

Euroopan Puolustusrahasto (EDF) - lyhyesti

2023-01-23

Euroopan turvallisuus- ja puolustusjärjestelmä



EDF:n yleiset tavoitteet

Maksimoidaan hyödyt puolustusinvestoinneista

- Panostetaan enemmän, paremmin ja yhdessä.



Vähennetään sirpaloitumista

- Yhtenäinen teollisuusohja ([EDTIB](#)).
- Kyvykkyyksien rakentaminen.



Vahvistetaan EU:n resilienssiä ja strategista autonomiaa

- Vähennetään teknologiarippuvuutta.
- Reagoidaan kyvykkyysspuutteisiin ja strategisiin prioriteetteihin.



Tuetaan ja edistetään rajat ylittävää yhteistyötä

- Kehitetään huippuluokan kyvykkyyksiä ja teknologioita.
- Saavutetaan skaalaetuja.



Lisätään kilpailukykyä ja innovaatioita

- Pienyritykset, tutkimuslaitokset.
- Uudet toimijat.
- Disruptiiviset teknologiat.
- Synergiat.



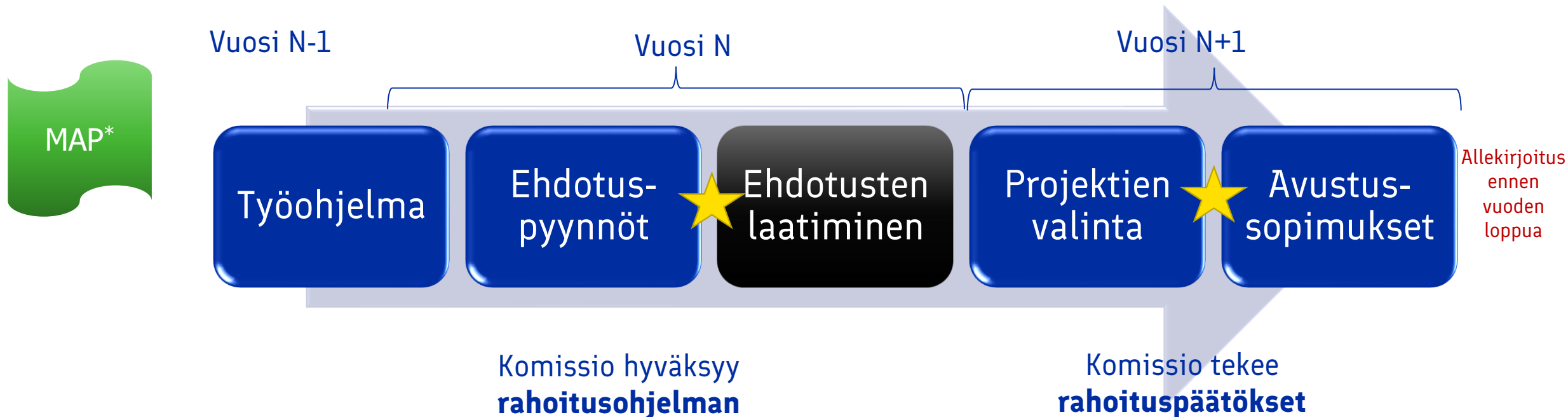
EDF:n toimintaympäristö



EDF:n toimintasykli ja budjetti

- Vuosittainen työohjelma ja ehdotuspyynnöt tutkimus- ja kehityshankkeille.
- **Kaksinkertainen komiteatyö:** **Ohjelmakomitea** ohjaa työohjelmien laatimista komissiolle ja ehdotuksien hyväksymistä.
- Kokonaisbudjetti 2021 – 2027: **Tutkimus 2,7 miljardia; Kehitys 5,3 miljardia euroa.**

2021: 1,2 miljardia €
2022: 0,9 miljardia €
2023: TBC



Kansallinen perspektiivi

- Suomessa kansallista osallistumista projekteihin koordinoi **puolustusministeriö**, Suomen strategiset tarpeet, resurssit, ja muut näkökulmat huomioon ottaen.
- Tuen taso vaihtelee projektista riippuen (**kehityshankkeissa**):
 - **Tukikirje** (Letter of Support) – ei osallistumista kustannuksiin.
 - **Hallinto osallistuu** projektiehdotukseen – mahdollisesti osallistuminen kustannuksiin.
 - **Hallinto johtaa** projektiehdotuksen valmistelua – osallistuu kustannuksiin omarahoituksen osalta.
- Tutkimushankkeiden tulisi **informoida** puolustusministeriötä.



Valmistelurahoitus

- Business Finland myöntää valmistelurahoitusta EU-hakuihin, ml. EDF.
 - Kokonaiskustannusten on oltava vähintään 3 M€.
 - Myönnetään enintään 5% tavoitellun projektin kyseisen osallistujan kokonaiskustannusten määrästä. (esim. 1 M€ = 50 000 €).
 - Business Finlandin rahoitusosuus on 75 prosenttia kustannuksista, kuitenkin enintään 50 000 €. (Rahoitus on de minimis -rahoitusta).
- Rahoituksen ehtona on laadukas hakemus (yli komission arvion minimipistemäärä).
- Rahoitusta voidaan myöntää **aikaisintaan siitä päivästä alkaen, kun hakemus on jätetty.**
- Rahoitusta haetaan normaalin prosessin mukaan Business Finlandin [hakemuspalvelussa](#).

EDF-Projektikategoriat



Lääkintä, CBRN ja inhimilliset tekijät



Ilmasodankäynti



Informaatioylivertaisuus



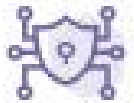
Ilma- ja ohjuspuolustus



Sensoriteknologiat



Maasodankäynti



Kyberteknologiat



Joukkojen suojaus ja liikkuvuus



Avaruus



Merisodankäynti



Digitaalinen murros



Merenalainen sodankäynti



Energiaresilienssi ja vihreä siirtymä



Simulaattorit ja koulutus



Materiaalit ja komponentit



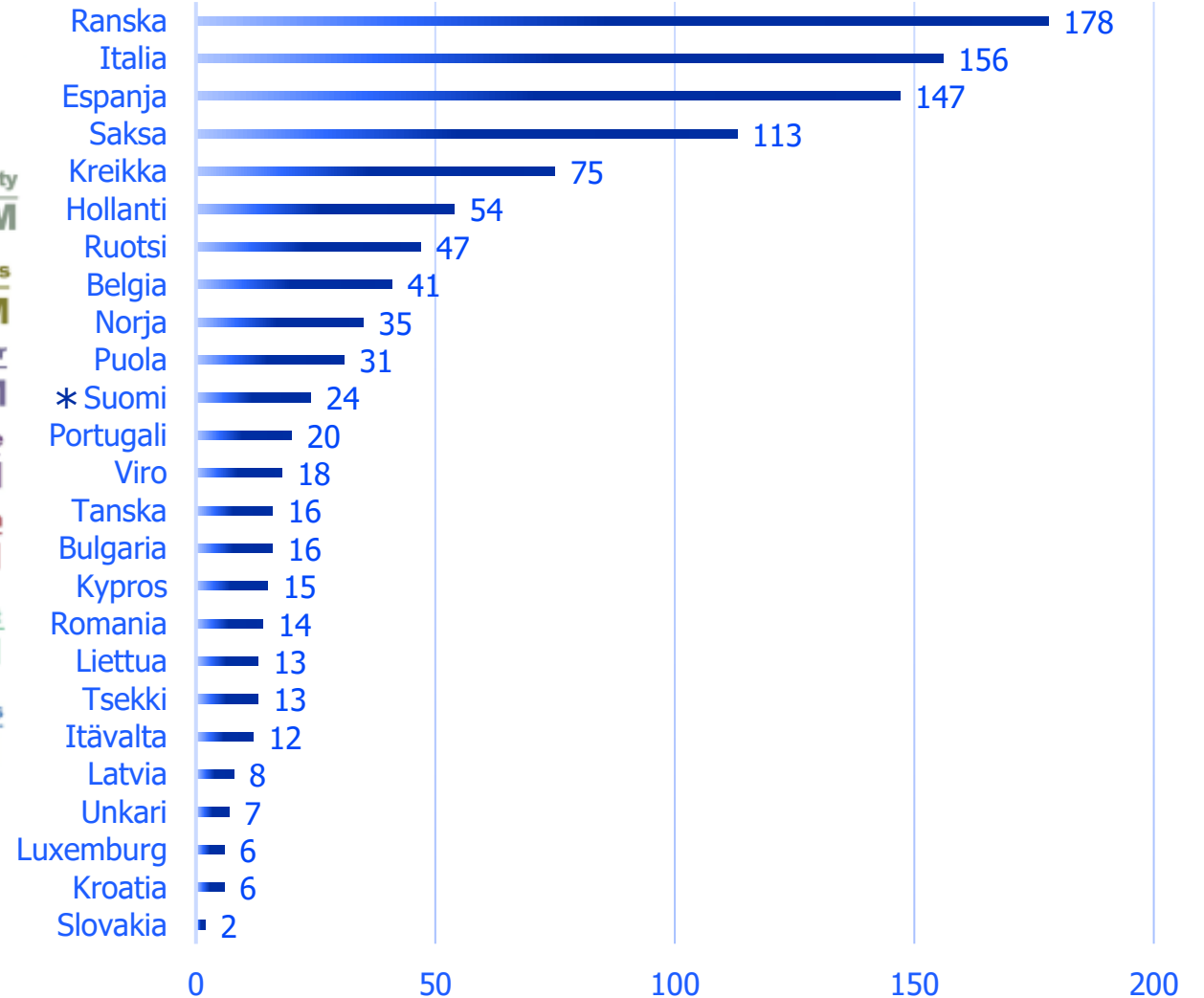
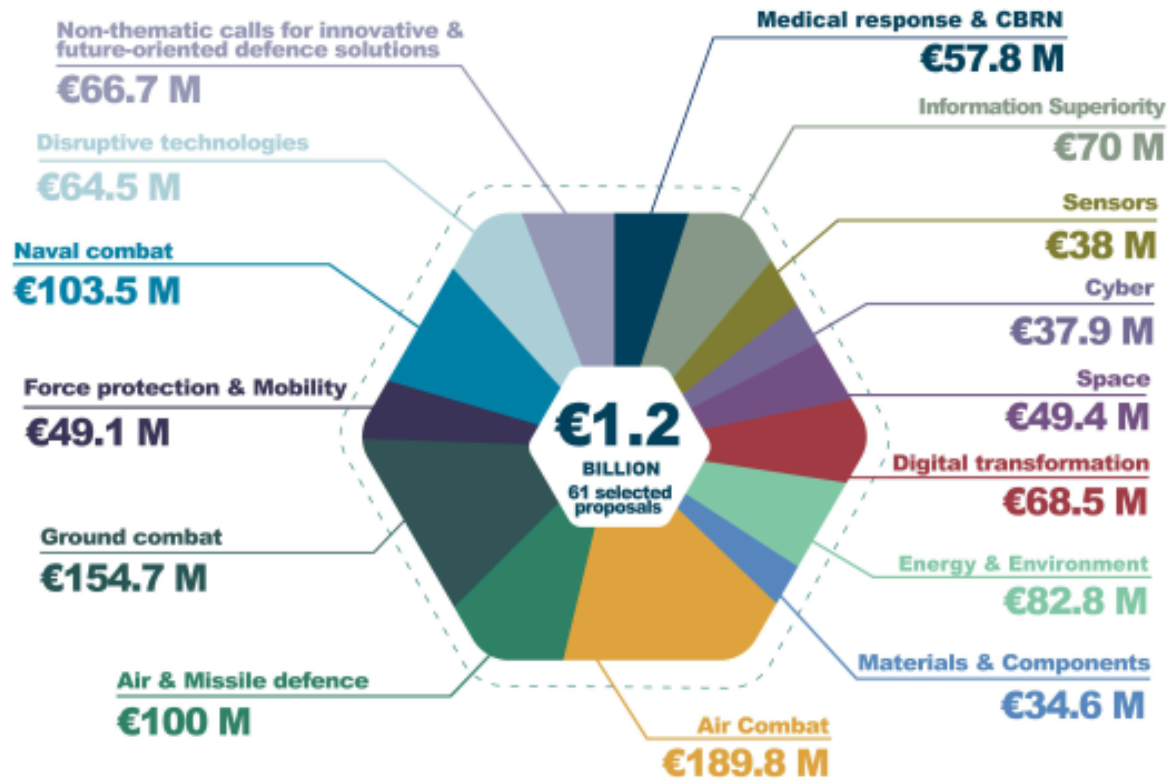
Disruptiiviset teknologiat



PK-yrityshaut

EDF-Projektit maittain ja aihealueittain 2021

OSALLISTUJAT 2021 (KPL)



VUODEN 2021 HAUN TULOKSET

Yhteenveto

- EDF rahoitti 61 puolustussektorin tutkimus- & kehitysprojektia yhteensä 1,2 miljardilla eurolla vuoden 2021 haussa.
 - Euroopan tasolla hakemuksia jätettiin yhteensä 142 kappaletta, hakuprosessiin osallistui 692 organisaatiota.
 - Keskimäärin hyväksytyyn projektiin osallistuu 18 organisaatiota 8 jäsenmaasta.
- Suomalaisia toimijoita osallistuu yhteensä **21 kappaletta**.
 - Suomalaisia toimijoita mukana 11 konsortiossa ml. alihankkijat.
 - Edeltävässä EDIDP-ohjelmassa (2020) vastaavat luvut 12 yritystä ja 11 konsortiota.
- Projektien, joissa on mukana suomalaisia organisaatioita, yhteisarvo on **390,7 miljoonaa euroa**.

Projektit joissa mukana suomalaisyrityksiä (pl. alihankinta)

- **FAMOUS2** – European Future Highly Mobile Augmented Armoured Systems 2 (€94M)
 - Patria Land (koordinaattori), FY-Composites, Millog, Savox Communications, Spinverse
- **ENGRT** – EU Next Generation Rotorcraft Technologies Project (€40M)
 - Patria Aviation
- **iFURTHER** – High Frequency Over The Horizon Sensors' Cognitive Network (€11M)
 - Patria Aviation
- **5G COMPAD** -5G Communications for Peacekeeping And Defense (€27M)
 - Bittium Wireless, Nokia Solutions and Networks

- **ARTURO** – Advanced Radar Technology in eUROpe (€20M)
 - Aalto, CoreHW, Saab (Affiliated entity)
- **ECOBALLIFE** – Research in eco-designed ballistic systems for durable lightweight protections against current and new threats in platform and personal applications (€10M)
 - Exote, FY-Composites, Miilux, VTT
- **EPIIC** - Enhanced Pilot Interfaces & Interactions for fighter Cockpit (€75M)
 - Insta ILS
- **NEWHEAT** - New European Warhead Technologies (€10M)
 - Forcit

Tulevat tapahtumat

- PIA SecD Day 8. – 9.2. <https://www.afda.fi/secd-day-2023> (viimeinen ilmoittautumispäivä 23.1.)!
- Kansallinen EDF-infopäivä vuoden 2023 hakujen avauduttua, arviolta huhtikuun alussa 2023.
- Kansainväliset:
 - 24.1: ENDR Conference, "Towards a greener Defence: the challenges of sustainable development for European Defence industries" (Bordeaux, FR) Info: <https://endr.eu/events/2023-01-24-219/european-conference-towards-a-greener-defence-the-challenge-of-sustainable-development-for-european-defence-industries/>
 - 2.3: ENDR Conference "Defence Industry & SMEs" (Lissabon, PT) Info: <https://endr.eu/events/2023-03-02-234/european-conference-defence-industry-development-opportunities-amp-challenges-for-smes/>
 - 9.-11.5: DEFEA 2023 (Athen, EL) Info: <https://defea.gr/>
 - 17.-19.5: FEINDEF (Madrid, ES) Info: https://lnkd.in/dNyf7b_Q
 - 24.-26.5: IDET 2023 (Brno, CZ) Info: <https://lnkd.in/drZ9uJwf>
 - 19.-25.6.: SIAE 2023 (Paris, FR) Info: <https://www.siae.fr/en/>

Kiitos!



• [EU-Rahoitusneuvonnan kotisivut](#)

• [Uutiskirje](#)

 [@EUrahoitus](#)

 [EU-Rahoitusneuvonta](#)



[Paavo Heiskanen](#)
Senior Advisor,
European Defence Fund
Business Finland
+358 41 501 4481

Linkkejä

- [Factsheet on EDF calls 2022](#)
 - [Call topics description](#)
 - [EDF work programme 2022 part 2](#)
- [EDF Indicative multiannual perspective](#)
- [EDF Info Day 2022 Slides \(Video\)](#)
- [Funding & Tenders opportunities portal](#)
- [Factsheet on EDF](#)
- [EDF Regulation](#)

Mitä EU-rahoitusneuvontapalvelu tarjoaa?

EU-rahoituksen kansallista hyödyntämistä voidaan edesauttaa paremmalla tiedonjaolla tarjolla olevista rahoitustuotteista. Neuvontapalvelu vastaa tähän tarpeeseen tarjoamalla keskitettyä tietoa (www.eurahoitusneuvonta.fi) sekä hankekohtaista neuvontaa ohjelmista ja välineistä yhdessä verkostonsa kanssa.

Palvelu tarjoaa:

- Keskitettyä tietoa kaikista EU:n rahoitusohjelmista- ja välineistä verkkosivuilla
- Ensimmäisen yhteyspisteen EU:n rahoituksesta kiinnostuneille tahoille
- Kumppanin EU-rahoitusta käsittelevien tilaisuuksien järjestämiseen niin alueellisella kuin valtakunnallisellakin tasolla

Kenelle:

- Palvelu on tarkoitettu niin yrityksille, tutkimuslaitoksille kuin viranomaisille ja muille EU-rahoituksen hyödyntämisestä kiinnostuneille tahoille. Neuvomme myös yksityisiä EU-rahoituksen konsultteja, emme kilpaile markkinan kanssa vaan haluamme tukea sitä.

SÄÄNNÖT, VALINTAKRITEERIT JA RAHOITUS

EDF:n tärkeimmät säännöt

- Konsortioon tulee kuulua vähintään kolme oikeushenkilöä kolmesta eri maasta EU+Norja – alueelta.
 - Disruptiivisissa teknologioissa riittää kaksi toimijaa kahdesta eri maasta.
- Pääsääntö – oikeushenkilöiden tulee olla EU+NO – alueen kontrollissa.
- Ehdotuksen tulee:
 - vastata ehdotuspyyntöä ,
 - koskea uusia tai päivitettäviä teknologioita,
 - sopia viereiseen taulukkoon,
 - ja olla kv. lainsäädännön mukainen, autonomiset asejärjestelmät kielletty.
- Kaikki ehdotukset menevät eettiseen tarkasteluun.
- Teknologian tulee olla EU-maiden kontrollissa.

| Aktiviteetti | Mahdollisuus saada rahoitusta | |
|------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| | Tutkimus (100% rahoitus) | Tuotekehitys (vaihteleva rahoitus) |
| Luoda tietoa | Kyllä | Ei |
| Jäsentää tietoa | Kyllä | Kyllä |
| Selvitykset | Kyllä | Kyllä |
| Suunnittelu | Kyllä | Kyllä |
| Prototyypit | Ei | Kyllä |
| Testaus | Ei | Kyllä |
| Kvalifiointi | Ei | Kyllä |
| Sertifiointi | Ei | Kyllä |
| Tehokkuuden lisääminen | Ei | Kyllä |

Tarkemmat määritelmät regulaatitekstissä ja ohjemateriaaleissa

Valintakriteerit



1. Ylivertaisuus, disruptiopotentialiaali



2. Autonomia, turvallisuus- ja puolustusintressit



3. Innovaatio, duplikaation välttäminen



4. Rajat ylittävä yhteistyö (erityisesti PK-yritykset)

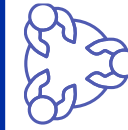


5. Laatu ja tehokkuus



6. Kilpailukyky. Kustannustehokkuus / vaikuttavuus

+ kehitysprojekteissa



Jäsenvaltioiden yhteiskäyttö / omistus / huolto



Elinkaaritehokkus

| | Painotukset | |
|----------|-------------|---------|
| Kriteeri | Tutkimus | Kehitys |
| 1 | 2 | 2 |
| 2 | 2 | 1 |
| 3 | 1 | 1 |
| 4 | 1 | 2 |
| 5 | 2 | 2 |
| 6 | 1 | 1 |
| 7 | N/A | 1 |
| 8 | N/A | 1 |








Rahoitustapa ja rahoituksen määrä

- Esirahoitus (oletus 55%) + välirahoitus toteutuneiden kustannusten mukaan + loppusumma.
- **Kehityshankkeiden** perusrahoitusosuus vaihtelee 20 – 90%.
- Mahdollisuus lisätä rahoitusosuutta bonuksilla (yhteensä enintään 35%):
 - Projekti liittyy vahvistettuun PRY-hankeeseen.
 - Keskisuurten yritysten osallistuminen.
 - Pienten yritysten osallistuminen.
- Bonusten kautta kokonaisrahoitus vaihtelee välillä 55%-100%.





| Aktiviteetin tyyppi (kehityshankkeissa) | Perusrahoitus | Kokonaisrahoitus bonuksilla |
|---|---------------|-----------------------------|
| Jäsentää tietoa | 65% | 100% |
| Selvitykset | 90% | 100% |
| Suunnittelu | 65% | 100% |
| Prototyypit | 20% | 55% |
| Testaus | 45% | 80% |
| Kvalifiointi | 70% | 80% |
| Sertifiointi | 70% | 80% |
| Tehokkuuden lisääminen | 65% | 100% |

VUODEN 2022 TYÖHJELMA




Työohjelma 2022 1/3

| CATEGORIES | TOPICS | BUDGET |
|---|--|---|
|  Defence medical response, Chemical Biological Radiological Nuclear (CBRN) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Diagnostics, treatment, transport and monitoring of highly contagious, injured and/or contaminated personnel (R) ■ Framework Partnership Agreement on medical countermeasures | <ul style="list-style-type: none"> ■ €25 M ■ No budget required this year |
|  Information superiority | <ul style="list-style-type: none"> ■ Single European Sky interoperability (R) ■ European command and control (D) ■ Deployable special operations forces multi-environment command post (D) | <ul style="list-style-type: none"> ■ €20 M ■ €30 M ■ €20 M |
|  Sensors | <ul style="list-style-type: none"> ■ Covert sensing (R) ■ Advanced radar technologies (R) | <ul style="list-style-type: none"> ■ €25 M ■ €15 M |
|  Cyber | <ul style="list-style-type: none"> ■ Adapting Cyber Situational Awareness (R) ■ Cyber and information warfare toolbox (D) ■ Cybersecurity and systems for improved resilience (D) | <ul style="list-style-type: none"> ■ €10 M ■ €33 M ■ €27 M |
|  Space | <ul style="list-style-type: none"> ■ Responsive space systems (R) ■ Innovative space ISR capabilities (D) ■ Space-based missile early warning (D) | <ul style="list-style-type: none"> ■ €20 M ■ €40 M ■ €90 M |
|  Digital transformation | <ul style="list-style-type: none"> ■ Hidden threats detection (technological challenge, 2 topics) (R) ■ Shared databases for image recognition (R) | <ul style="list-style-type: none"> ■ €25 M ■ €25 M |
|  Materials and components | <ul style="list-style-type: none"> ■ Packaging technologies for critical components (R) ■ Smart and multifunctional textiles (D) | <ul style="list-style-type: none"> ■ €25 M ■ €20 M |

Työohjelma 2022 2/3

| | | |
|--|--|---|
|  <p>Energy and environment</p> | <ul style="list-style-type: none">■ Sustainable components for underwater applications (R) | <ul style="list-style-type: none">■ €20 M |
|  <p>Air Combat</p> | <ul style="list-style-type: none">■ Airborne electronic warfare (D) | <ul style="list-style-type: none">■ €40 M |
|  <p>Ground combat</p> | <ul style="list-style-type: none">■ Collaborative ground combat (D) | <ul style="list-style-type: none">■ €50 M |
|  <p>Force protection and mobility</p> | <ul style="list-style-type: none">■ Medium size tactical cargo (R) | <ul style="list-style-type: none">■ €30 M |
|  <p>Naval combat</p> | <ul style="list-style-type: none">■ Medium size semi-autonomous vessel (D)■ Naval collaborative surveillance (D) | <ul style="list-style-type: none">■ €65 M■ €65 M |
|  <p>Underwater warfare</p> | <ul style="list-style-type: none">■ Underwater manned-unmanned teaming and swarms (R)■ Underwater observation, detection, acquisition and communications (ODAC) (R) | <ul style="list-style-type: none">■ €25 M■ €30 M |

Työohjelma 2022 3/3

| | | |
|---|--|-------------------------------|
|  <p>Simulation and Training</p> | <ul style="list-style-type: none">■ Modelling, simulation and simulators integration (D) | ■ €30 M |
|  <p>Disruptive technologies for defence applications</p> | <ul style="list-style-type: none">■ Adaptive camouflage (R)■ Electromagnetic artillery demonstrator (R)■ Non-thematic research (R) | ■ €15 M ■ €15 M ■ €10 M |
|  <p>SME Calls</p> | <ul style="list-style-type: none">■ Non-thematic research focused on SMEs (R)■ Non-thematic development for SMEs (D) | ■ €17.6 M ■ €36.5 M |
| OTHER ACTIONS | <ul style="list-style-type: none">■ 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) |