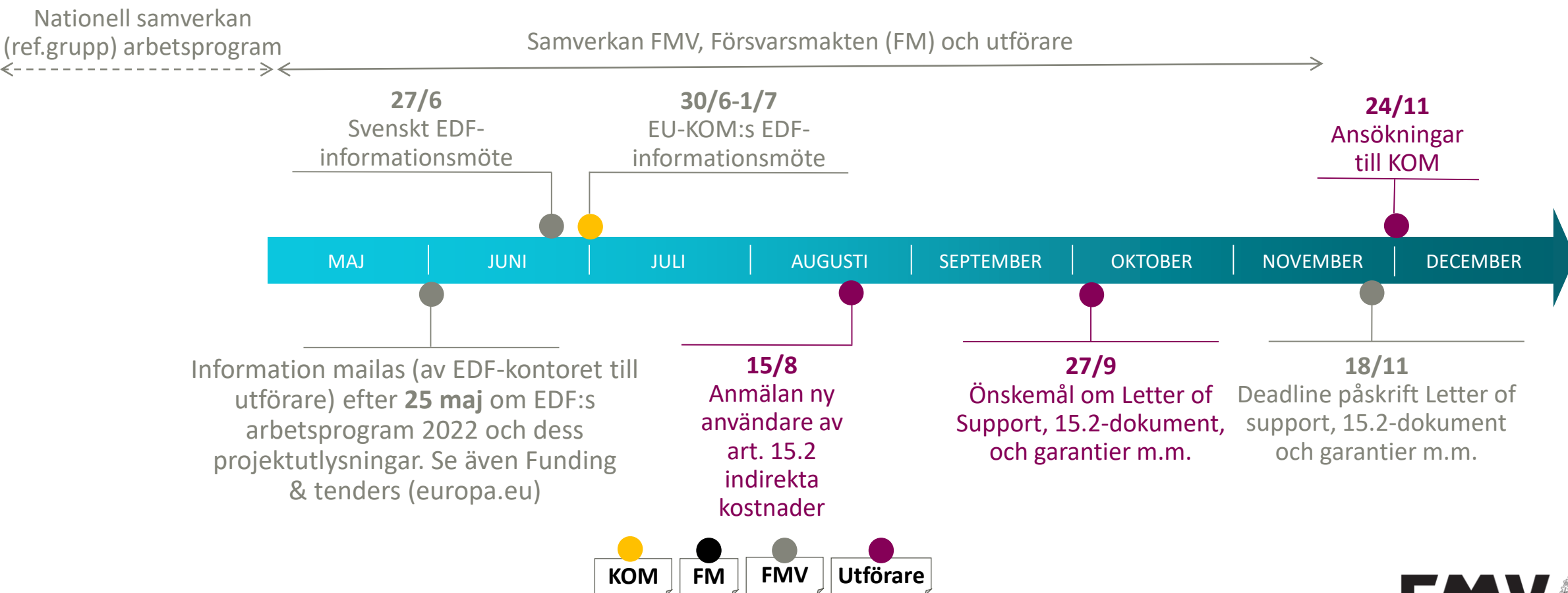
FMV Verksamhetsområden och centrala staber – motsvarande inom Försvarmakten och FOI

Projektutförande

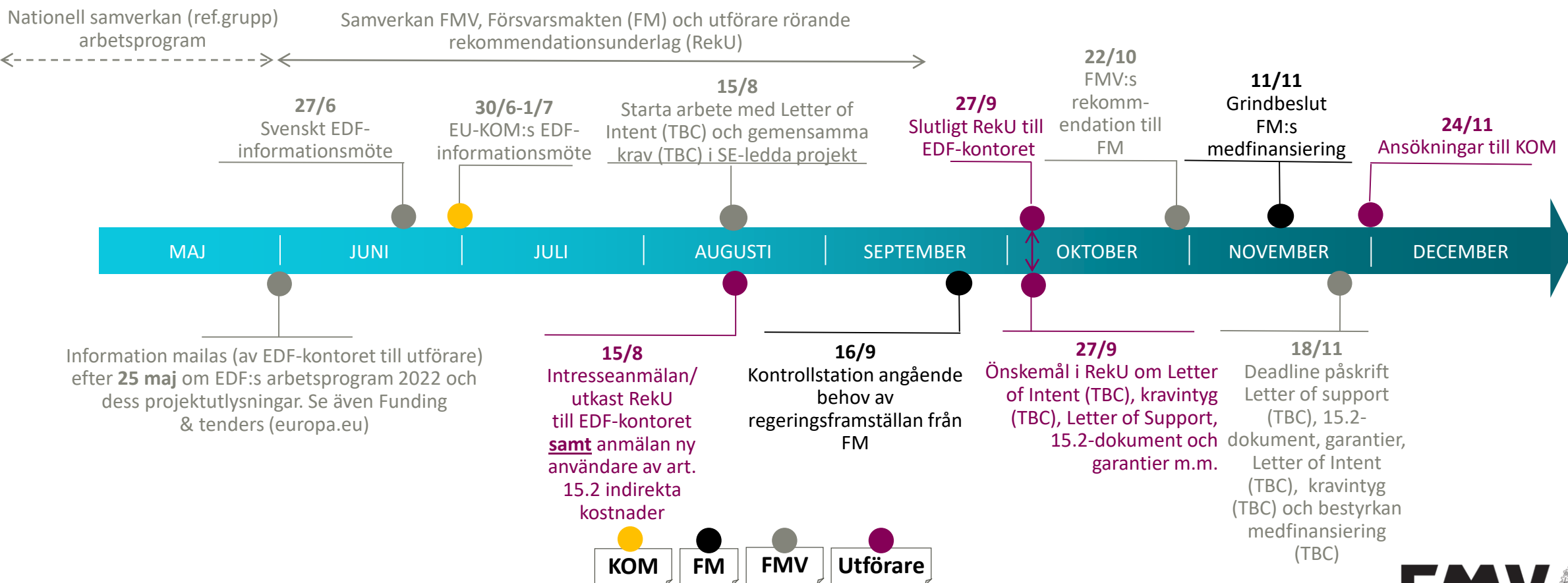
Företag, universitet och högskolor (UoH), institut och myndigheter

► *Löpande koordinering sker med Förvarsdepartementet, branschorganisationer med flera*

Tidplan för ansökningar till *forskningsdelen* inom EDF 2022



Tidplan för ansökningar till *utvecklingsdelen* inom EDF 2022



Nya EDF 2022-mallar

- ▶ KOM utarbetar nya mallar för projektansökningar för 2022 rörande
 - ▶ Harmonised Defence Capability Requirement Declaration
 - ▶ Declaration on Procurement Intent and Common Technical Specifications
 - ▶ Co-financing Declaration
 - ▶ Guarantee Declaration
- ▶ Förtydligande och justeringar begärda från Sverige med flera
- ▶ Publiceras sannolikt i sommar och informeras om 30 juni på KOM:s EDF Info Day

Rekommendationsunderlagsmall (RekU-mall)

- ▶ Syftar till att skapa enhetliga underlag till FMV:s beredning av utvecklingsprojektförslag från utförare
- ▶ FMV värderar projektförslagen och lämnar en rekommendation till Försvarsmakten avseende medfinansiering
- ▶ Mallen är obligatorisk att använda för utförare och finns publicerad på FMV:s hemsida

Del A (fylls i av utförare)

1. Svensk utförare och ägarförhållanden
2. Kontaktuppgifter
3. Delgivning av information
4. Projektinformation
5. Säkerhetsskydd
6. Exportkontroll
7. Etik
8. Utförarens värdering av projektet utifrån myndigheternas EDF-målbild

Del B (fylls i av FMV Verko)

9. Medfinansiering av projektet
10. FMV:s värdering av projektet
11. Säkerhetsskyddsavtal
12. FMV:s rekommendation till FM
inklusive medfinansieringsnivå

Bilagor

1. EDF-målbild
2. PM för finansiering av
EDF-projekt

Finansierings-PM

- ▶ Syftar till att informera och stödja medarbetare på försvarsmyndigheterna och hos utförare om EDF-finansiering och förutsättningar för denna
- ▶ PM utskickat till svenska myndigheter och utförare, återfinns på FMV:s hemsida
- ▶ Disposition av PM:
 - ▶ Syfte, bakgrund och omfattning
 - ▶ Arbetsprocess med rekommendationsunderlag etc.
 - ▶ Finansiering från EDF
 - ▶ Värdering av medfinansiering för EDF-projekt
 - ▶ Nivåer av medfinansiering



sekreteress

PM

Datum
2022-05-12

Diarienummer
22FMV168-3:1

Ärendetyp
4.2

Dokumentnummer
1

Sida
1(4)

PM för finansiering av projekt inom den Europeiska försvarsfonden (EDF)

(Bilagor: Myndighetens gemensam EDF-målbild (biläggas efter fastställande), Rekommendationsunderlagssmall (biläggas efter fastställande), samt "Specific form for applicants, opting for the actual indirect costs regime")

1. Syfte, bakgrund och omfattning

Denna PM syftar till att informera och stödja medarbetare på försvarsmyndigheterna och hos utförare (företag, universitet, högskolor, institut och myndigheter) om EDF-finansiering och förutsättningar för denna. Finansiellt stöd till EDF-projekt består dels av finansiering från EU-kommissionen (KOM), och dels av medfinansiering från medlemsstater (MS). Alternativt kan MS medfinansiering helt eller delvis ersättas genom egenfinansiering från utförarna själva. Medfinansiering är endast aktuellt för EDF:s utvecklingsprojekt, då forskningsprojekten får bidrag på upp till 100 % av stödberättigade kostnader från KOM/EDF. Finansiering av forskningsprojekt berörs därför endast i denna PM genom val av alternativ för indirekta stödberättigade kostnader enligt artikel 15 i EDF-förordningen¹ (se kapitel 3).

2. Arbetsprocess

Varje år beslutas ett arbetsprogram för EDF av KOM. Utifrån arbetsprogrammets områden publicerar KOM projektutlysningar med angiven budget som utförare kan söka EDF-medel från. Försvarsmakten, FMV och FOI bedömer tidigt i förhandlingar kring arbetsprogram ett myndighetsgemensamt arbete för att öka förutsättningarna för ett brett svenskt deltagande i EDF:s utvecklings- och forskningsprojekt. Samverkan där så är tillämpligt sker med svenska utförare.

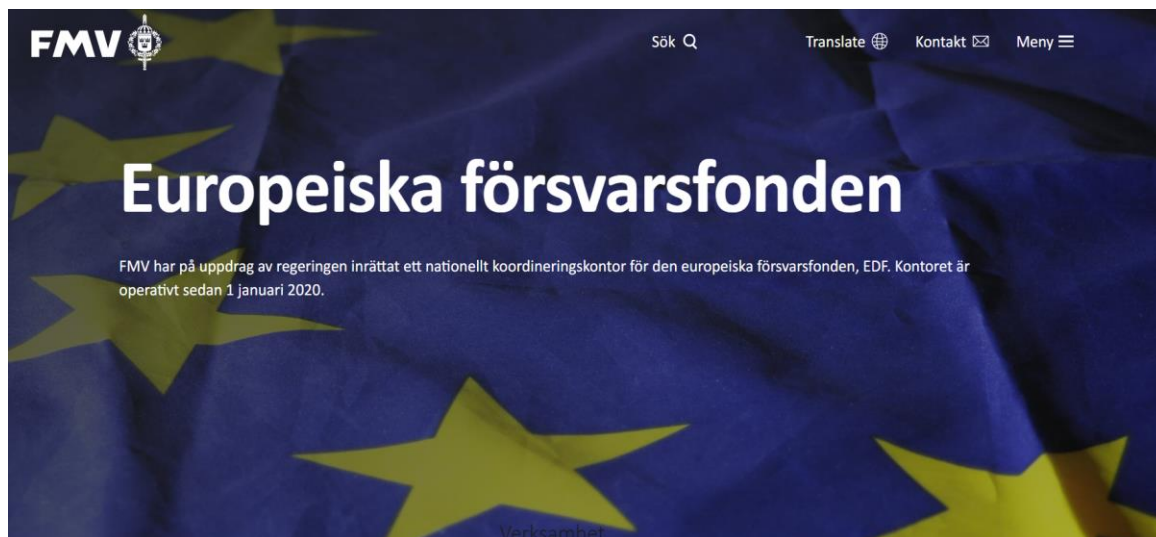
För deltagande i utvecklingsprojekt krävs som nämnt tidigare medfinansiering från svenska staten (oftast Försvarsmakten) och/eller egenfinansiering från utförarna själva. Medfinansiering från annan svensk myndighet följer motsvarande praxis, men berörs inte i denna PM. En särskild kontakt med EDF-kontoret bör tas i sådana fall. Inför medfinansiering från Försvarsmakten ska myndigheten, i samverkan med FMV, beredas möjlighet att påverka och inrikta projektförslagen så att försvarsmaktsnyttan blir så stor som möjligt. Denna Försvarsmaktinriktning av de specifika projektförslagen används sedan som en av värderingsgrundarna inför kommande medfinansieringsbeslut.

Efter genomförd samverkan och inriktning ska utförarna fylla i en av FMV fastställd rekommendationsunderlagssmall (RekU-mall), vilken efter fastställande kommer att biläggas denna PM och läggas upp på FMV:s hemsida Europeiska försvarsfonden (fmv.se). Utförarna fyller i del A i RekU-mall, medan FMV:s Verksamhetsområden (VerCO) fyller i del B. Arbetsprocess för EDF-medfinansiering framgår nedan, där FMV har löpande samverkan med Försvarsmakten och utförare.

¹ 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.



EDF på www.fmv.se



- ▶ Mer information finns på:
<https://www.fmv.se/internationellt/europeiska-forsvarsfonden>
- ▶ EDF-kontoret nås genom: edf@fmv.se
- ▶ Medarbetare på EDF-kontoret: Daniel Johansson, Peter Hennel, Linda Bjärnebro, Sofi Nilsson, Jan Floderström och Åsa von Hacht



MEDVERKANDE VID EDF:S LANSERINGSEVENT VAR GÖRAN MÅRTENSSON, GENERALDIREKTÖR FMV, JAN-OLOF LIND, STATSEKRETERARE FÖR SVARSDPARTEMENTET, MICHAEL JOHANSSON, VD SAAB, MIKAEL GRANHOLM, GENERALDIREKTÖR FÖR SVARSMARKTEN, PIA SANDVIK, VD RISE, MED FLERA. MODERATOR: HÅKAN JONSSON.

Inledning EDF	▼
Informationstillfällen 2022	▼
Nyheter rörande EDF	▼
Arbetsprogram och projektutlysningar för EDF 2022	▼
Nationell process för EDF 2022	▼
EDF 2021	▼
Europeiska försvarsindustriutvecklingsprogrammet (EDIDP)	▼
Exportkontroll	▼
KOM söker oberoende experter	▼

3.2 Finansieringsfrågor (cirka 10 min)

- ▶ Emil Arnell, Marknad & Inköp, FMV

Alternativ för ansöka om EDF-medel

- ▶ Artikel 15 i förordningen beskriver grunden för ersättning
- ▶ Eligible cost = stödberättigade kostnader = direkta kostnader
- ▶ De två alternativen för indirekta kostnader beskrivs enligt 15.1 samt 15.2 i förordningen

15.1

- ▶ Ersättning enligt eligible cost = direkta kostnader
- ▶ + ett påslag på 25% för att täcka overhead
- ▶ Exempel på inelible cost: finansiellt, bonus, löneförmåner, vinst

15.2

- ▶ Nationell modell
- ▶ Måste vara befintlig, användas tidigare inom försvarsområdet, granskning och godkännande av ansvarig myndighet
- ▶ Rensas för ineligible cost
- ▶ För Sverige = affärsavtal samt samarbetsavtal

3.3 Genomgång av SE harmoniserade 2022-topics för forskning och utveckling (cirka 40 min)

- ▶ Malin Thornberg, Försvarsmakten och Per Boeryd, FMV Ledningsstab

WP 2022 (FMV)

► Totalt

- 33 call topics
- 16 kategorier
- 959 MEuro

► Forskning

- 18 call topics
- 12 kategorier
- 319 MEuro

► Utveckling

- 13 call topics
- 9 kategorier
- 640 MEuro

CATEGORIES	TOPICS	BUDGET
 Defence medical response, Chemical Biological Radiological Nuclear (CBRN)	■ Diagnostics, treatment, transport and monitoring of highly contagious, injured and/or contaminated personnel (R) ■ Framework Partnership Agreement on medical countermeasures	■ €25 M ■ No budget required this year
 Information superiority	■ Single European Sky interoperability (R) ■ European command and control (D) ■ Deployable special operations forces multi-environment command post (D)	■ €20 M ■ €30 M ■ €20 M
 Sensors	■ Covert sensing (R) ■ Advanced radar technologies (R)	■ €25 M ■ €15 M
 Cyber	■ Adapting Cyber Situational Awareness (R) ■ Cyber and information warfare toolbox (D) ■ Cybersecurity and systems for improved resilience (D)	■ €10 M ■ €33 M ■ €27 M
 Space	■ Responsive space systems (R) ■ Innovative space ISR capabilities (D) ■ Space-based missile early warning (D)	■ €20 M ■ €40 M ■ €90 M
 Digital transformation	■ Hidden threats detection (technological challenge, 2 topics) (R) ■ Shared databases for image recognition (R)	■ €25 M ■ €25 M
 Materials and components	■ Packaging technologies for critical components (R) ■ Smart and multifunctional textiles (D)	■ €25 M ■ €20 M
 Energy and environment	■ Sustainable components for underwater applications (R)	■ €20 M
 Air Combat	■ Airborne electronic warfare (D)	■ €40 M
 Ground combat	■ Collaborative ground combat (D)	■ €50 M
 Force protection and mobility	■ Medium size tactical cargo (R)	■ €30 M
 Naval combat	■ Medium size semi-autonomous vessel (D) ■ Naval collaborative surveillance (D)	■ €65 M ■ €65 M
 Underwater warfare	■ Underwater manned-unmanned teaming and swarms (R) ■ Underwater observation, detection, acquisition and communications (COAC) (R)	■ €25 M ■ €30 M
 Simulation and Training	■ Modelling, simulation and simulators integration (D)	■ €30 M
 Disruptive technologies for defence applications	■ Adaptive camouflage (R) ■ Electromagnetic artillery demonstrator (R) ■ Non-thematic research (R)	■ €15 M ■ €15 M ■ €10 M
 SME Calls	■ Non-thematic research focused on SMEs (R) ■ Non-thematic development for SMEs (D)	■ €17.5 M ■ €36.5 M

SE harmoniserade 2022-topics för forskning och utveckling

- ▶ SE deltagande i harmonisering av 19 topics
 - ▶ Forskning - 11 topics
 - ▶ Utveckling - 8 topics
- ▶ Harmonisering – utformande av utlysningstext
- ▶ Försvarsmakten, FMV och FOI har deltagit
- ▶ Val av topics för harmonisering stöder Försvarsmaktens förmågeutveckling samt inriktning för forskning och teknikutveckling
- ▶ Arbetet genomfört under ledning av KOM tillsammans med andra medlemsstater
- ▶ Slutlig utlysningstext för topic framtaget i samsyn mellan deltagare

Behov

- ▶ Försvarsmaktens tillväxt medför ett ökat behov av forskning och utveckling
- ▶ Intresse finns i princip inom alla topics – även inom de där Sverige inte deltagit i harmonisering
- ▶ Vi vill se ett brett deltagande – från företag stora som små, institut samt UoH

EDF Calls for Proposals 2022

 Defence medical response, Chemical Biological Radiological Nuclear (CBRN)	■ Diagnostics, treatment, transport and monitoring of highly contagious, injured and/or contaminated personnel (R) ■ Framework Partnership Agreement on medical countermeasures	■ €25 M ■ No budget required this year
---	---	--

3.1.1.1. EDF-2022-RA-MCBRN-HICP: Diagnostics, treatment, transport and monitoring of highly contagious, injured and/or contaminated personnel

3.1.1.2. EDF-2022-FPA-MCBRN-MCM: European defence medical countermeasures alliance

 Information superiority	■ Single European Sky interoperability (R) ■ European command and control (D) ■ Deployable special operations forces multi-environment command post (D)	■ €20 M ■ €30 M ■ €20 M
---	---	---

3.1.2.1. EDF-2022-RA-C4ISR-AIRC2: Single European Sky interoperability

3.1.2.2. EDF-2022-DA-C4ISR-EC2: European command and control system

3.1.2.3. EDF-2022-DA-C4ISR-SOFC2: Deployable special operations forces multi-environment command post and C2 System

EDF Calls for Proposals 2022

 Sensors	■ Covert sensing (R)	■ €25 M
	■ Advanced radar technologies (R)	■ €15 M

3.1.3.1. EDF-2022-RA-SENS-CSENS: Covert sensing

3.1.3.2. EDF-2022-RA-SENS-ART: Advanced radar technologies

 Cyber	■ Adapting Cyber Situational Awareness (R)	■ €10 M
	■ Cyber and information warfare toolbox (D)	■ €33 M
	■ Cybersecurity and systems for improved resilience (D)	■ €27 M

3.1.4.1. EDF-2022-RA-CYBER-CSACE: Adapting cyber situational awareness for evolving computing environments

3.1.4.2. EDF-2022-DA-CYBER-CIWT: Cyber and information warfare toolbox

3.1.4.3. EDF-2022-DA-CYBER-CSIR: Cybersecurity and systems for improved resilience

EDF Calls for Proposals 2022

 Space	■ Responsive space systems (R)	■ €20 M
	■ Innovative space ISR capabilities (D)	■ €40 M
	■ Space-based missile early warning (D)	■ €90 M

3.1.5.1. EDF-2022-RA-SPACE-RSS: Responsive space system

3.1.5.2. EDF-2022-DA-SPACE-ISR: Innovative multi-sensor space-based Earth observation capabilities towards persistent and reactive ISR

3.1.5.3. EDF-2022-DA-SPACE-SBMEW: Space-based missile early warning

 Digital transformation	■ Hidden threats detection (technological challenge, 2 topics) (R)	■ €25 M
	■ Shared databases for image recognition (R)	■ €25 M

3.1.6.1. EDF-2022-RA-DIGIT-DBIR: Shared databases and integrated systems for image recognition

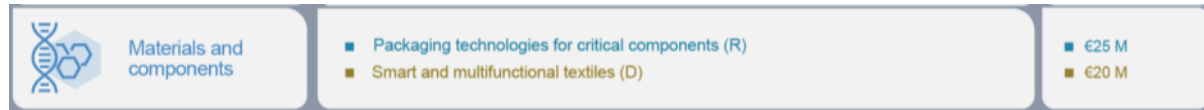
3.1.6.2. EDF-2022-LS-RA-CHALLENGE-DIGIT-HTDP: Unmanned ground and aerial systems for hidden threats detection – Participation to a technological challenge

3.1.6.3. EDF-2022-LS-RA-CHALLENGE-DIGIT-HTDO: Unmanned ground and aerial systems for hidden threats detection – Organisation of a technological challenge

EDF Calls for Proposals 2022



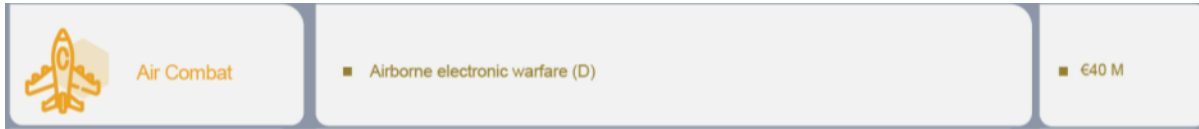
3.1.7.1. EDF-2022-RA-ENERENV-CUW: Sustainable components for underwater applications



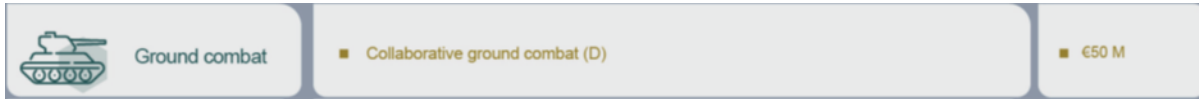
3.1.8.1. EDF-2022-RA-MATCOMP-PACOMP: Packaging technologies for critical defence components

3.1.8.2. EDF-2022-DA-MATCOMP-SMT: Smart and multifunctional textiles

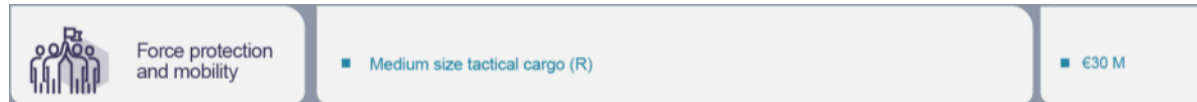
EDF Calls for Proposals 2022



3.1.9.1. EDF-2022-DA-AIR-AEW: Airborne electronic warfare



3.1.11.1. EDF-2022-DA-GROUND-CGC: Collaborative combat for land forces



3.1.12.1. EDF-2022-RA-PROTMOB-FMTC: Future mid-size tactical cargo aircraft

EDF Calls for Proposals 2022

 Naval combat	■ Medium size semi-autonomous vessel (D) ■ Naval collaborative surveillance (D)	■ €65 M ■ €65 M
---	---	---

3.1.13.1. EDF-2022-DA-NAVAL-MSAS: Medium-size semi-autonomous surface vessel

3.1.13.2. EDF-2022-DA-NAVAL-NCS: Naval Collaborative Surveillance

 Underwater warfare	■ Underwater manned-unmanned teaming and swarms (R) ■ Underwater observation, detection, acquisition and communications (ODAC) (R)	■ €25 M ■ €30 M
---	--	---

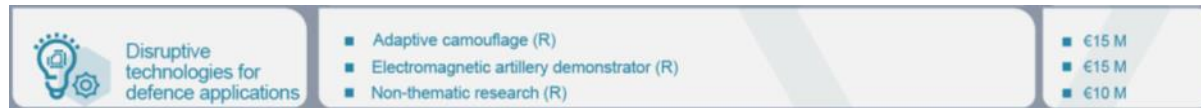
3.1.14.1. EDF-2022-RA-UWW-UTS: Underwater manned-unmanned teaming and swarms

3.1.14.2. EDF-2022-RA-UWW-ODAC: Underwater observation, detection, acquisition and communications

EDF Calls for Proposals 2022



3.1.15.1. EDF-2022-DA-SIMTRAIN-MSSI: Modelling, simulation and simulator integration contributing to decision-making and training



3.1.16.1. EDF-2022-LS-RA-DIS-AC: Innovative technologies for adaptive camouflage

3.1.16.2. EDF-2022-LS-RA-DIS-EAD: Electromagnetic artillery demonstrator

3.1.16.3. EDF-2022-LS-RA-DIS-NT: Non-thematic research actions targeting disruptive technologies for defence

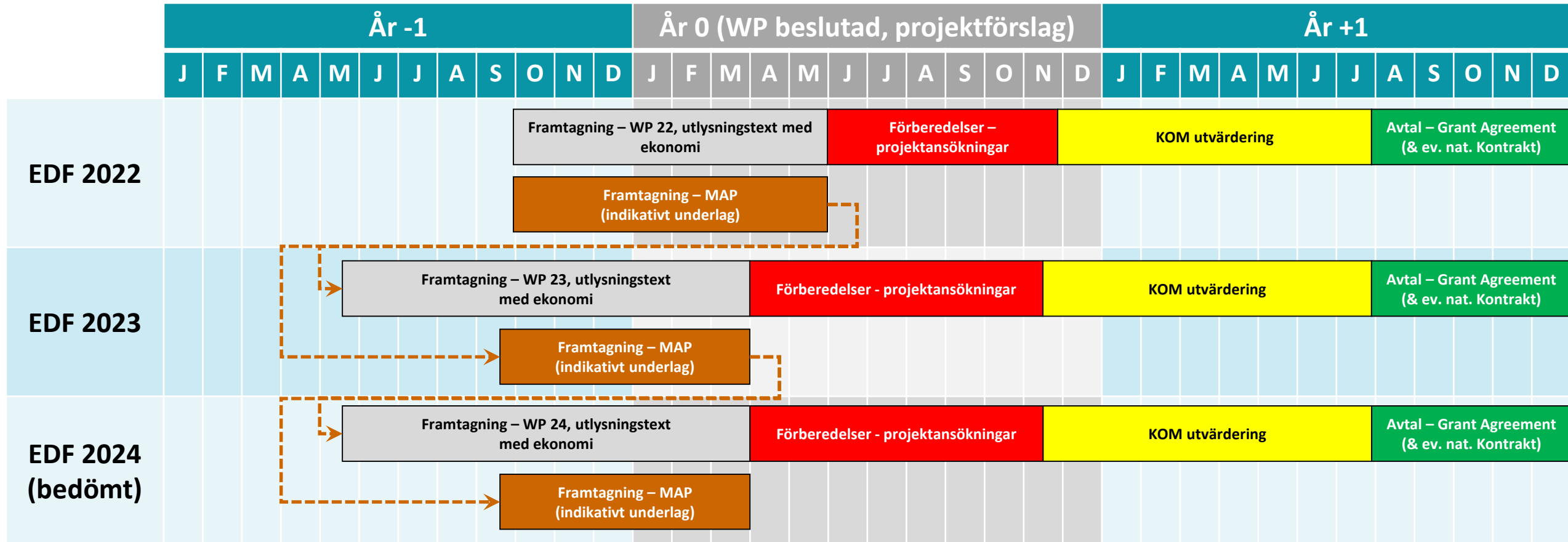


3.2.2.1. EDF-2022-LS-DA-SME-NT: Non-thematic development actions by SMEs

Slutsatser

- ▶ Försvarsmaktens tillväxt medför ett ökat behov av forskning och utveckling
- ▶ Intresse finns i princip inom alla topics
- ▶ Vi vill se ett brett deltagande – från företag stora som små, institut samt UoH
- ▶ EDF ska användas för att stödja Försvarsmaktens planerade förmågeutveckling, både för att utveckla materielsystem och för att generera kunskap.
 - ▶ För ytterligare information kontakta EDF-kontoret edf@fmv.se eller oss under eftermiddagen.
 - ▶ Viktigt att se vad som är gjort tidigare inom EDF, EDIDP och PADR, flera topics har behandlats i tidigare utlysningar

4. Arbetsprogram 2023 och fleråriga perspektivet, MAP (11.30-11.50)



4. Arbetsprogram 2023 och fleråriga perspektivet

- ▶ Multiannual Perspective (MAP):
 - ▶ Indikativ långtidsplan fram till 2027 – Mål och ämnen / år (obs. sekretess)
 - ▶ Uppdateras årligen (enligt tidigare bild) i formella underlag / dialoger mellan MS och KOM!
 - ▶ Underlag för ämnen i respektive årligt arbetsprogram (WP)
- ▶ KOM första publicering av MAP - "Indicative multiannual perspective 2021-2027"
 - ▶ Beskriver huvudsakliga förväntade resultat för hela perioden / kategori
 - ▶ Indikativ!

 **Medical response, CBRN & human factors**

 **Information superiority**

 **Sensors**

 **Cyber**

 **Space**

 **Digital transformation**

 **Energy resilience & environmental transition**

 **Materials and components**

 **Air combat**

 **Air and Missile defence**

 **Ground combat**

 **Force protection and mobility**

 **Naval combat**

 **Underwater warfare**

 **Simulation and training**

 **Disruptive technologies**

4. Arbetsprogram 2023 och fleråriga perspektivet

Indicative multiannual perspective 2021-2027 – Utdrag

-  **Medical response, CBRN & human factors**
-  **Information superiority**
-  **Sensors**
-  **Cyber**
-  **Space**
-  **Digital transformation**
-  **Energy resilience & environmental transition**
-  **Materials and components**
-  **Air combat**
-  **Air and Missile defence**
-  **Ground combat**
-  **Force protection and mobility**
-  **Naval combat**
-  **Underwater warfare**
-  **Simulation and training**
-  **Disruptive technologies**

- Creation of two persistent main lines of collaborative actions contributing to the development of European common and/or interoperable tools for:
 - cyber operations and incident management
 - information warfare defensive operations and preventive measures
- Resilience for cyber physical systems

- Prototype of future green, efficient, resilient, safe and multi-sources, energy solutions for the defence sector operating under harsh environmental conditions
- Demonstrator of efficient and green engines representative of new architecture and technologies, respectively adapted to each of the following capability:
 - next generation air combat aircraft
 - next generation Main Battle Tank (MBT)
 - next generation naval vessels
- Prototype of a technological solution to ensure save reuse of water for military and peace keeping missions
- Prototype of green innovative solution for recycling soldier equipment

- Standardisation of European soldier systems and systems jointly procured (e.g., equipment, interconnection)
- Contribution to improvement of soldiers' situational awareness, decision-making, effective engagement, operation in Global Navigation Satellite System (GNSS) denied environments, and teaming with unmanned systems through enhanced Soldier Systems.
- Contribution to a future medium size tactical cargo aircraft development

Indikativt och för perioden fram till 2027

5.1 Påminnelse: Gemensam lunch (11.50-12.00)

- ▶ Gemensam lunch för de som så önskar
- ▶ Reserverade bord på restaurang K-märkt (märkta EDF-information)
- ▶ Kan vara lite kö...
- ▶ Återsamling 13.00 för nationell koordinering av 2022-topics (Stora hörsalen och digitalt)

5.2 Avslutning informationsmöte (11.50-12.00)

- ▶ Håkan Lombrink, Chef Internationella relationer, Juridik- och säkerhetsstaben, FMV

Nationell koordinering av EDF 2022-topics

1. Inledning och syfte (13.00-13.10)
2. Genomgång av varje 2022-topic (13.10-15.20)
 1. Utförare anmäler om de deltar eller avser att delta i berört topic
 2. Behov av åtgärder, koordinering med mera
3. Avslutning och väg framåt (cirka 15.20-15.30)

En kortare fikapaus genomförs under del av mötet, prel. 14.15

1. Inledning och syfte (13.00-13.10)

- ▶ Behov från Försvarmakten, FMV och FOI att genomföra dagens koordineringsmöte
 - ▶ I linje med regeringsuppdrag, statsmakternas och myndigheternas inriktningar rörande EDF (bidra till Försvarmaktens förmågeutveckling, bredda och öka svenskt deltagande, inte minst SME och UoH)
 - ▶ Skapa förutsättningar för att utförare och myndigheter att träffa varandra, inför kommande/framtida matchmaking
 - ▶ Ge möjlighet för myndigheter att skapa kontakter för att kunna ge input kopplat till pågående/kommande EDF-projekt/topics
- ▶ Första nationella koordineringsmötet idag, sannolikt behov att återupprepa
- ▶ Värdefullt om utförare kan vara öppna (i den mån det är möjligt) rörande sitt deltagande i topics

2.1-2.2 Genomgång, anmälan, åtgärder 1 (4) (13.10-15.20)

CATEGORIES	TOPICS	BUDGET
 Defence medical response, Chemical Biological Radiological Nuclear (CBRN)	■ Diagnostics, treatment, transport and monitoring of highly contagious, injured and/or contaminated personnel (R) ■ Framework Partnership Agreement on medical countermeasures	■ €25 M ■ No budget required this year
 Information superiority	■ Single European Sky interoperability (R) ■ European command and control (D) ■ Deployable special operations forces multi-environment command post (D)	■ €20 M ■ €30 M ■ €20 M
 Sensors	■ Covert sensing (R) ■ Advanced radar technologies (R)	■ €25 M ■ €15 M
 Cyber	■ Adapting Cyber Situational Awareness (R) ■ Cyber and information warfare toolbox (D) ■ Cybersecurity and systems for improved resilience (D)	■ €10 M ■ €33 M ■ €27 M

2.1-2.2 Genomgång, anmälan, åtgärder 2 (4) (13.10-15.20)

 Simulation and Training	■ Modelling, simulation and simulators integration (D)	■ €30 M
 Disruptive technologies for defence applications	■ Adaptive camouflage (R) ■ Electromagnetic artillery demonstrator (R) ■ Non-thematic research (R)	■ €15 M ■ €15 M ■ €10 M
 SME Calls	■ Non-thematic research focused on SMEs (R) ■ Non-thematic development for SMEs (D)	■ €17.6 M ■ €36.5 M
OTHER ACTIONS ■ Coordination and support action for national focal points ■ External expertise, audits, and IT systems ■ Business coaching for SMEs ■ Blending facility for equity funding for SMEs/Mid-Caps		€25 M (total)

2.1-2.2 Genomgång, anmälan, åtgärder 3 (4) (13.10-15.20)

 Space	■ Responsive space systems (R) ■ Innovative space ISR capabilities (D) ■ Space-based missile early warning (D)	■ €20 M ■ €40 M ■ €90 M
 Digital transformation	■ Hidden threats detection (technological challenge, 2 topics) (R) ■ Shared databases for image recognition (R)	■ €25 M ■ €25 M
 Materials and components	■ Packaging technologies for critical components (R) ■ Smart and multifunctional textiles (D)	■ €25 M ■ €20 M
 Energy and environment	■ Sustainable components for underwater applications (R)	■ €20 M

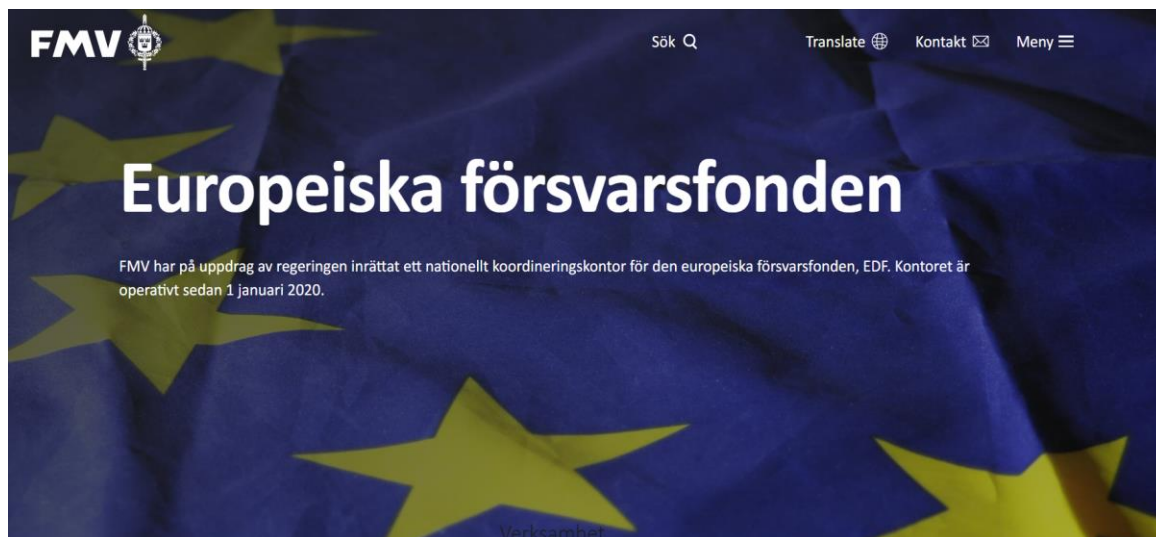
2.1-2.2 Genomgång, anmälan, åtgärder 4 (4) (13.10-15.20)

 Air Combat	Airborne electronic warfare (D)	€40 M
 Ground combat	Collaborative ground combat (D)	€50 M
 Force protection and mobility	Medium size tactical cargo (R)	€30 M
 Naval combat	- Medium size semi-autonomous vessel (D) - Naval collaborative surveillance (D)	€65 M €65 M
 Underwater warfare	- Underwater manned-unmanned teaming and swarms (R) - Underwater observation, detection, acquisition and communications (ODAC) (R)	€25 M €30 M

3. Avslutning och väg framåt (cirka 15.20-15.30)

- ▶ Första nationella koordineringsmötet idag
- ▶ Sannolikt behov av att snabbt följa upp dagens möte på olika nivåer mellan utförare och primärt FMV (EDF-kontoret och VerkO)
- ▶ Ser fram emot fortsatt dialog och inkommande rekommendationsunderlag enligt tidplan för 2022
- ▶ Fortsätt gärna och matchmaka samt samverka nationellt såväl som internationellt (närmast 30 juni i Bryssel)

EDF på www.fmv.se



- ▶ Mer information finns på:
<https://www.fmv.se/internationellt/europeiska-forsvarsfonden>
- ▶ EDF-kontoret nås genom: edf@fmv.se
- ▶ Medarbetare på EDF-kontoret: Daniel Johansson, Peter Hennel, Linda Bjärnebro, Sofi Nilsson, Jan Floderström och Åsa von Hacht



MEDVERKANDE VID EDF:S LANSERINGSEVENT VAR GÖRAN MÅRTENSSON, GENERALDIREKTÖR FMV, JAN-OLOF LIND, STATSEKRETERARE FÖR SVARSD EPARTEMENTET, MICHAEL JOHANSSON, VD SAAB, MIKAEL GRANHOLM, GENERALDIREKTÖR FÖR SVARSMAKTEN, PIA SANDVIK, VD RISE, MED FLERA. MODERATOR: HÅKAN JONSSON.

Inledning EDF	▼
Informationstillfällen 2022	▼
Nyheter rörande EDF	▼
Arbetsprogram och projektutlysningar för EDF 2022	▼
Nationell process för EDF 2022	▼
EDF 2021	▼
Europeiska försvarsindustriutvecklingsprogrammet (EDIDP)	▼
Exportkontroll	▼
KOM söker oberoende experter	▼