

Wie we zijn

BSS Holland bouwt sinds 2008 deployable C5ISR-oplossingen die direct effect genereren op de tactical edge. Wij combineren operationele ervaring, bewezen integratiekracht en een edge-first datavisie om versneld mission effects te leveren. Wij redeneren terug vanuit de operator op de tactical edge en bouwen van daaruit omhoog via de echelons naar de stabiele infrastructuur. Voor de CLAS Data Challenge zoeken wij partners die deze pragmatische aanpak delen.

Wij leveren geen losstaande techniek maar operationele capaciteit.

Onze ervaring

- **Ervaring:** Levering van de C5ISR-componenten voor Foxtrot Spiral 1 en bijdragen aan de programma's Holon (Light/Heavy) en ADAMM.
- **Track record:** Realisatie van de C-UAS-kern voor de NAVO-top en levering van ruim 800 van verschillende onbemande systemen aan Defensie. Sinds 2018 leveren wij C5ISR-componenten binnen het HGI-domein. Recent hebben we met partners een last mile en hunt AI module ontwikkeld en geïntegreerd op FPV-platformen.
- **Validatie:** In ons eigen Field Lab in Oekraïne toetsen we technologie direct aan actuele tactieken. Deze korte feedbackloop stelt ons in staat om lessen uit het front onmiddellijk te vertalen naar technische verbeteringen.

De operationele realiteit

De huidige operationele realiteit is een lappendeken van silo's C2, BMS, radio en drones die aan de rand van het netwerk vaak als losse eilanden functioneren. Wanneer de verbinding tussen de tactical edge en de hogere echelons hapert, stijgt de cognitieve belasting en vertraagt de besluitvorming. De effectiviteit gaat verloren op het snijvlak waar het mobiele gevechtveld de "vaste" ICT en Netwerk infrastructuur ontmoet.

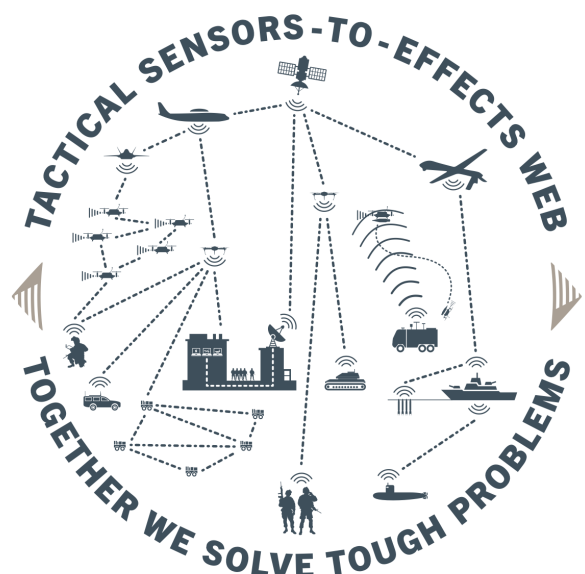
Onze visie: Minimal Viable Mission Effects (MVME)

Wij geloven niet in complexe IT-projecten met een verre horizon, maar in een stap-voor-stap, iteratieve aanpak. Wij sturen niet op een Minimal Viable Product, maar op Minimal Viable Mission Effects: elke stap moet direct een merkbaar operationeel effect opleveren voor de eenheid in het veld.

BSS aanpak: Tactical Sensors-to-Effects Web (TSEW)

Wij lossen deze fragmentatie op met een open, modulaire architectuur waarbij de techniek de operator ondersteunt in plaats van belast. Wij vertalen brigade-intenties naar uitvoerbare parameters voor compagnieën en pelotons via veilig, federatief gedeelde data.

Inzet voor de CLAS Challenge



Voor deze challenge brengt BSS Holland expertise op drie specifieke gebieden:

- ✓ **Dataplatform & Edge-hardware:** De fysieke en softwarematige basis voor systeemkoppeling.
- ✓ **Data-science & AI:** Slimme verwerking aan de bron, zodra de integratielaag operationeel is.
- ✓ **Integratie & Technisch beheer:** Het borgen van de keten van de operator tot aan de stabiele ICT-omgeving.

Visie op samenwerking:

Wij bouwen technologie samen met de mensen die ermee moeten werken: niet alleen in een lab, maar juist in het veld. Open standaarden en multi-vendor zijn voor ons geen voorkeur, maar een principe. Strategische autonomie begint bij architectuur die interoperabel, schaalbaar en vrij van lock-in is.

Wij zoeken partners die hun domein met dezelfde operationele urgentie benaderen. Samen bouwen we geen IT-systeem, maar een inzetbare capability. Daarbij zoeken wij specifiek partijen met expertise in beveiliging en identity management voor militaire netwerken, datamanagement en opslag in low-bandwidth of disconnected omgevingen, en federatieve architectuur met gedistribueerde data-uitwisseling.

Samen willen wij zorgen dat de techniek de operator volgt, de OODA-loop versnelt en de missie-effectiviteit vergroot.

Samen zorgen we dat de techniek de operator volgt, de OODA-loop versnelt en de missie-effectiviteit maximaliseert.

Edge-First: Wij bouwen het integratie-framework en de hardware-oplossing om robuuste koppelingen tussen netwerk/SDR, sensoren en effectoren te realiseren. Wij passen AI toe voor auto-config, zodat systemen autonoom optimaal functioneren cruciaal voor inzetbaarheid in contested, low-bandwidth omgevingen. Dit fundament is essentieel om in de volgende fase tactische inzet-AI.