

**LIJST VAN VRAGEN**

De vaste commissie voor Defensie heeft een aantal vragen voorgelegd aan de Minister van Defensie over de brief van de Minister van Defensie d.d. 1 november 2016 inzake de Strategische Kennis en Innovatie Agenda 2016–2020 (Kamerstuk 34 550 X, nr. 50).

De voorzitter van de commissie,  
Ten Broeke

De griffier van de commissie,  
De Lange

Nr	Vraag
1	Kunt u (globaal) aangeven welk jaarlijks budget met deze nieuwe Strategische Kennis en Innovatie Agenda (SKIA) is gemeoid, zowel voor het nationale deel als voor het internationale deel (het in internationale samenwerking uitgevoerde gedeelte)?
2	Welke stappen zet Defensie om aan deze SKIA invulling te geven, welke kosten zijn daaraan verbonden, en waar denkt Defensie het extra geld vandaan te halen?
3	In 2010 was voor het defensieonderzoek sprake van een grote bezuiniging en herijking; wat is sindsdien gebeurd, hoe staat de defensiekennisbasis er nu voor en hoe gaat het verder?
4	In 2010 was voor het defensieonderzoek sprake van een grote bezuiniging en herijking, naar verluidt heeft Defensie onlangs opnieuw een herijking van de defensiekennisportfolio uitgevoerd; wat is het resultaat daarvan, wat is de huidige status en hoe gaat het nu verder?
5	Hoe verhoudt de SKIA zich tot het recent aangekondigde plan van een Europees Defensiefonds? Graag een toelichting.
6	Wanneer verwacht Defensie 2% van het Defensiebudget uit te geven aan R&D? Bestaat hiervoor een tijdpad? Graag een toelichting.
7	Wat zijn de grootste uitdagingen die Defensie tot nu toe is tegengekomen bij het ten uitvoer brengen van de SKIA? Hoe wordt daarmee omgegaan?
8	Welke belangrijke lessen heeft Defensie in deze kabinetsperiode getrokken uit hoe andere landen omgaan met R&D? Hoe heeft dit vervolgens een plek gekregen in de SKIA?
9	Hoe presteert de Nederlandse krijgsmacht op het gebied van R&D ten opzichte van andere landen, bondgenoten en niet-bondgenoten? Loopt Nederland voor of juist achter op bepaalde terreinen?
10	In welke mate houdt Nederland zich reeds bezig met de ontwikkeling (in de breedste zin van het woord) van autonome systemen? Hoe intensief is het contact met andere landen daarbij? Heeft Nederland voldoende oog voor dit terrein om later niet achter de feiten aan te lopen? Graag een toelichting.
11	Kunt u toelichten op welke strategische technologieën Defensie zich de komende vijf jaar richt?
12	Kunt u kort, overzichtelijk en concreet aangeven welke Defensieonderwerpen de komende 5 jaar van belang zijn als het gaat om innovatie?
13	Kunt u toelichten waarom in deze SKIA nauwelijks wordt ingegaan op belangrijke ontwikkelingen als onbemande systemen, autonome wapens of biologische dreigingen?
14	Kunt u nader toelichten welke uitdagingen u ziet voor de komende vijf jaar, en op welke gebieden en wapens u daarom wilt innoveren?
15	Kunt u nader specificeren hoeveel de aanvullende investeringen bedragen op het terrein van onderzoek en ontwikkeling als onderdeel van het meerjarig perspectief voor de krijgsmacht?
16	Wanneer zal Defensie voldoen aan de norm van EDA die bepaalt dat twee procent van het defensiebudget aan R&D moet worden besteed?
17	Kunt u een overzicht geven van hoeveel procent van het defensiebudget per jaar, in de jaren 2010–2020, aan R&D wordt besteed?
18	Kunt u bevestigen dat door deze nieuwe SKIA geen essentiële kennis verloren gaat die nodig is om bij kopen-van-de-plank als smart-buyer in het militaire domein op te treden?

- 19 Kunt u bevestigen dat door deze nieuwe SKIA geen essentiële kennis verloren gaat die nodig is om bij technologie-ontwikkeling en in het zelscheppende maritieme cluster op te treden als smart-developer en smart-integrator?
- 20 Wat bedoelt u met «ecosystemen»?
- 21 Heeft Defensie nu een kennisachterstand als gevolg van de forse bezuiniging op R&D in 2010? Zo ja, kunt u dit concreet toelichten?
- 22 Hoe gaat u zorgdragen voor een goede aansluiting met relevante sectoren in de maatschappij, buiten de defensie-sector?
- 23 Kunt u stimuleren dat universiteiten en bedrijven van buiten de Defensiesector op relevante onderwerpen deelnemen aan kennisnetwerken? Zo ja, op welke wijze gaat u dat doen? Zo nee, waarom niet?
- 24 Gaat u verder onderzoeken in welke mate het «ecosysteem» van Defensie beter toegankelijk kan worden voor minder kapitaalkrachtige bedrijven en het MKB, met als doel de industriële basis van de sector te verbreden en te versterken? Zo ja, op welke termijn? Zo nee, waarom niet?
- 25 Kunt u bij elk van de zeven speerpunten een concreet voorbeeld geven van aan wat voor innovatie u denkt, zodat het tastbaar en begrijpelijker wordt wat voor soort innovaties Defensie voor ogen heeft?
- 26 Welke innovatie-mogelijkheden ziet u op de niet-technologische aspecten die voor de gewenste flexibilisering noodzakelijk zijn?
- 27 Hoe past de kennisprioriteit big data bij deze (in feite) organisatorische innovatie?
- 28 Gaat u nadrukkelijker inzetten op dual-use: enerzijds om zoveel mogelijk gebruik te maken van ontwikkelingen in de rest van de economie en anderzijds om ontwikkelingen in opdracht van Defensie beschikbaar te maken voor de maatschappij zodat er – binnen goed gedefinieerde grenzen – afgeleide producten kunnen ontstaan? Zo ja, op welke wijze? Zo nee, waarom niet?
- 29 Wat betekent het dat innovatieprocessen «evolutionair» vorm krijgen? Kunt u dit in heldere en begrijpelijke taal uitleggen?
- 30 Wat zijn «black boxes»?
- 31 Wat is een «gespecificeerd koppelvlak»?
- 32 Wat is het «open paradigma»?
- 33 Wanneer zal sprake zijn van «genetwerkte innovatie»?
- 34 Als «genetwerkte innovatie» de overtreffende trap is, wat is dan de stellende trap en wat is de vergrotende trap?
- 35 Is bij het aangaan van een SMART samenwerkingsverband met Noorwegen op het gebied van CBRN de jarenlange intensieve samenwerking met FOI in Zweden beëindigd?
- 36 Kunt u nader specificeren hoeveel geld jaarlijks wordt besteed aan internationale samenwerkingsprojecten via EDA, NATO en bilateraal, in het bijzonder ook voor Noorwegen? Bent u van plan deze budgetten te gaan vergroten of verkleinen? Zo ja, in welke mate?
- 37 Welke EU-lidstaten zijn logische partners om samen R&D-trajecten mee te ondernemen?
- 38 Op welke wijze werkt Defensie samen met het Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) ten behoeve van R&D?
- 39 Gaat u de kennisnetwerken van Defensie op specifieke focusgebieden inzetten om versnippering van kennis door decentralisatie van functies in het kennisdomein te voorkomen? Zo nee, waarom niet?
- 40 Is bij Defensie ruimte voor fundamenteel onderzoek? Zo ja, kunt u dit nader toelichten? In welke vorm, en waar gebeurt dit?
- 41 Op welke wijze legt Defensie verbinding met onderwijsinstututen (hogescholen, universiteiten) om daar (exceptioneel) talent aan te trekken ten behoeve van R&D bij Defensie?