

SAMENWERKINGSOVEREENKOMST SAFETY & SECURITY CAMPUS



**SAFETY & SECURITY
CAMPUS**

TUSSEN

Brainport Development N.V.

En

Gemeente Oirschot

En

Politie

En

Douane Eindhoven

En

Veiligheidsregio Regio Brabant-Zuidoost

En

13 Lichte Brigade

DE ONDERGETEKENDEN:

- a) Partner: Brainport Development N.V. , statutair gevestigd te Eindhoven aan de Achtseweg Zuid 159H, 5651 GW, ingeschreven in het handelsregister van de Kammers van Koophandel onder nummer 17051095, te dezen rechtsgeldig vertegenwoordigd door P. van Nunen, Algemeen directeur Brainport. Development, hierna te noemen: “Brainport”;
- b) Partner: De Gemeente Oirschot, te dezen rechtsgeldig vertegenwoordigd door J. Keijzers-Verschelling, hierna te noemen: “Gemeente Oirschot”;
- c) Partner: Politie; gevestigd te Den Haag, te dezen rechtsgeldig vertegenwoordigd door de korpschef van politie, namens deze [REDACTED] - Chef Operatieën Politie Oost Brabant: “de Politie”;
- d) Partner: Nederlandse Douane; te dezen rechtsgeldig vertegenwoordigd door G.A. Hoogenboom, plv. Directeur Douane Eindhoven, hierna te noemen: “de Douane”;
- e) Partner: Veiligheidsregio Brabant-Zuidoost; te dezen rechtsgeldig vertegenwoordigd door P. de Kam, directeur VRBZO, hierna te noemen: “de Veiligheidsregio”;
- f) Partner: Commandant Landstrijdkrachten, te dezen vertegenwoordigd door brigadegeneraal [REDACTED], commandant 13 Lichte Brigade, hierna te noemen: “Defensie”;

Hierna gezamenlijk te noemen de “(netwerk-)Partners” en ieder afzonderlijk de “(netwerk-)Partner”;

IN AANMERKING NEMENDE DAT:

- a) (netwerk-)Partners op 12 december 2019 een intentieverklaring hebben getekend met als doel het gezamenlijk opzetten van een Safety & Security Campus (SSC) die qua doelstelling verbonden is met het Brainport Ecosysteem;
 - b) (netwerk-)Partners een incrementele ontwikkeling van de SSC nastreven waarbij de focus ligt op gezamenlijke projecten en het creëren van een netwerk;
-
- c) Bij deze samenwerking capaciteit, kennis en geld worden gebundeld;
 - d) De samenwerking erop gericht is om te komen tot innovatieve (digitale) hoogwaardige technologieën die passend zijn in een complexe operationele context waar (netwerk-)Partners in opereren;
 - e) De SSC fysiek gevestigd zal worden binnen de legerplaats Oirschot;
 - f) (netwerk-)Partners initiatiefnemers van de SSC zijn en zich als zodanig zullen inspannen voor de realisatie van de doelstelling van de SSC;
 - g) Bij de uitvoering van projecten (netwerk-)Partners tevens kunnen samenwerken met kennisinstituten, onderwijsinstellingen, wetenschap, bedrijven en organisaties;
 - h) Teneinde de hiervoor bedoelde samenwerking gestalte te geven, (netwerk-)Partners nadere afspraken willen maken, welke worden vastgelegd in deze overeenkomst;

- i) (netwerk-)Partners geenszins de bedoeling hebben met deze overeenkomst een rechtspersoon te creëren. Het betreft enkel een samenwerkingsverband, waarin Partners uitsluitend hun eigen verantwoordelijkheden en verplichtingen dragen. Daar waar gesproken wordt van dagelijks bestuur betekent dit dat deze entiteit slechts coördinatie-verbanden zijn, niet bevoegd om bijvoorbeeld civielrechtelijke contracten af te sluiten of anderszins (netwerk-)Partners te binden of te vertegenwoordigen.

VERKLAREN TE ZIJN OVEREENGESKOMEN ALS VOLGT:

Art. 1 Begripsbepalingen

Deze overeenkomst verstaat onder:

- a) SSC: Safety & Security Campus;
- b) Safety & Security: thematiek die door (een van de) (netwerk-)Partners in het kader van de doelstellingen van de SSC ingebracht worden;
- c) Partners: organisaties die zich door het ondertekenen van deze samenwerkingsovereenkomst hebben verbonden aan de SSC. Een vertegenwoordiger van de partner neemt zitting in het projectteam;
- d) Netwerkpartner: Organisatie die zich door ondertekening van de overeenkomst verbindt aan deze overeenkomst maar geen zitting neemt in het projectteam;
- e) Projectteam: de dagelijkse besturing van de SSC en haar activiteiten, zie art. 4;
- f) Adviesraad: de adviserende instantie als bedoeld in artikel 4;
- g) Project en activiteiten: de werkzaamheden die door een of een combinatie van de Partners zijn ingebracht en die binnen de doelstelling van de SSC vallen. Hieronder wordt in ieder geval verstaan experimenten, innovatieprojecten, workshop activiteiten, seminars;
- h) Deelnemers: organisaties die zich op enigerlei wijze verbinden aan projecten en/of activiteiten die door de SSC georganiseerd worden maar geen (netwerk-)Partner zijn;
- i) Intellectuele Eigendomsrechten: Auteursrechten, octrooirechten, handelsnaamrechten, merkenrechten, databankrechten, kwekersrechten, tekeningen- en modelrechten, chiprechten, topografie- en halfgeleiderrechten, naburige rechten, alsmede elke andere vorm van wettelijke bescherming van teksten, modellen, tekeningen, technische voortbrengselen en vindingen;
- j) Knowhow: Alle knowhow, kennis, informatie, specificaties, rangecharts, procedures, regelingen, voorschriften, rapporten, alsmede alle andere technische of commerciële informatie, bedrijfsinformatie, onderzoek informatie, onderzoekresultaten, gegevens en documenten van welke aard dan ook, inclusief mondelinge informatie, waarop geen Intellectuele-Eigendomsrechten rusten;
- k) Bestaande Intellectuele Eigendomsrechten: de Intellectuele Eigendomsrechten die voorafgaand aan de datum van aanvang van een project in het bezit zijn van een (Netwerk)Partner;
- l) Bestaande Knowhow: de Knowhow die voorafgaand aan de datum van deze overeenkomst en/of een project in het bezit is van een (Netwerk)Partner.
- m) Nieuwe Intellectuele Eigendomsrechten: de Intellectuele Eigendomsrechten die voortkomen uit de uitvoering van deze overeenkomst, met uitzondering van Bestaande Intellectuele Eigendomsrechten.
- n) Nieuwe Knowhow: Knowhow die voortkomt uit de uitvoering van deze overeenkomst, met uitzondering van Bestaande Knowhow.
- o) Projectovereenkomst: is de overeenkomst die beschrijft wat de inhoud van een project of activiteit is en waarin wordt vastgelegd wat de bijdrage en verantwoordelijkheid is van (netwerk-) Partners en deelnemers in het kader van dat specifieke project of die activiteit.

Art. 2 Doel van deze samenwerkingsovereenkomst

(Netwerk-)partners richten de Safety & Security Campus (SSC) op, met als doel het gezamenlijk aanpakken van gedeelde uitdagingen op het gebied van innovatie. De doelstelling van de SSC wordt concreet geformuleerd als *“Het bevragen en beproeven van zowel bestaande als nieuwe technologische innovaties voor operationele doeleinden binnen het veiligheidsdomein”*. Dit, door het creëren van een

netwerk voor innovatie, dat bijdraagt aan het realiseren van experimenten en technologische oplossingen, zodanig dat deze kennis en/ of middelen binnen de (operationele) activiteiten van de (netwerk-)partners te gebruiken zijn of anderszins van (maatschappelijke) toegevoegde waarde zijn. De SSC is een middel om samen te werken in een triple helix samenwerking tussen de partners, het bedrijfsleven en kennisinstellingen, waardoor onder andere capaciteit efficiënter wordt ingezet en een netwerk ontstaat waarmee aansluiting wordt gezocht bij het regionale ecosysteem Brainport Eindhoven. De overeenkomst beoogt samenwerking te stimuleren tussen kennisinstututen, publieke en private organisaties met als doel dat gezamenlijk initiatieven worden ontwikkeld ter vergroting van de effectiviteit en efficiency van Safety & Security zonder winstoogmerk.

Art. 3 Wijze van samenwerking

- a) Elk project zal in het kader van deze overeenkomst, in detail en schriftelijk worden overeengekomen in een op schrift gestelde projectovereenkomst (conform bijlage 5) en zal bijdragen aan het behalen van de doelstelling van de SSC;
- b) (Netwerk-)Partners zullen de projecten zoveel mogelijk gezamenlijk en, indien nodig, in samenwerking met bedrijven, kennisinstututen, wetenschap en partners uitvoeren en de resultaten hiervan zullen in zoverre als mogelijk voor (netwerk-)Partners beschikbaar zijn.

Art. 4 Organisatie van de samenwerking

De samenwerking tussen de (netwerk-)Partners vindt op de volgende wijze plaats:

- a) De Safety & Security Campus bestaat uit een adviesraad en het projectteam;
- b) Adviesraad. De adviesraad wordt door de (netwerk-)Partners ingesteld en bestaat uit één (1) afgevaardigde van elke partner. Dit zijn de brigadegeneraal (Defensie) en (plv.)directeuren van de aangesloten Partners.
- c) De adviesraad vergadert ten minste twee keer per jaar en geeft gevraagd en ongevraagd advies over geplande activiteiten, strategie en verdere ontwikkeling van de SSC. Tevens geeft deze raad advies omtrent de aspecten welke deel uitmaken van de evaluatie en op welke wijze evaluatie plaatsvindt;
- d) De adviesraad besluit over de samenstelling van het projectteam. Elk lid van de Adviesraad kan voor de eigen Partner de afgevaardigde(n) voor het projectteam aanwijzen. Wijzigingen worden, na overeenstemming van Partners, schriftelijk door de voorzitter van het projectteam aan alle (netwerk-) Partners medegedeeld en opgenomen;
- e) Projectteam: Het projectteam van de SSC wordt gevormd door de vertegenwoordigers van de partners. Het projectteam is gevormd op basis van de door de Adviesraad aangewezen afgevaardigden. Het projectteam vergadert naar behoefte, maar ten minste één (1) maal per maand en draagt zorg voor het halfjaarlijks financieel overzicht, het bijhouden van de projectadministratie en de financiële administratie. Tevens draagt het projectteam zorg voor de functionele en operationele aansturing van de projecten, experimenten en activiteiten. Operationele behoeften worden vastgesteld en validiteit van de toepasbaarheid wordt onderzocht. Het projectteam stelt tevens de projectovereenkomst vast;
- f) In de projectovereenkomst stellen (netwerk-)partners vast, hoe en of tijdens een project opgedane resultaten gedeeld kunnen worden met derden. In de nadere projectbeschrijving stellen (netwerk-)Partners voorts de taakverdeling en hun inbreng (geld/ technologie/ kennis/ capaciteit) vast. In het kader van deze inbreng, wordt onder meer in beeld gebracht wat de rol van elk der (netwerk-)Partners is (inclusief wie de projectleiding heeft), welke expertise zij levert, hoeveel uur zij aan het project besteedt en welke hardware zij gebruikt;

- g) Het projectteam lidmaatschap eindigt:
 - I. Als een Partner geen deel meer uitmaakt van de SSC;
 - II. Als het projectteamlid geen werkrelatie meer heeft met de Partner die hem benoemd heeft;
 - III. Bij het intrekken van diens benoeming door de desbetreffende Partner;
- h) Het projectteam neemt haar besluiten bij consensus. Bij het ontbreken van consensus kan het projectteam de kwestie voorleggen voor advies aan de Adviesraad, waarnaar het projectteam opnieuw probeert met consensus een besluit te nemen. Wanneer dit niet mogelijk is, kan de Adviesraad het besluit met consensus nemen.
- i) Het projectteam heeft, buiten de in artikel 4.e opgenomen taken, tot taak:
 - I. Stimuleren van samenwerking, met als doel het ontplooiën van initiatieven tot innovatie en de (door)ontwikkeling daarvan;
 - II. Uitzetten bestendige beleidslijn voor de SSC naar behoefte (strategie, beleid, jaarplannen);
 - III. Toezien op de uitvoering van de jaarplannen binnen vastgestelde kaders;
 - IV. Bevorderen van bekendheid van de SSC en haar activiteiten in de sectoren die daar bijdrage aan kunnen leveren, inclusief een website;
 - V. Pleitbezorging bij de overheid en andere stakeholders ter bevordering van de activiteiten van de SSC;
 - VI. Het in stand houden van een functionerende SSC.

Art. 5 Activiteiten projectteam

Om de doelstellingen van de SSC te realiseren (zie art. 2) zullen door het projectteam onder meer de volgende activiteiten georganiseerd worden (zie overzicht conform bijlage 1,2&3);

- ☞ Innovatieve ideeën genereren door het organiseren van workshops, bootcamps, hackatons, seminars e.d.;
- ☞ Organiseren activiteiten die bijdragen aan werven personeel voor de aangesloten partners;
- ☞ Kennis delen door het aanbieden van stages, afstudeeropdrachten, Master Thesis, PDEng, PhD, contactdagen met scholieren uit de regio;
- ☞ Voorbereiden en organiseren van projecten (incl. het zoeken van de juiste deelnemers);
- ☞ Uitvoering geven aan projecten;
- ☞ Actieve bijdrage leveren aan inhoud van de Brainport Agenda met een focus op het onderdeel Safety & Security, maar mogelijk ook op het vlak van gezondheid, energie en mobiliteit;
- ☞ Contact onderhouden met bedrijven en instellingen die een bijdrage kunnen leveren aan het realiseren van de doelstellingen van deze overeenkomst en daarmee ook aan clustervorming te werken;
- ☞ Nauw contact onderhouden/ overleg voeren met en/ of faciliteren van activiteiten van organisaties, werkzaam in het Safety & Security domein.

Art. 6 Toetreding nieuwe (netwerk-)Partners

Toetreding van (een) nieuwe (netwerk-)Partner(s) tot de samenwerking van deze overeenkomst vindt plaats door aanmelding via het projectteam (conform bijlage 4). Na unaniem besluit van de (netwerk-)Partners vindt ondertekening plaats van deze samenwerkingsovereenkomst. Bij toetreding van een Partner dient formeel iedere Partner nogmaals de overeenkomst te tekenen, tenzij die bevoegdheid gedelegeerd is naar het Projectteam. Eventueel kan de SSC ook werken met een 'toetredingsbijlage' bij de Samenwerkingsovereenkomst.

Art. 7 Bijzondere verplichtingen van de (netwerk-)Partners

- a) Als uitgangspunt voor het opzetten van deze samenwerking hanteren (netwerk-)Partners een incrementele benadering;
 - I. Er worden door (netwerk-)Partners geen functieplaatsen gecreëerd. Indien dit opportuun blijkt, dan zal dit in de evaluatie worden meegenomen;
 - II. Activiteiten en projecten worden per geval gefinancierd.
- b) Indien het voor (netwerk-)Partners noodzakelijk of gewenst is verzekeringen af te sluiten, dient daar zelf in voorzien te worden.
- c) Controle, toetsing en beheer van derde-contract(rekening) door zorg van Sectie Financieel Beheer CLAS (Defensie).

Art. 8 Financiën

- a) Het projectteam stelt halfjaarlijks een financieel overzicht op voor de uitgaven en vorderingen van de SSC per kalenderjaar voor de volgende periode. De financiële aspecten van de SSC zijn uitgaven van deelactiviteiten/ projecten, vorderingen van partners/ deelnemer en de verantwoording hiervan.
 - b) Inkomsten: de SSC genereert geen inkomsten. Het is een non-profit samenwerkingsverband. Wel worden er vorderingen geïnd bij de (netwerk-)Partners en deelnemers ten einde de uitgaven te dekken;
 - c) Per project kan worden bekeken welke stromen en subsidies van toepassing zijn op de projectonderwerpen. Hiervoor is het projectteam verantwoordelijk.
 - d) Uitgaven: de activiteiten/projecten die door de SSC uitgevoerd worden, zullen per project een apart financieringsplan (projectadministratie) bevatten. Een project kan door meerdere (netwerk-)Partners worden geïnitieerd en onderling spreken zij af hoe de verdeling van de financiële verplichtingen voor het betreffende project is. Per project worden detailafspraken gemaakt en beschreven over het beheer en de verantwoording van de financiële aspecten van dat project. Bij overschot of te kort worden de lasten/lusten evenredig naar initiële bijdrage aan het betreffende project/activiteit verdeeld. Vastlegging hier geschiedt middels een Projectovereenkomst.
-
- e) Beheer en verantwoording: het projectteam legt verantwoording af aan de partners middels halfjaarlijks financieel verslag. Verder zal het projectteam verantwoording afleggen aan de sectie Financieel Beheer Staf CLAS over de crediteuren en debiteurenadministratie en het financieel verslag. De sectie Financieel Beheer voert bewind en doet de controle over het derden-contract(rekening) van de SSC.
 - f) Alle financiële (dus niet in natura) uitgaven van projecten en activiteiten van het SCC lopen via het derden-contract(rekening) van het FABK (Financieel administratief betaalkantoor Defensie). De debiteuren en crediteurenadministratie wordt afgehandeld per activiteit/project door projectteam. Het vooraf toetsen en administratieve controle van uitgaven wordt uitgevoerd door de sectie Financieel Beheer Staf CLAS. Commandant 13 Lichte Brigade is procuratiehouder.
 - g) Per activiteit/project wordt een projectovereenkomst opgesteld waar uitgaven en de financiële verplichtingen (niet in natura) en betalingstermijnen per (netwerk-) Partner en of Deelnemer staan beschreven. Defensie draagt zorg voor de gehele betalingen van de uitgaven per project/activiteit via het derden-contract(rekening). Het rembourseren van deze uitgaven door Defensie verloopt middels een vordering per (netwerk-)Partner en of Deelnemer. Het

projectteam stelt hierbij de vorderingen op en verstuurt ze naar de (netwerk)Partners en of Deelnemers.

- h) Op basis van de overeenkomst per activiteit/project heeft het derden-contract (rekening) van het SSC een vordering op de desbetreffende (netwerk-) Partner en of Deelnemer. De maximale betalingstermijn wordt per activiteit/project beschreven in de separate projectovereenkomst.
- i) Voor zover in deze overeenkomst niet uitdrukkelijk anders is bepaald, nemen (netwerk-) Partners ieder voor eigen rekening en risico deel aan de uitvoering van deze overeenkomst.
- j) Te allen tijde zijn de inkoop-en verwervingsrichtlijnen van de inkoopende partij en de comptabiliteitswet van toepassing.

Art. 9 Logo's, publiciteit en geheimhouding

- a) Het is geen van de (netwerk-)Partners noch het projectteam toegestaan om zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van een andere (netwerk-)Partner of deelnemer diens logo of diens naam in welke vorm of op welk medium ook te vermelden of te gebruiken.
 - b) Een verleende toestemming is tijdelijk en beperkt tot het specifieke gebruik waarvoor toestemming is verleend. De toestemming betreft niet alleen het gebruik zelf, maar ook de wijze van gebruik, formaat en stijl. Het logo mag alleen volgens de geldende huisstijl worden afgebeeld.
 - c) De (netwerk-)Partners geven in beginsel toestemming aan het projectteam om hun logo op de SSC-website te plaatsen zoals hierna in artikel 9.e bepaald.
 - d) Het projectteam zorgt ervoor dat op de SSC-website duidelijk zichtbare links naar de websites van alle (netwerk-)Partners worden geplaatst, teneinde bezoekers van de SCC-website in staat te stellen op een eenvoudig wijze toegang te verkrijgen tot de websites van de (netwerk-) Partners. Voor plaatsing laat het projectteam voor een definitief akkoord door middel van een screenshot aan contactpersonen zien hoe de beoogde vermeldingen van de logo's en/of namen op de website zullen worden getoond en verkrijgt toestemming van de betreffende (netwerk-) Partner.
-
- e) Het projectteam is als auteur of als eindredacteur van door de (netwerk-)Partners of andere deelnemers aangeleverde inhoud, verantwoordelijk voor alle externe schriftelijke communicatie over de SSC, de activiteiten en de initiatieven.
 - f) De (netwerk-)Partners onthouden zich over en weer van uitingen en/of handelingen die de goede naam en faam van een andere (netwerk-)Partners of een andere bij SSC aangesloten deelnemer kunnen aantasten. Tevens mag de goede naam en faam van de SSC zelf niet worden aangetast.
 - g) De (netwerk-)Partners zullen vertrouwelijk omgaan met de hen, anders dan publiekelijk, ter kennis gekomen informatie over personen, data, de Organisatie en de activiteiten van de andere (netwerk-) Partners. Zij garanderen elkaar over en weer de geheimhouding tegenover derden van alle bedrijfsinformatie (zoals informatie over bedrijfsmiddelen, bedrijfsvoering, medewerkers, relaties en andere gegevens).

Art. 10 Interne communicatie

De (netwerk-)Partners wijzen initieel elk een contactpersoon aan voor mededelingen over en in verband met deze overeenkomst, contactpersonen bestaan uit ten minste een (1) lid per Partner, die tevens zitting

neemt in het projectteam. Wijzigingen van contactpersoon wordt schriftelijk aan de andere (netwerk-)Partners medegedeeld.

Art. 11 Bevordering marktwerking

De SSC werkt samen met bedrijven en startups. De grootste aanjager van deze samenwerking is partner Brainport, maar ook bedrijven nemen regelmatig contact op met Defensie en de SSC om hun ontwikkelingen te pitchen en te onderzoeken of en waar samenwerking mogelijk is.

- a) De SSC werkt naar behoefte samen met diverse bedrijven. Tevens wordt gewerkt aan het uitbreiden van structurele samenwerkingen en het blijven betrekken van bedrijven bij de activiteiten, door middel van brainstormsessies, prototypen, colocatie en het beleggen en uitvoeren van projecten.
- b) In samenwerking met DMO Mind (Defensie) worden contacten en connecties gelegd tussen de SSC en bedrijven en wordt het ecosysteem uitgebreid.
- c) (netwerk-)Partners streven ook in het geval van een ontwikkeling- en/of onderzoeksprocedure naar optimale marktwerking en voorkomen dat de inrichting van de samenwerking tussen (netwerk-)Partners leidt tot marktvershraling.
- d) Onder marktvershraling wordt in ieder geval verstaan de situatie waarbij er geen of nauwelijks concurrentie mogelijk is tussen marktpartijen ten aanzien van producten dan wel diensten die voortkomen uit de uitvoering van de projecten.
- e) Tevens voor de samenwerking, zijn partners verplicht zich te houden aan de bestaande wet- en regelgeving.

Art. 12 Beschikbaarheid van data en overige relevante gegevens

(netwerk-)Partners verstrekken elkaar relevante data (informatie), voor zover wettelijke Regelingen, veiligheidsvoorschriften, rechten van derden of overeenkomsten met derden zich hiertegen niet verzetten. In het geval van het verwerken van persoonsgegevens z(u)al(Ien) de betrokkenen een Verwerkersovereenkomst tekenen die voldoet aan de eisen van de Algemene Verordening Gegevensbescherming 2016/679 van 27 april 2016.

Art. 13 Publicatierechten

- a) De (netwerk-)Partners die in het kader van deze overeenkomst enige informatie of gegevens wil publiceren, legt een concept van de voorgenomen publicatie voor aan de andere (netwerk-)Partners. Binnen 30 kalenderdagen na ontvangst van de conceptpublicatie, laat betreffende (netwerk-)Partners weten of zij uitstel van de publicatie behoeft, om de mogelijkheid te hebben haar belangen en rechten te beschermen. Dit uitstel bedraagt maximaal drie maanden.
- b) In geval van een voorgenomen publicatie zullen de resultaten die voortkomen uit de samenwerking tussen (netwerk-)Partners pas worden gepubliceerd na schriftelijke toestemming van elk der (netwerk-)Partners op de concept-publicatie. Ieder der (netwerk-) Partners is te allen tijde gerechtigd concept-publicaties te onderwerpen aan een beoordeling teneinde vast te stellen of de betreffende concept-publicatie niet indruist tegen beveiligingsregels zoals zij die hanteren. In dat geval is die (netwerk-) Partners gerechtigd de publicatie uit te laten stellen of wijzigingen te laten aanbrengen. (netwerk-)Partners zullen deze bevoegdheid prudent en in redelijkheid toepassen.
- c) Een negatieve beslissing omtrent het publiceren, dient vergezeld te gaan van een schriftelijke en op redelijkheid gebaseerde motivatie, dan wel voorstellen voor aanpassing van de publicatie.

Art. 14 Vertrouwelijke informatie en geheimhouding

- a) Vertrouwelijk zijn alle documenten, informatie, knowhow, intellectuele eigendomsrechten, privacygevoelige gegevens of andere gegevens die (netwerk-)Partners aan elkaar communiceren of met elkaar delen, gerelateerd aan de uitvoering van een project tenzij de informatieverstrekken (netwerk-)Partners heeft verklaard dat er geen sprake is van vertrouwelijkheid.
- b) Alle Vertrouwelijke Informatie die (netwerk-)Partners elkaar tijdens de uitvoering van een project verstrekken, zal door de ontvangende (netwerk-)Partners en/of deelnemer(s) als zodanig worden behandeld en niet worden gekopieerd, gereproduceerd, openbaar worden gemaakt of aan derden worden verstrekt zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van de verstrekken (netwerk-)Partners, zowel tijdens de looptijd van deze overeenkomst als daarna. De ontvangende (netwerk-)Partners zal de vertrouwelijke informatie slechts voor het doel van het desbetreffende (deel)project gebruiken.
- c) Een (netwerk-)Partners mag vertrouwelijke informatie aan die (hulp)personen binnen haar eigen Organisatie ter beschikking stellen voor wie die vertrouwelijke informatie noodzakelijk is om de verplichtingen voortvloeiend uit deze overeenkomst naar behoren te kunnen nakomen en die schriftelijk verklaren zich gebonden te achten aan de bepalingen van deze overeenkomst, voor zover dit niet is geregeld middels een aanstelling. Na melding aan en goedkeuring door de andere (netwerk-)Partners is een (netwerk-)Partners gerechtigd om vertrouwelijke informatie te verstrekken aan andere veiligheidsorganisaties, dit op basis van geheimhouding die de eigenaar van de vertrouwelijke informatie aan betrokken derde(n) oplegt. Afhankelijk van het project zijn (netwerk-)Partners gerechtigd aan de samenwerking met de andere (netwerk-)Partners eisen voor de veiligheid te stellen. Dat kan zijn een VOG of relevante screening van de bij het project betrokken personen en/of bedrijven.
- d) De verplichting tot geheimhouding zoals bedoeld in dit artikel is niet langer van toepassing wanneer de vertrouwelijke informatie:
 - I. Bekend is bij de ontvangende (netwerk-)Partners voordat deze de informatie van de andere (netwerk-)Partners heeft ontvangen en waarop geen andere geheimhoudingsverplichting rust;
 - II. Algemeen bekend wordt buiten toedoen van de ontvangende (netwerk-) Partners zonder de bepalingen van deze overeenkomst of enige andere geheimhoudingsverplichting te schenden;
 - III. Door de ontvangende (netwerk-)Partners is ontvangen van een derde partij (niet zijnde (netwerk-) Partner) zonder dat er een verplichting tot geheimhouding ten opzichte van die derde partij bestaat;
 - IV. Onafhankelijk is ontwikkeld door de ontvangende (netwerk-)Partners, wat met voldoende bewijs dient te worden aangetoond;
 - V. Is openbaar gemaakt op grond van wet- of regelgeving of een uitspraak van een bevoegde (rechterlijke) instantie. Indien een dergelijke situatie zich voordoet zullen (netwerk-)Partners elkaar terstond daarover informeren om in overleg de openbaarmaking zoveel mogelijk te beperken.

Art. 15 Intellectuele eigendomsrechten

- a) Per project wordt vooraf door het projectteam vastgesteld welke Partner(s) betrokken is/ zijn.
- b) Nieuwe knowhow mag door betrokken Partner(s) worden gebruikt tenzij vooraf anders bepaald in de projectovereenkomst, maar geen Partner(s) kan/ kunnen eigenaar worden of geld verdienen aan de nieuwe Knowhow. Alle ontstane intellectueel eigendom en nieuwe Knowhow komt de belastingbetaler toe en kan niet worden verhandeld.
- c) Voor zover noodzakelijk verlenen voor de toepassing van in dit artikel genoemde Nieuwe Intellectuele Eigendomsrechten en/of Nieuwe Knowhow of het verstrekken van sub licenties

aan derden, (netwerk-)Partners elkaar hierbij over en weer, niet-wereldwijde, niet-exclusieve, royalty-vrije, niet-opzegbare gebruiksrechten tot hun Bestaande Intellectuele Eigendomsrechten en hun Bestaande Knowhow.

- d) Het is de (netwerk-)Partners aan wie een gebruiksrecht is verleend conform de projectovereenkomst en steeds toegestaan om sub licenties te verstrekken aan derden in het kader van:
 - I. Uitvragen in de markt, waaronder (onderhandse of openbare) aanbestedingen;
 - II. Kennisdeling met nationale en internationale partners zoals politieorganisaties in andere staten en andere overheidsinstanties.
- e) Elke (netwerk-) Partner vrijwaart de andere (netwerk-)Partners en het projectteam van aanspraken van derden wegens inbreuk op hun rechten op door de eerstgenoemde (netwerk-)Partner ingebrachte werken.
- f) De vergoeding voor de aan de (netwerk-)Partners verstrekte gebruiksrechten wordt geacht te zijn inbegrepen in de vergoedingen die door deze (netwerk-)Partners worden betaald in het kader van de projectovereenkomst.
- g) (netwerk-)Partners streven ernaar dat de (onderzoeks-)resultaten in beginsel openbaar zijn, zodat derden daarop een gebruiksrecht kunnen verkrijgen voor zover staatsbelangen zich daartegen niet verzetten. Iedere (netwerk-)Partners behoudt de intellectuele eigendomsrechten op de door hem ingebrachte en onder deze overeenkomst ontwikkelde werken.
- h) Hieronder vallen producten en diensten, verleend door ondertekening van deze overeenkomst voor nu en voor de toekomst aan de andere (netwerk-)Partners en het projectteam een rechten vrije, niet-exclusieve licentie voor gebruik daarvan in het kader van en voor de duur van deze overeenkomst;

Art. 16 Aansprakelijkheid

- a) Elk der (netwerk-)Partners draagt - met uitsluiting van de andere (netwerk-)Partners — verantwoordelijkheid voor haar eigen handelen in het kader van deze overeenkomst. Tot dit handelen wordt ook gerekend het handelen van haar personeel of door haar ingeschakelde derden. (netwerk-)Partners zijn jegens elkaar niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit deze overeenkomst, tenzij die schade het gevolg is van een toerekenbare tekortkoming in de nakoming van deze overeenkomst.
- b) Elk der (netwerk-)Partners draagt — desgewenst — zelf zorg voor eventueel benodigde verzekeringen voor mogelijk aan derden toegebrachte schade.

Art. 17 Duur, evaluatie en beëindiging

- a) Deze overeenkomst treedt in werking nadat de laatste (netwerk-) Partners heeft ondertekend en is een overeenkomst tot wederopzegging nadat de laatste (netwerk-)partner heeft ondertekend.
- b) Om de twee jaar zal een evaluatie plaatsvinden.
- c) Wanneer de evaluatie leidt tot nodige aanpassingen van de samenwerkingsovereenkomst, is dit mogelijk middels een schriftelijke toevoeging aan het bestaande document.
De beslissing tot aanpassing/ toevoeging wordt unaniem door het projectteam vastgesteld.
- d) (netwerk-)Partners verplichten zich om hun medewerking te verlenen aan een evaluatie van deze overeenkomst en het opstellen van opties voor het al dan niet voortzetten van de SSC.
- e) Elk der (netwerk-)Partners kan zonder opgave van redenen eenzijdig schriftelijk uittreden, met een opzegtermijn van zes (6) maanden, met de voorwaarden voor het voortzetten/ afronden van reeds afgesproken projectafspraken zoals afgesproken in de individuele projectovereenkomst. De opzegging wordt schriftelijk en aangetekend gericht aan het projectteam. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- I. Beëindiging van de overeenkomst (die geldt voor alle partners) en
 - II. Uittreden van een partner, met de gevolgen voor die specifieke partner (niet meer geboden zijn aan de overeenkomst ingebrachte Know How, opgebouwde rechten en financiële afspraken).
- f) De (netwerk-)Partners hebben het recht de samenwerking met een andere partner met onmiddellijke ingang te beëindigen door middel van opzegging aan deze partner:
- I. Indien die (netwerk-)Partners in staat van faillissement wordt verklaard;
 - II. Indien die (netwerk-)Partners surseance van betaling heeft aangevraagd;
 - III. Indien die (netwerk-)Partners door handelen of nalaten de goede naam van een andere partij of het projectteam aantast;
 - IV. In de gevallen waarin de wet in een ontbinding voorziet.
 - V. Indien sprake is van een consensus vanuit de adviesraad dan wel het projectteam voor beëindiging diens deelname.

Art. 18 Bijzondere omstandigheden

Als zich in de toekomst omstandigheden voordoen die de ondertekenaars van deze overeenkomst ten tijde van het sluiten van deze overeenkomst niet hebben kunnen voorzien of waarvan zij de consequenties niet hebben kunnen overzien, en deze omstandigheden of consequenties zodanig zijn dat deze overeenkomst of delen daarvan redelijkerwijs niet in stand kunnen blijven, overleggen de (netwerk-)Partners hoe de overeenkomst het beste aan te passen met het oog op de doelen van de samenwerking en deze overeenkomst.

Art. 19 Geschillenbeslechting

- a) Er is sprake van een geschil indien een partij dat schriftelijk meedeelt aan de andere (netwerk-)Partners.
- b) (netwerk-)Partners komen ten aanzien van alle geschillen welke mochten ontstaan naar aanleiding van de uitvoering van deze overeenkomst overeen dat in overleg getracht zal worden tot een oplossing te komen.
- c) Een verzoek om overleg als bedoeld in lid b. wordt door een (netwerk-) Partners schriftelijk gedaan.
- d) Het geschil kan worden voorgelegd aan het projectteam. Als bemiddeling aldaar geen resultaat heeft, volgt art. 19 sub e.
- e) Wanneer het bestuurlijk overleg als bedoeld in lid b. niet binnen zes maanden na aanvang tot een oplossing heeft geleid, wordt het geschil behandeld overeenkomstig het NMI Mediation-reglement van de Stichting Nederlands Mediation Instituut.
- f) Indien mediation als bedoeld in sub d niet leidt tot oplossing van het geschil en dit door de mediator schriftelijk is vastgesteld, kan het geschil aan de bevoegde rechter te 's-Hertogenbosch worden voorgelegd.
- g) Op deze overeenkomst is Nederlands recht van toepassing.

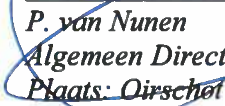
Art. 20 Slotbepalingen

- a) Wijzigingen of aanvullingen op de overeenkomst zijn geldig nadat deze schriftelijk tussen (netwerk-)Partners zijn overeengekomen en vastgelegd.
- b) Ingeval van strijdigheid tussen de deze overeenkomst en de regelingen ten aanzien van deelprojecten geldt de volgende rangorde: deze overeenkomst geldt steeds als hoogste in de rangorde tenzij ten aanzien van een deelproject uitdrukkelijk een afwijkende regeling is opgenomen.
- c) Als een bepaling van deze overeenkomst nietig of vernietigbaar blijkt te zijn, blijven de overige bepalingen van kracht. In plaats van de vervallen bepalingen geldt dan wat het dichtste komt bij hetgeen (netwerk-)Partners bedoeld hadden overeen te komen met die ongeldige bepalingen.
- d) Deze overeenkomst vervangt alle tussen de (netwerk-)Partners over de SSC voorafgaand aan deze overeenkomst gemaakte mondelinge of schriftelijke afspraken.

- e) (netwerk-)Partners zijn bevoegd om buiten deze samenwerkingsovereenkomst, ook overeenkomsten aan te gaan met andere partijen.
- f) De in deze overeenkomst genoemde bijlagen vormen een integraal onderdeel van deze overeenkomst. Wijzigingen in de leden van het projectteam en de Adviesraad kunnen door het projectteam doorgevoerd worden op de manier zoals beschreven en overeengekomen in deze overeenkomst. Wijzigingen worden middels een amendement toegevoegd in bijlagen van deze samenwerkingsovereenkomst. Hiervoor is het projectteam verantwoordelijk.

Aldus overeengekomen in zesvoud opgemaakt en ondertekend

BRAINPORT DEVELOPMENT


P. van Nunen
Algemeen Directeur
Plaats: Oirschot
Datum: 18-10-2023

DE POLITIE


Gemandateerd namens 
Chef Operaties Politie Oost Brabant
Plaats: Oirschot
Datum: 18-10-2023

DE DOUANE


G. Hoogenboom
plv. Directeur Douane Eindhoven
Plaats: Oirschot
Datum: 18-10-2023

**DE VEILIGHEIDSREGIO
BRABANT-ZUIDOOST**

**COMMANDANT
13 Lichte Brigade**


Gemandateerd namens P. de Kam
Directeur
Plaats: Oirschot
Datum: 18-10-2023


Commandant 13 Lichte Brigade
Plaats : Oirschot
Datum: 18-10-2023

DE GEMEENTE OIRSCHOT


J. Keijzer-Verschelling
Burgemeester
Plaats: Oirschot
Datum: 18-10-2023

Bijlage 1. Jaarplan 2023

Inleiding. (Netwerk-)partners richten de Safety & Security Campus (SSC) op, met als doel het gezamenlijk aanpakken van gedeelde uitdagingen op het gebied van innovatie. De doelstelling van de SSC wordt concreet geformuleerd als “Het bevragen en beproeven van zowel bestaande als nieuwe technologische innovaties voor operationele doeleinden binnen het veiligheidsdomein”. Dit, door het creëren van een netwerk voor innovatie dat bijdraagt aan het realiseren van experimenten en technologische oplossingen, zodanig dat deze kennis en/ of middelen binnen de activiteiten van de (netwerk-)partners te gebruiken zijn of anderszins van (maatschappelijke) toegevoegde waarde zijn. De SSC is een middel om samen te werken, waardoor capaciteit efficiënter wordt ingezet en een netwerk ontstaat waarmee aansluiting wordt gezocht bij het regionale ecosysteem Brainport Eindhoven. De overeenkomst beoogt samenwerking te stimuleren tussen kennisinstituten, publieke en private organisaties met als doel dat gezamenlijk initiatieven worden ontwikkeld ter vergroting van de effectiviteit en efficiency van Safety & Security zonder winstoogmerk.

Om hieraan te werken heeft de SSC voor het jaar 2023 de volgende ambities:

- ☞ In 2023 hebben partners/ bedrijven/ onderwijsinstellingen een fysieke locatie op de SSC (invulling gegeven door werkgroep future mobility)
 - ☞ In 2023 wordt gewerkt aan initiëren en opzetten samenwerkingsverbanden vanuit SSC met Brainport- of andere partners.
 - ☞ In 2023 heeft de SSC de beschikking over minimaal 2 vaste functies
 - ☞ In 2023 vindt maandelijks een fysieke vergadering tussen de partners plaats (zie jaarkalender)
 - ☞ In 2023 vindt maandelijks een online updatemoment tussen de partners plaats (zie jaarkalender)
 - ☞ In 2023 wordt invulling/ uitvoering gegeven aan het 5-jarenplan

 - ☞ In 2023 worden (lopende) projecten/ zaken structureel gemonitord (via omgeving Teams)
 - ☞ In 2023 zijn er twee projecten afgerond en uitgezet bij de industrie
 - ☞ In 2023 zijn er twee PD-Eng trajecten opgestart
 - ☞ In 2023 worden stages, afstudeeropdrachten, Master Thesis, PDEng, PhD (afstemmen Met CD&E), contactdagen met scholieren uit de regio (bij summa + VEVA) aangeboden
-
- ☞ In 2023 begeleiden we studenten tijdens opdrachten/ stages (10 – 15 uur per week)
 - ☞ In 2023 worden jaarlijks ten minste vier seminars georganiseerd
 - ☞ In 2023 worden jaarlijks ten minste twee bootcamps georganiseerd

Bijlage 2. Overzicht data vergaderingen

MAAND	DATUM	TIJD	ACTIVITEIT	LOCATIE
JANUARI	10	14.00 – 15.30	Maandelijkse vergadering SSC	*SSC Oirschot
	24	16.00 – 17.00	Afstemmingsoverleg Safety & Security Campus	MS Teams
FEBRUARI	7	14.00 – 15.30	Maandelijkse vergadering SSC	*SSC Oirschot
	21	16.00 – 17.00	Afstemmingsoverleg Safety & Security Campus	MS Teams
MAART	7	14.00 – 15.30	Maandelijkse vergadering SSC	*SSC Oirschot
	21	16.00 – 17.00	Afstemmingsoverleg Safety & Security Campus	MS Teams
APRIL	4	14.00 – 15.30	Maandelijkse vergadering SSC	*SSC Oirschot
	18	16.00 – 17.00	Afstemmingsoverleg Safety & Security Campus	MS Teams
MEI	2	14.00 – 15.30	Maandelijkse vergadering SSC	*SSC Oirschot
	16	16.00 – 17.00	Afstemmingsoverleg Safety & Security Campus	MS Teams
	30	14.00 – 15.30	Maandelijkse vergadering SSC	*SSC Oirschot
JUNI	13	16.00 – 17.00	Afstemmingsoverleg Safety & Security Campus	MS Teams
	27	14.00 – 15.30	Maandelijkse vergadering SSC	*SSC Oirschot
JULI	11	16.00 – 17.00	Afstemmingsoverleg Safety & Security Campus	MS Teams
	25	14.00 – 15.30	Maandelijkse vergadering SSC	*SSC Oirschot
AUGUSTUS	VAKANTIE			
SEPTEMBER	5	16.00 – 17.00	Afstemmingsoverleg Safety & Security Campus	MS Teams
	19	14.00 – 15.30	Maandelijkse vergadering SSC	*SSC Oirschot
OKTOBER	3	16.00 – 17.00	Afstemmingsoverleg Safety & Security Campus	MS Teams
	17	14.00 – 15.30	Maandelijkse vergadering SSC	*SSC Oirschot
	31	16.00 – 17.00	Afstemmingsoverleg Safety & Security Campus	MS Teams
NOVEMBER	14	14.00 – 15.30	Maandelijkse vergadering SSC	*SSC Oirschot
	28	16.00 – 17.00	Afstemmingsoverleg Safety & Security Campus	MS Teams
DECEMBER	12	14.00 – 15.30	Maandelijkse vergadering SSC	*SSC Oirschot
*SSC Oirschot	Oirschot, gebouw W (RAS) - Generaal Majoor de Kuyter van Stevenickkazerne Eindhovenseweg 42			

Bijlage 3. 5-jarenplan

Kansen en mogelijkheden. De innovaties en ontwikkelingen op het gebied van safety & security zouden voor de (netwerk-)partners onder andere het volgende kunnen opleveren:

- ⌘ Een versterking van de technologische basis en innovatie, o.a. op het gebied van robotica en autonome systemen.
- ⌘ Gezamenlijk benutten van de schaarse capaciteiten om de samenwerking te borgen en versterken.
- ⌘ Initiëren en uitvoeren van kennisprojecten en kennisontwikkeling.
- ⌘ Leveren van een maatschappelijke toegevoegde waarde door informatiedeling.
- ⌘ Positioneren als kenniscentrum en bijdragen aan het onderwijs.
- ⌘ Versterken van het innovatief vermogen van (netwerk-)partners door training, masterclasses, ect.

Activiteiten. Om de doelstellingen van SSC te genereren worden onder andere de volgende activiteiten georganiseerd:

- ⌘ Organiseren Bootcamp (2x per jaar)
- ⌘ Organiseren seminars (4x per jaar)
- ⌘ Organiseren activiteiten en contacten die bijdragen aan werving personeel (DC, VEVA, algemeen)
- ⌘ Organiseren innovatiebijeenkomsten voor eenheden op de kazerne (4x per jaar)
- ⌘ Aanbieden stages, afstudeeropdrachten, Master Thesis, PDEng, PhD (afstemmen met CD&E), contactdagen met scholieren uit de regio (bij summa + VEVA)
- ⌘ Begeleiden studenten tijdens opdrachten (10 – 15 uur per week)
- ⌘ (Lopende) projecten/ zaken structureel monitoren
- ⌘ Initiëren/ opzetten samenwerkingsverbanden vanuit SSC met Brainport- of andere partners.

Thema's. De inspanningen richten zich voornamelijk op de domeinen van Robotica, Autonome Systemen, Artificial Intelligence en Quantum- & Edge-computing. De thema's waar de SSC zich in eerste instantie, maar niet uitsluitend, op zal richten zijn:

- ⌘ Autonoom optreden van platforms en bijbehorende effecten hiervan.
- ⌘ Sensoriek voor detectie en informatie vergaring.
- ⌘ Communicatietechnologie voor integratie van verschillende systemen.
- ⌘ Integratie van hard- en software.
- ⌘ Beleid en wetgeving.

Bijlage 4. Kandidaat samenwerkingspartners

Voor: Kandidaat samenwerkingspartners

Van: Safety & Security Campus

Betreft: plan van aanpak samenwerking potentiële nieuwe partners SSC.

Partners binnen de SSC gaan samen experimenteren/ innoveren op het gebied van Robotica en Autonome systemen op de kazerne van Oirschot

Inleiding/ aanleiding. Robotica wordt traditioneel ingezet voor het uitvoeren van zwaar, vies en of gevaarlijk werk. In de meeste gevallen wordt de robot op afstand bestuurd of voert deze taken uit, in een omgeving die specifiek rond de robot is vormgegeven. Dit kennen we bijvoorbeeld uit de beelden van robots uit de productielijn. Het werk van robots bestaat hoofdzakelijk uit voorspelbaar en repeterend werk. Inmiddels zijn er meer technische mogelijkheden. Robots zijn steeds beter in staat om taken zelfstandig(er) en in een minder voorspelbare omgeving uit te voeren. De robots van het verleden zijn inmiddels doorontwikkeld tot autonome systemen. Deze technologie wordt bijvoorbeeld al toegepast in zelfrijdende auto's. Door nieuwe technologische mogelijkheden, is het voor partners, kennisinstellingen en het bedrijfsleven interessant om met voor ons relevante toepassingsmogelijkheden van deze autonome systemen ervaring op te doen. Daarvoor worden door de partners diverse concrete experimenten opgezet. Hierbij toetsen we op de eerste plaats de toepasbaarheid (eventueel met kleine taak specifieke- aanpassingen) van de beschikbare technologie voor het uitvoeren van concrete en zinvolle werkzaamheden. Daarnaast bieden deze experimenten handvatten om discussies te voeren en standpunten in te nemen over het gebruik van en het werken met autonome systemen (ethisch, juridisch, sociaal en beleidsmatig).

Voor de partners interessante experimenten op het gebied van robotica en autonome systemen.

Er zijn diverse thema's en gebieden waarop de SSC zich voornamelijk maar niet uitsluitend richt. Een aantal concrete thema's worden hieronder toegelicht. Van alle projecten wordt een logboek/ experiment-journaal bijgehouden (verzamelde data, op film vastleggen van het experiment). Die informatie wordt gebruikt voor evalueren, leren en het beter begrijpen van autonome systemen.

1 Voor-verkennen. Er wordt gewerkt aan een autonoom systeem dat een inpanidige omgeving kan voor-verkennen. ~~Voor Defensie, Politie, Douane en Brandweer een zinvolle taak, omdat hierdoor~~ operationele eenheden op afstand, op een veilige manier, een (operationeel) beeld kunnen geven van het pand. Tevens kan worden bepaald of er zich op dat moment mensen/ dieren in het pand bevinden. Diverse technische toepassingen zijn hierbij relevant; autonoom navigeren, 3D mappen, route optimalisatie, omgang met obstakels, mens- dierherkenning en het opzetten van een inpanidige stabiele live verbinding.

2 Follow me & last drager. Er wordt gewerkt aan een autonoom systeem met follow-me functie. Dit is voor alle partners interessant omdat het systeem een operationele eenheid kan volgen in een pand en/ of in ruw terrein, waarbij de robot als pakezel voor de operatie benodigd materiaal met zich meedraagt. Tevens is dit een zinvolle taak omdat de eenheden de handen vrij hebben en zich gemakkelijker kunnen bewegen door de ruimte. De operatie wordt daarmee gemakkelijker (minder zwaar) en veiliger (handen vrij om snel te kunnen reageren). Technische toepassingen die tevens relevant zijn; de red-alert/ early warning functie.

3 De-escaleren. Er wordt gewerkt aan het samenstellen van een autonoom systeem, dat in een pand en/ of buiten de-escalerend kan optreden (bijvoorbeeld door het verspreiden van rook, het uitzenden van

een geluid, ect. Dit is voor alle partners interessant omdat Voor de dit de operationele eenheden ondersteunt in het op een veilige manier "normaliseren" van een kritieke situatie.

4 Zwerm technologie. Er wordt gewerkt aan het samenstellen van een netwerk van autonome systemen (ook wel swarming genoemd), waarbij onderlinge samenwerking tussen robots wordt geborgd. Voordelen hiervan zijn, dat één taak completer kan worden uitgevoerd of samen een complexere taak uit te voeren is. Swarming is voor alle partners interessant, omdat hierdoor een completer operationeel beeld gevormd kan worden, middels inzet van diverse en onderling samenwerkende autonome systemen (rollend, varend, kruipend, gravend of vliegend). Vanuit de techniek hebben we dan aanvullend op experiment één en twee te maken met zwerm-technologie.

5 Verkennen mogelijke tegenmaatregelen (vijandige) autonome systemen. Diverse mogelijkheden om een ongewenst (vijandig) systeem onschadelijk te maken worden onderzocht en getest. Voor de partners is dit interessant, om te komen tot een handelingsperspectief in de omgang met ongewenste autonome systemen. Het zo verkregen inzicht wordt tevens gebruikt voor het beter beschermen van de eigen autonome systemen (ratrace).

Bijlage 5 Onderzoeks- en ontwikkelagenda

Onderzoeksopdracht | *Format*

ROBOTICA EN AUTONOME SYSTEMEN IN HET VEILIGHEIDSDOMEIN

Politie, brandweer, douane, defensie, GGD en Brainport hebben zich verenigd in de Safety & Security Campus (standplaats legerbasis Oirschot). Het primair doel is het beproeven van operationeel nuttige toepassingen van veelbelovende, beschikbare nieuwe technologieën. De SSC richt zich in eerste instantie op robotica en autonome systemen. Onderzocht wordt, of de aanpak zich ook leent voor andere nieuwe technologieën. Meer informatie over de SSC vind je op www.safetysecuritycampus.com.

Onderzoeks- en ontwikkelagenda

De verschillende partners binnen SSC stelden een gezamenlijke onderzoeks- en ontwikkelagenda die bestaat uit vijf hoofd-experimentlijnen:

1. voorverkennen onbekende locatie
2. follow me & lastdrager
3. de-escaleren
4. zwermtechnologie
5. verkennen tegenmaatregelen

Deze onderzoeks- en ontwikkelagenda beoogt hoofdzakelijk het bijdragen aan het oplossen van twee problemen:

1. Capaciteit: Diensten van partners in het veiligheidsdomein zijn schaars en overvraagd. Dit onderzoeksprogramma onderzoekt en beproeft de mate waarin robotica en autonome systemen nuttige taken kunnen uitvoeren waardoor we in de toekomst efficiënter kunnen werken (co-botting).
2. Veiligheid: Werken in het veiligheidsdomein brengt risico's met zich mee. Ter bescherming van onze medewerkers onderzoeken en beproeven we hoe we robotica en autonome systemen in kunnen zetten in voor de mens gevaarlijke situaties.

De SSC aanpak

De projecten die vanuit deze gezamenlijke onderzoeks- en ontwikkelagenda worden uitgegeven, hebben een duidelijk einddoel: *"Het bevragen en beproeven van zowel bestaande als nieuwe technologische innovaties voor operationele doeleinden binnen het veiligheidsdomein"*.

Stappenplan

Het globale stappenplan dat we hiervoor gebruiken is:

1. **Komen tot een fragiel werkend prototype** waarin de theses wordt beproefd. De centrale vraag hierbij: kan een robotsysteem de specifiek gestelde functionele taak uitvoeren? Bij de start van de opdracht wordt het hiervoor best passende en beschikbare robotplatform bepaald. Het projectteam onderzoekt en beproeft welke aanvullende technologie nodig is om dit platform voor deze specifieke taak geschikt te maken.
2. **Dat in staat is deze functionele taak uit te voeren in de gewenste operationele setting?** Idee is dat we de setting waarin we het (verbeterde) prototype beproeven, steeds realistischer, complexer maken.
3. **Komen tot een prototype dat voldoet aan de gestelde randvoorwaarden.** Denk aan veiligheids- en beveiligingseisen aan de dataverbinding.
4. **Komen tot een robuuste versie van het prototype** dat deze specifieke taak in de gewenste operationele setting - binnen de gestelde veiligheidseisen - kan uitvoeren. Idee is dat we voor iedere taak een module ontwikkelen waarin voor het uitvoeren van die de taak benodigde

technologie is ondergebracht. Hierin zoeken we de samenwerking met de maakindustrie. Denk startups rond universiteiten en hogescholen maar ook aan gevestigde bedrijven.

Communicatie Plan

Vanuit de SSC opdrachten stellen we voor gebruik te maken van het model “story telling” in one minuut video’s. Idee is dat we stakeholders op die manier tijdens de uitvoering van de opdracht kernachtig, laagdrempelig toegankelijk informeren over doelstelling, voortgang, tot nu toe bereikte resultaten en waaraan de komende periode gewerkt wordt waarvan ze op dd. mm jj de resultaten mogen verwachten.

Het is hierbij van groot belang om hiervoor tijdens de opdracht(stappen) filmmateriaal te maken waarop voor de operationele voorstelbare nuttige toepassing van de techniek wordt getoond in een zoveel mogelijk voorstelbare operationele setting.

Voorbeeld

Video 1

Leg kort uit waar de video over gaat (maak helder waar we naar kijken)

Stel je even voor

Aan welke opdracht werk je?

Voor wie voer je deze opdracht uit?

Waarom is deze opdracht voor de opdrachtgever relevant?

Welk probleem probeer je in deze opdracht op te lossen?

Wat is hierbij de gewenste taak van de robot?

Wat is het plan, hoe gaan jullie te werk in deze opdracht (story board)

Waarom ga je het eerst werken en wanneer worden de resultaten daarvan opgeleverd?

Video 2

Korte recap van video 1

Waar kijken we in deze video naar

Waarom is afgelopen periode gewerkt

Welk resultaat is hiermee bereikt/ wat kan er nu waar de operationele uitvoerder wat aan heeft

Welke problemen hebben zich voorgedaan

Wat kan nog niet

Waarom wordt de aankomende periode gewerkt en wat is het nut hiervan (wat kan er beoogd dan wel wat nu nog niet kan etc.

Video X (eindoplevering)

Alles wat er bereikt is

Wat moet nog opgelost worden voordat we een fragiel werkend prototype hebben.

Welke logische vervolgoopdrachten moeten hiervoor uitgezet worden.

Welke vraagstukken (ethisch filosofische juridisch etc.) hebben zich tijdens de opdracht aangediend waarop nog een antwoord moet worden gevonden.

De voorliggende opdracht:

Deze opdracht valt binnen de hoofd experimentlijn (1...5)

“Tekstblok met algemene achtergrond over deze experimentlijn”

Deze opdracht bevindt zich in stap (1tm5) *“Tekstblok met algemene achtergrond over deze stap”*

Opdracht Factsheet:

Naam opdracht:

Contactpersoon opdrachtnemer (Fontys):

Locatie opdrachtnemer:

Robotplatform uitgangspunt:

Planning (mile-stones):

Contactpersoon SSC:

Contactpersoon Studententeam:

Looptijd opdracht van tot: