

TEKNOLOGI-ØVELSE BOLD QUEST – EN LEGEPLADS FOR NØRDER?

Af Oberstløjtnant Søren Grøndal Høst, Chef for Ildstøtteafdelingen ved Hærens Kamp & Ildstøtte Center.

INDLEDNING

Bold Quest (BQ) er en serie af materieldemonstrationer og teknologiøvelser, med fokus på digital interoperabilitet. BQ ledes af United States Joint Staff Joint Fires Division og dette efterårs øvelse (2015-2) blev gennemført på Fort Bliss, Texas samt Holloman Air Force Base New Mexico i USA i perioden 15 SEP – 08 OKT 2015. BQ danner rammen om et unikt udviklingsmiljø, der linker soldater, analytikere og teknikere (og programmører) sammen i et fællesskab, hvor teknologi, koncepter og procedurer bliver afprøvet.

Hæren var bredt repræsenteret på BQ 2015-2, og Hærens Kamp og Ildstøttecenter (HKIC) var involveret i flere elementer, herunder afprøvninger af Afsiddet Battlefield Management system med en infanterigruppe stillet til rådighed af 2. Brigade.

For Ildstøtteafdelingen (ILSTAFD) ved HKIC var formålet med deltagelse i BQ 2015-2 to-fold og omfattede deltagelse vedr. Digital Aided Close Air Support (DACAS) og Digital Aided Fire Support System (DAFSS) benævnt THOR. Udover sagsbehandlere fra ILSTAFD deltog også Forward Air Controllere (FAC) og superbrugere fra 1. Danske Artilleriafdeling (1 DAA), Jægerkorpset (JGK) og Frømandskorpset (FKP). Firmaet Systematic (som udvikler THOR) deltog med udviklere / programmører.

DACAS

DACAS blev anskaffet i 2014 og giver som antydning mulighed for at gennemføre digitalt understøttet CAS. DACAS er installeret på en computer designet til afsiddet brug og interaktion med taktiske radioer. DACAS er i anvendelse ved FAC / Tactical Air Control Party (TACP) ved 1 DAA, samt de danske specialoperationsstyrker.

Øvelse BQ 2015-2 var for DACAS opdelt i to. Dels et såkaldt Ramp Check mhp. at teste systemer op mod hinanden og en efterfølgende "live fly" del, hvor DACAS systemer testes under mere realistiske vilkår. Ramp Check blev nyttiggjort med eget DACAS system ved at gennemføre afprøvninger op mod forskellige andre nationers tilsvarende systemer samt vedligeholdende uddannelse. Under live delen gennemførte danske FAC live controls med bl.a. amerikanske Joint Strike Fighter F-35 som kun den anden nation ind til nu.

Det faglige udbytte var højt og højere end forventet. Superbrugerne på DACAS fik udvidet og kvalificeret deres dybtgående kendskab og færdigheder til både eget system, til andre nationers kapaciteter, samt indsigt i hvad der skal til for at kommunikere med andre nationers DACAS systemer. Det kan konstateres, at den danske DACAS kapacitet er interoperabel med fx pendanten i UK (og US), og det har selvsagt relevans for engagementet i VJTF 2017.

DAFSS

Et andet større projekt, der aktuelt har vores fokus er et digitaliseret skyde- og ildledesessystem der kort sagt kobler sensorer (fx AO'erne), ildkontrolcentre (Joint Fire Cells) og affyringssystemerne sammen. Ligeledes skal systemet kunne sikre interoperabilitet og fx tillade levering af effekt fra affyringssystemer fra andre lande. Systemet er en software (en 'app') der skal indgå som et "faneblad", der kan aktiveres i BMS og HRN C2IS. Systemet giver mulighed for gennemførelse af digital ildpåkald og ildledning. Det vil sikre større nøjagtighed, reducere fejl (og

dermed øge sikkerheden for egne styrker og minimere risici for utilsigtet våbenvirkning) og naturligvis øge hastigheden i formidling af data.

Multinationalitet vægtes højt ifm. THOR, hvorfor systemet skal være forberedt til, at kunne udveksle specifikke beskeder via en særlig ASCA protokol. ASCA er et interoperabilitetsprogram / gateway struktureret af fastlagte beskedformularer, som de enkelte nationer udvikler og implementerer i deres eget system med det formål at opnå en fælles standard for artillerispecifikke informationer, der kan udveksles mellem medlemmerne.

BQ blev indledt med en række strukturerede tests i et såkaldt "artilleri laboratorium", hvor interoperabilitet mellem de deltagende nationers ildledelsessystemer blev testet. ASCA test foregik sammen med nationerne USA, Norge, England, Frankrig, Tyskland og Italien, der alle var repræsenteret af såvel firma som bruger. De gennemførte tests var alle nøje planlagt og beskrevet i detaljer (formål, forløb og forventet resultat). Denne fase blev styret af en test director fra US Joint Staff og alle testresultater blev løbende dokumenteret og analyseret.



For første gang i BQ regi blev der gennemført skarpskydning efter de lukkede tests i laboratoriet. Formålet var yderligere at teste udveksling af digitale skudordrer og digitale beskeder mellem de deltagende nationer. Affyringssystemerne udgjordes af bl.a. norske M109A3, amerikanske M109A6 og HIMARS fra US Marine Corps. Alle skydninger blev gennemført med succes og der kunne etableres et link fra det danske C2IS til allierede ildstøtteenheder via ASCA gateway.

Udbyttet af BQ 2015-2 og især testperioden i "laboratoriet" var overordentligt godt, og også for DAFSS var det højere end forventet. Testen gav et godt kendskab til kompleksiteten i at opnå

interoperabilitet mellem de forskellige ildledelsessystemer. Udfordringer blev erkendt og flere af dem rettet på stedet af Systematic.

AFSLUTNING OG PERSPEKTIVERING

Hvor DACAS er udviklet og implementeret, så er det danske DAFSS (THOR) fortsat under udvikling af Systematic. THOR er imidlertid langt forud for tidsplanen og forventes klar primo 2017. Det har kun været muligt gennem et meget tæt samarbejde med Systematic og en dedikeret indsats, herunder en grundig forberedelse forud for BQ 2015-2. Her skal især fremhæves vigtigheden af - gennem udviklingsforløbet - at koble brugeren (fx en observationsbefalingsmand) tæt sammen med udvikleren (programmøren).

Selvom BQ øvelserne meget vel kan ligne afsnit fra "So ein ding" eller en legeplads for teknologi nørder, så har aktiviteterne og udbyttet kæmpe betydning for ildstøttevåbnet på sigt. Her skabes forudsætningerne for at vi følger med de øvrige relevante partnere og at vi bliver interoperable i en digitalt understøttet kamp. Et digitalt understøttet ildledelsesystem bliver efter al sandsynlighed en nødvendig adgangsbillet til at kunne deltage i fremtidige koalitioner. Nye affyringssystemer, effekter fra fly, sensorer (fx observatører) og ildkontrolcentre (Joint Fires Cells) fra flere lande kan kun bindes sammen, hvis udviklingen er koordineret og vi tester det sammen. Det kan vi på øvelse Bold Quest og derfor er øvelsen langt mere end en legeplads for teknologi nørder.

