



Defence, Industry and Research Strategy

*De ontwikkeling en bestending van een performante
defensiegerelateerde technologische en industriële basis.*





Agenda

- Inleiding
Introduction

Ludivine Dedonder

Minister van Defensie
Ministre de la Défense

- Economisch belang van de DIRS
Interêt économique de la DIRS

Pierre-Yves Dermagne

Vice-eerste minister en Minister van Economie en Werk
Vice-premier ministre et Ministre de l'Économie et du Travail

- *Waarover gaat het ?*
De quoi s'agit-il ?

Kolonel van het vliegwezen SBH Steven Lauwereys, ir.

Beleids- en strategie ontwikkeling KHID
Développement de la politique et de la stratégie IRSD

- *Concrete implementatie*
Implémentation concrète

Luitenant-generaal Frédéric Goetynck, ir.

Directeur-generaal Material Resources en National Armaments Director
Directeur-général Material Resources et National Armaments Director

Kolonel van het vliegwezen SBH Filip Borremans, ir.

Directeur-generaal Koninklijk Hoger Instituut voor Defensie
Directeur-général Institut royal supérieur de Défense



Inleiding - *Introduction*



Ludivine Dedonder

Minister van Defensie
Ministre de la Défense



Agenda



Pierre-Yves Dermagne

Vice-eerste minister en Minister van Economie en Werk
Vice-premier ministre et Ministre de l'Économie et du Travail



Defence, Industry and Research Strategy

Waarover gaat het ?





Gefeliciteerd



DIRS



16 Sep 2022 - 10 paginas - 1,8 miljard €

5

Strategische Doelstellingen

4

Beleidsthema's

15

Speerpunt domeinen

1,8

miljard €



Defence, Industry and Research Strategy

Waarom is een technologische en industriële basis van belang ?

Een performante Belgische defensiegerelateerde technologische en industriële basis

- ondersteunt het **nationale veiligheids- en defensiebeleid** en versterkt de **open strategische autonomie van de EU**.
- positioneert België als een **relevante, betrouwbare en competitieve technologische partner**.
- verzekert **nationale autonomie** in kritische domeinen.
- genereert economische en maatschappelijke return in de vorm van **kennis**, defensie gerelateerde en dual-use **technologie** en **werkgelegenheid**.

De DIRS tekent de lange termijn strategie uit voor de ontwikkeling en de bestending van een performante defensie gerelateerde technologische en industriële basis.



5

Strategische doelstellingen

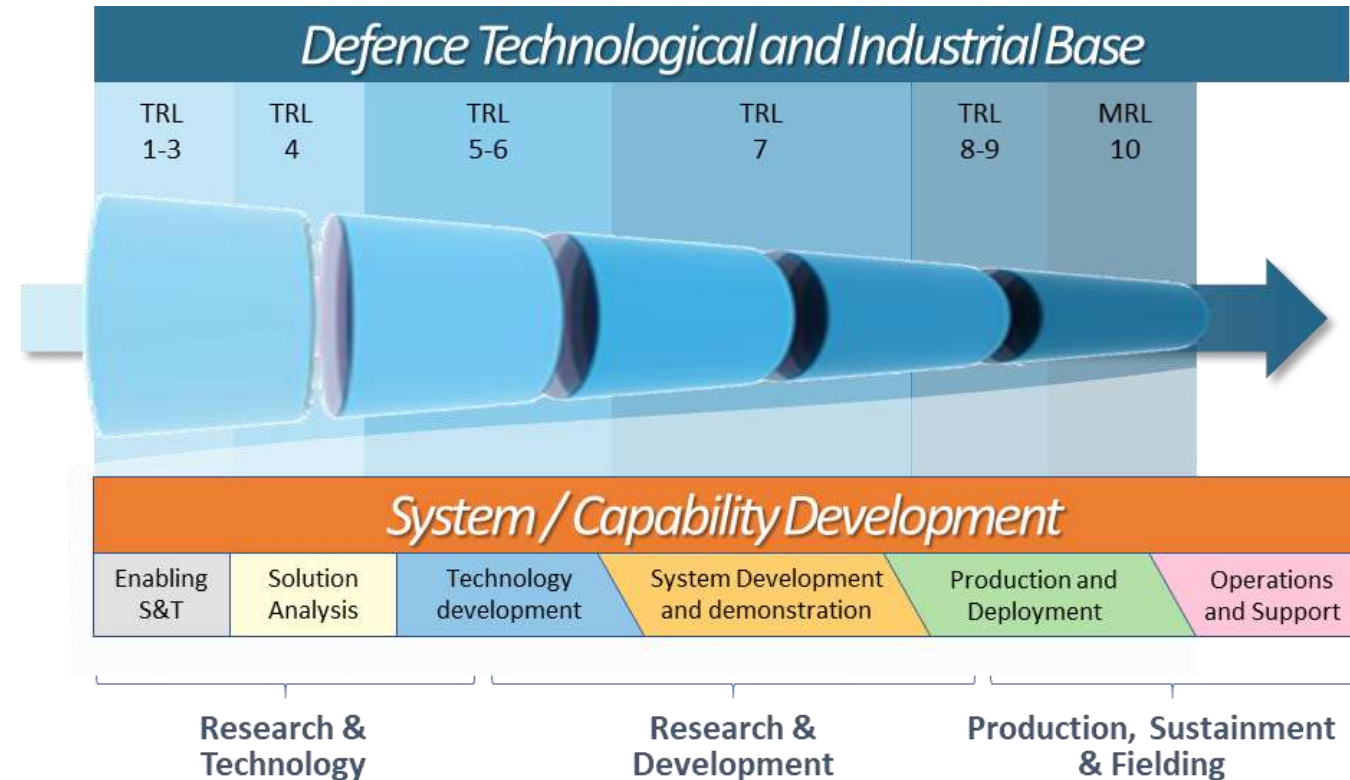
- Een nauwe samenwerking waarborgen tussen Defensie en Economie enerzijds, DTIB stakeholders anderzijds;
- Bereiken van de vooropgestelde ambitieniveau in de geprioriteerde domeinen;
- Beschermen en verankeren van de wetenschappelijke kennis, technologische expertise en industriële capaciteit;
- Een multiplicatoreffect voor een economische en maatschappelijke return realiseren vergelijkbaar met dat van de andere EU-lidstaten;
- Het aandeel van de Belgische defensie gerelateerde technologische en industriële basis in overeenstemming brengen met de Belgische socio-economische positie binnen de EU.



Defence, Industry and Research Strategy

Hoe gaan we dat doen ?

- Ontwikkeling van coherente **waardeketens**
- Gepaste ondersteuning vanaf **het begin** doorheen het **hele traject**, gaande van wetenschappelijk en technologisch onderzoek, ontwikkeling, tot en met de productie, ingebruikname en *in-service support*.
- Ontwikkelen van **gedifferentieerd en impactgericht flankerend beleid** door de betrokken beleidsverantwoordelijkheden.



Stroomopwaarts investeren om vanaf het begin te kunnen deelnemen aan Europese en trans-Atlantische capacitaire programma's.



4

Beleidsthema's

INFORMEREN

Alle defensie gerelateerde **stakeholders zo goed mogelijk informeren** om zich beter te kunnen **voorbereiden** en te **positioneren** op Europees vlak.

FACILITEREN EN ONDERSTEUNEN

Deelname aan defensiegerelateerd onderzoek en ontwikkeling **toegankelijker maken** en waar nodig **ondersteunen** met adequate middelen.

BEHEREN

Actief portfoliobeheer om **coherente waardeketens** in weloverwogen domeinen te **ontwikkelen en te ondersteunen**.

BESCHERMEN EN VERANKEREN

Het **opgebouwde** wetenschappelijk, technologisch en industrieel **potentieel beschermen** tegen externe dreigingen en waar nodig nationaal **verankeren**.



15 Speerpuntdomeinen

Verticale domeinen

- Maritime mine countermeasures technologies*
- Next generation combat aircraft technologies*
- Advanced military health and human performance
- Advanced soldier system
- Ammunition systems/effectors and integration
- Unmanned intelligent systems
- Space-related applications

Horizontale domeinen

- Defence-related cyber*
- In-service support and life cycle services*
- Smart and advanced structures and materials
- Energy and environment
- Sensing, Information processing & data management, communications & embedded intelligent systems
- Emerging and disruptive technologies
- Underpinning technologies
- Skills and competences

* Opstart in 2022



Defence, Industry and Research Strategy

Nauwe samenwerking met stakeholders

Technische comités

- Specialisten van Defensie, industrie en de onderzoekswereld
- Bepalen objectieven, ambitieniveau en de technologische roadmaps

Industriële Defensieraad

- Topexperten uit industrie, wetenschap, defensie en internationaal recht
- Adviseren van de regering

Industrie en onderzoeksinstellingen

- Projectvoorstellen en ecosystemen voorstellen
- Volledige verantwoordelijkheid voorstel en uitvoering



1,8 miljard € - Groeitraject 2022-2030

Plan STAR voorziet een stevig budgettair groeitraject

M€ _{cte2022}		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
RTD	R&T	13	22	33	53	74	95	115	136	157
	Other					44	48	49	51	53
Deelname grote programma's							80	160	307	319
Totaal		13	22	33	53	118	223	324	494	529
Gecumuleerd totaal		13	35	68	121	239	462	786	1.280	1.809

Middelen ter beschikking voor de uitwerking van het ***gedifferentieerd en impactgericht flankerend beleid***.



Defence, Industry and Research Strategy

Conclusie

5 Strategische Doelstellingen

4 Beleidsthema's

15 Speerpunt domeinen

1,8 miljard €



Moving forward together,
and success will take care of itself



Defence, Industry and Research Strategy

Voorbeelden van concreet beleid





Director General Material Resources – National Armaments Director

Faciliteren deelname EDF

FACILITEREN EN ONDERSTEUNEN

- De Belgische kenniscentra, ondernemingen in het algemeen en de Belgische KMO's in het bijzonder beter positioneren voor de samenwerkingsprojecten in het kader van European Defence Fund.
 - de ondersteuning bij de voorbereiding van de projectvoorstellen
 - de ondersteuning bij de financiering van de gerelateerde projectkosten
- De FOD Economie is National Focal Point wat betreft de EDF projecten.
- Resultaten van de EDF Call 2021 :
 - 28 projecten weerhouden met Belgische deelnemers
 - 29 verschillende deelnemende bedrijven
 - 2 projecten met Belgische entiteit als consortiumleider

Defensie zal voor het eind van het jaar een dossier aan de regering voorleggen om de weerhouden projecten financieel te ondersteunen.



Director General Material Resources – National Armaments Director

In Service Support Activiteiten

FACILITEREN EN ONDERSTEUNEN

- *Maintenance, Repair en Overhaul* (MRO) activiteiten
 - stabiele werklast voor de industrie
 - opportuniteiten om technologische knowhow over complexe systemen over te dragen en verder te verdiepen
 - verhogen de nationale operationele autonomie
- Kritische toeleveringsketens op nationaal niveau organiseren
- Aandacht voor nationale verankering door bijvoorbeeld strategische participaties van de overheid.



In-service support activiteiten op het nationale grondgebied dragen in hoge mate bij tot de nationale autonomie om operaties te kunnen uitvoeren en ondersteunen.



Koninklijk Hoger Instituut voor Defensie

Onderzoek, ontwikkeling en innovatie/*Recherche, développement et innovation*

FACILITEREN EN ONDERSTEUNEN

Het beleid van Defensie inzake wetenschappelijk en technologisch onderzoek zal evolueren naar een beleid voor onderzoek, ontwikkeling en innovatie, ingebed in een nationaal en Europees kader

○ 5 beleidsdomeinen :

1. de **R&T-capaciteiten** in de onderzoeksinstellingen **van Defensie** (Koninklijke Militaire School, Defensielaboratoria, Militair Hospitaal Koningin Astrid) **structureel versterken**
2. een bredere **kennis en technologische basis ontwikkelen** (Defence Research Action (DEFRA))
3. **collaboratief onderzoek** en ontwikkeling stimuleren en ondersteunen (EDA, EDF, NAVO)
4. **lokale ecosystemen** voor onderzoek, ontwikkeling en innovatie opzetten
5. kort-cyclische **innovatieprojecten voor Defensie** faciliteren