

Genist

MAGAZINE VAN HET REGIMENT GENIETROEPEN

Uitzendingen hebben impact op OTCGenie

11 Pantsergeniebataljon, paars optreden in Taskforce X

11 Geniecompagnie Luchtmobiel, wereldwijd inzetbaar

Veelbelovende toekomst voor het genieduiken

WAPENDAG REGIMENT GENIETROEPEN

21 mei 2010



1748-2010
262 jaar

Windows®. Life without Walls™. Toshiba raadt Windows 7 aan.

> NOTEBOOKS ZONDER ZORGEN

Toshiba EasyGuard - zorgeloos mobiel computergebruik



> TECRA S11

De nieuwe Tecra S11-11F is voorzien van Intel® Core™ i5-520M Processor (2,4 GHz) en legitieme Windows 7 Professional.



> TOSHIBA EASYGUARD

voor zorgeloos mobiel computergebruik

- **Secure**, voor bescherming van gegevens
- **Protect & fix**, systeembescherming, eenvoudige toegang en vervanging van componenten
- **Connect**, voor eenvoudige en betrouwbare draadloze verbinding

www.toshiba.nl/easyguard

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

Inhoud^o

- C2** Toshiba
- 1** Inhoud
- 2** Damen Shipyards
- 3** Voorwoord
Kolonel de Vries
Commandant Regiment
Genietroepen
- 4** Aan het woord is
Adjutant van Vessem
Regimentsadjutant
Regiment Genietroepen
- 6** Thales
- 7** Aan het woord is
Luitenant-kolonel
Waals Hoofd Kenniscentrum
Genie
- 9** Bredenoord
Noodstroomvoorzieningen
- 10** Uitzendingen hebben grote
impact op OTCGenie
- 12** Janson Bridging
- 13** Belevissen van een genist
op internationaal divisie
niveau
- 14** General Dynamics
- 16** 41 Pantsergeniebataljon
maakt de balans op
- 18** Rescue 3000
- 19** ESRI Nederland
GIS
- 20** VDW Bouwmaterieel
De Mobiele Betoncentrale
- 21** 101 Geniebataljon:
Waar staan we voor?
- 24** J. de Jonge flowsystems
- 26** Algemeen Goederen Bedrijf
- 27** Genisten op uitzending
- 28** Cargotec
Load Handling Systems
- 29** 111 Pantsergeniecompagnie
in TaskForce Engineers X
- 30** Werklust Holland
- 32** Reedyk Hydrauliek
- 34** Textron Defense Systems
- 35** 11 GNCIE Aalst
traint in Spanje
- 36** BFi OPTILAS
- 38** "11Geniecompagnie
Luchtmobiel
Traint in Gabon - Afrika"
- 40** Hydrema
- 42** 11 Geniecompagnie
luchtmobiel: van
alle markten thuis!
- 44** Apex Global
- 44** VDL Defence Technologies
- 45** Engineers blow it all
- 46** Pauzeloos schaven aan
Search opleidingen
- 48** Pearson Engineering
- 49** Explosievenbestrijding
- 50** VTN VeiligheidsTechniek
Nederland
- 50** Safe Tactics
- 51** Veelbelovende toekomst
voor het genieduiken
- 52** Hytech - Hyberbaric Technology
- 54** BAM Infraconsult
BoxBarrier
- 55** Selectieproces militaire
onderkomens
- 56** Drehtainer
- 58** Hesco
- 59** De kracht van Force
Support Engineering
ligt in samenwerking
- 60** SkyXS SkyDec
- 62** HP Hewlett Packard
Printing
- 63** Nieuwbouw TACTIS
Amersfoort
- 66** De Meteor
- 67** DVD-ers naar Afghanistan
- 68** Afvalwatertechniek NB Milieu
- 70** Forward Support Trading
- 71** Home-Base Support
- 72** Swanenberg
Hydrauliek Systemen
- 73** Geschiedschrijving
Architect Dudok was
genie-officier
- 74** Geschiedschrijving
Het kanon, de wekker
van de genie
- 76** 40 jaar
Reünistenorkest der Genie
- 78** Leica Geosystems
Geavanceerde Meetsystemen
- 78** HVSS - Thermische Camera
Oplossingen
- 79** Genie Wapendag en
Informatiemarkt 2010
- 80** Uitnodiging en
Dagprogramma
- 82** Stichting Veteranen Regiment
Genietroepen
- 84** SCC
- C3** Genie Symposium 2010



STANDARD OF EXCELLENCE

- GLOBAL SALES AND SUPPORT
- EXTENSIVE RANGE OF PRODUCTS AND SERVICES
- ONGOING PRODUCT DEVELOPMENT

CLOCKWISE FROM TOP LEFT

DAMEN STAN PATROL 2005 / DAMEN STAN PATROL 2505

DAMEN STAN PATROL 4708

DAMEN STAN PATROL 4207

DAMEN INTERCEPTOR 1102

DAMEN STAN PILOT 1505

DAMEN STAN PATROL 3407

DAMEN

DAMEN SHIPYARDS GORINCHEM

Industrieterrein Avelingen West 20
4202 MS Gorinchem

P.O. Box 1
4200 AA Gorinchem
The Netherlands

phone +31 (0)183 63 99 11
fax +31 (0)183 63 21 89

info@damen.nl
www.damen.nl

Member of the DAMEN SHIPYARDS GROUP





GENIST

JAARGANG 3 NUMMER 1 – 2010

Stichting Veteranen Regiment Genietroepen

Opricht op 14 mei 2008 te Vught, Van
Brederodekazerne Statuten ingeschreven bij
Kamer van Koophandel te 's Hertogenbosch

Voorzitter

Commandant Regiment Genietroepen
Kolonel drs. ing. T.J.J. de Vries

Voorzitter Dagelijks Bestuur

Luitenant-kolonel bd ing. C.P.M.R Schrover

Penningmeester

Majoor bd A.A.J. Aarendonk
Van Zuijleware 103
8014 WR Zwolle
Tel: 038 – 465.9832

Secretaris

Hoofd Sectie Ondersteuning OTCGenie
Majoor H.M. Renes

Secretariaat Regiment Genietroepen

Postbus 10151, 5260 GC Vught
Ter attentie van mevrouw
Angelique van Heertum
e-mail: agam.v.heertum@mindef.nl
Tel: 073 - 688.1304 (Bereikbaar ma-
di-do van 09.00 tot 12.00 uur)

Bestuursleden

Majoor P.J. Floor
Eerste Luitenant bd H. van Meeteren
Regimentsadjutant C.A.A. van Vessem

Redactie

Majoor H.M. Renes
Adjutant J.M. van den Eerenbeemt
Majoor bd J.H.A. Verhoeve (eindredactie)

Realisatie en Commerciële exploitatie

J.J. Akkerman, Tel: 0653.56.95.50

Adverteren, profileren en/of exposeren kan niet
automatisch de voorkeur bij verwerving inhouden



1748-2010
262 jaar



Beste wapenbroeder,

VOORWOORD

Kolonel drs. ing. Tjeerd de Vries,
Commandant Regiment Genietroepen

U kijkt nu in het totaal vernieuwde blad GENIST. Na een aanloop met twee vorige nummers (en één overgeslagen nummer, vorig jaar november) heeft dit blad voor alle genisten en oud-genisten zijn vaste vorm gevonden. Het wordt ons regiment aangeboden door de Stichting Veteranen Regiment Genietroepen. Om dit twee keer per jaar voor elkaar te krijgen is de stichting in zee gegaan met de firma Naber Media Exploitatie (NME). De stichting zorgt voor de redactionele inhoud en NME zoekt er bedrijven bij die willen adverteren, doet de lay-out van het blad en regelt ook nog de verzending.

Als u lid bent van de Vereniging Officieren Genie of van de Vereniging Genie Onderofficieren, zult u uw eigen verenigingsmagazine inmiddels ook in zo'n nieuwe opmaak hebben gekregen. Het blad GENIE van de Vereniging Officieren Genie is gemoderniseerd en wordt voortaan ook door NME uitgegeven. De PROMOTOR van de Vereniging Genie Onderofficieren zat al langer bij NME, maar is nu ook ge-restyled, zodat het duidelijk is, dat de drie geniebladen tot de zelfde geniefamilie behoren. Ik hoop en vertrouw er op, dat dit het begin is van een lange en gelukkige samenwerking.

De GENIST verschijnt twee keer per jaar, in mei en november. Waarom krijgt u de GENIST? Omdat u tot de doelgroep van ruim 5.000 personen behoort, te weten: alle genisten, militairen van andere wapens en dienstvakken en burgers die bij genie-eenheden werkzaam zijn, genieveteranen, oud-genisten en militairen van andere wapens en dienstvakken en burgers, die bij de genie werkzaam zijn geweest en zich via www.regimentgenietroepen.nl hebben geregistreerd.

Dit nummer staat bol van de genie-verhalen. Ik zal ze niet allemaal noemen, maar in hoofdzaak streven we naar een mix: jong en oud; heden en verleden; operationele eenheden, DVD en OTCGenie. En ik nodig u uit om zelf ook aan het woord te komen. In dit nummer schrijft een veteraan helemaal uit Nieuw-Zeeland een stukje over de bekende architect Dudok, die ook genie-officier blijkt te zijn geweest. En als u een oproep aan oud-collega's wilt plaatsen, of een advertentie van uw bedrijf(je) wilt plaatsen, bent u welkom.

De genie kent een rijk muzikaal verleden. We zijn er trots op dat het huidige Fanfarekorps Koninklijke Landmacht Bereden Wapens voor een groot deel is voortgekomen uit onze vroegere Geniefanfare. Maar ook vandaag de dag timmeren genisten muzikaal aan de weg. Van de reünieorkesten is het meest bekende orkest onze officiële regimentsfanfare het Oud-Leden Fanfarekorps Genie (OLFKG). U kent ze van beëdigingen, commando-overdrachten, de Vierdaagse van Nijmegen en de jaarlijkse herdenking tijdens de Wapendag Genie. Maar is er nog een orkest en dat is het inmiddels alweer veertig jaar actieve Reünistenorkest der Genie (ROG). Vanwege hun jubileum, afgelopen september, staan ze in dit nummer in het zonnetje.

Ons aanstormende talent laat zich van zijn wetenschappelijke kant zien. Een cadet-vaandrig doet verslag van zijn eind-studie aan de KMA en hoopt dat ons wapen er zijn voordeel mee kan doen. De hoofdmoot van de verhalen wordt natuurlijk toch gevormd door de ervaringen van onze genie-eenheden. Iedereen weet dat Uruzgan niet gemakkelijk is, maar alle ervaringen daar hebben enorm bijgedragen aan de ontwikkeling van ons wapen. Nu besloten is de missie niet voort te zetten, staan we voor de laatste uitdaging daar: de redeployment. Of daarna rustiger tijden voor de genie zullen aanbreken, valt niet te voorspellen, maar wel te betwijfelen. Tot slot wil ik alle schrijvers van de artikelen in deze GENIST bedanken. Ook mijn dank aan de redactie. Ik wens hen vooral veel succes met het verder brengen van GENIST. En u, beste lezer of lezeres, wens ik veel genoegen met uw regimentsblad en vooral hoop ik u te kunnen verwelkomen op de Wapendag Genie 2010 op vrijdag 21 mei.

Vught, maart 2010

Geachte regimentsleden



Ook van de regimentsadjutant mag verwacht worden dat hij een stukje schrijft in ons blad Genist. En wat doe je dan, schrijf je vooruit of kijk je achteruit? Daar ben ik snel klaar mee. Kijk ik vooruit, dan weet ik dat mijn opvolger al klaar staat en dat doet goed aan de ene kant, maar de andere kant is, dat het einde nadert. Dus kies ik maar voor de terugblik; dan lijkt het ook nog langer te duren.

Voor we gaan terugblikken, wil ik wel als eerste - mede namens onze regimentscommandant - alle collega's, vrijwilligers en marketentsters danken voor hun steun die het Regiment Genietroepen ook het afgelopen jaar weer van hen heeft mogen ontvangen. We kunnen trots zijn op deze regimentsleden.

Wat laat je allemaal de revue passeren? De weekmails (zie www.regimentgenietroepen.nl) hebben een duidelijk beeld gegeven van wat we allemaal gedaan hebben. Maar goed, je gaat ervoor zitten en dan kun je toch nog het een en ander wat je is bijgebleven op papier zetten. Terugbladerend door je agenda komen er veel momenten weer naar boven. Hele mooie momenten, maar ook momenten van diep verdriet. Dan komt alles weer terug en sta je daar bij stil. In de dagelijkse gang van zaken had je dit al 'in de kast gezet' om te bewaren, want zulke momenten vergeet je niet meer. Maar het leven gaat door. Ik heb het dan over de verschillende aanslagen in Afghanistan, waarbij jonge collega's gewond zijn geraakt en daarbij voor het leven zijn getekend. En het overlijden van sergeant-majoor Mark Leijzen. Hier in Nederland ontkwamen we er ook niet aan. De gedachten gaan naar generaal-majoor Andrew de Ruiter en luitenant-kolonel bd Wil van Hout. Gebeurtenissen die ons allemaal weer met beide benen op de grond zetten. Maar we waren er wel en - ondanks de werkdruk - in grote getale. Ook zijn er dit jaar enkele mijlpalen bereikt. Zo vond er in oktober de 50e beëdiging plaats in het Huis van het Regiment Genietroepen. Dankzij ook de medewerking van de vrijwilligers van het Huis, het logistiek peloton, de mensen van het Facilitaire Dienst en Paresto waren het allemaal geslaagde ceremonies. Natuurlijk mogen we de medewerking van de bataljons en de scholen hierbij niet vergeten. Het resultaat van dit alles is, dat de beëdigingen weer terug zijn in Vught. Ook het vliegveld was dit jaar een locatie waar we veel te vinden waren. Op de meest vreemde tijdstippen en plaatsen, waaronder Amsterdam en Brussel. Maar Veldhoven spande de kroon. Ook hier een mijlpaal: ergens in juni waren we daar voor de 300ste keer en dat is inmiddels opgelopen tot 365. En nog steeds is dat geweldig om te doen. Je ziet er ook steeds meer RA's van andere regimenten staan. Ook vele collega's waren aanwezig bij het wegbrengen of ophalen en elke keer was ons lied te horen. Vaak met veel genisten. Maar het mooiste moment was toch wel,

dat ik samen met één soldaat stond te zingen: "Wij zijn de Mineurs...". We kregen een staande ovatie! Ook het uitdragen van de tradities bij de jonge collega's is het afgelopen jaar veelvuldig voorgekomen; tijdens de Basis Genie Opleiding (BGO) voor korporaals en soldaten en tijdens het aanmeren van zowel officieren als onderofficieren. Telkens hadden ze veel belangstelling en konden ze niet wachten om er echt bij te horen. Vanaf dat moment hoorden ze er ook bij. En bij vele andere gebeurtenissen, zoals het uitreiken van de uitzendmedailles, de medailles voor eerlijke en trouwe dienst, dienstverlatingen met FLO (of met een andere job) was het regiment aanwezig. Dit met steun van de schooladjutanten, de CSM's en de BA'n. Ook daarvoor onze dank. De terugkerende activiteiten zoals de verschillende herdenkingen in Vught, Dordrecht, Wezep, Roermond en Den Haag; altijd was het regiment er bij. Evenals bij de Bloesemtocht, de 4Daagse van Nijmegen, de uitreiking van de Herinneringsspel, de bevrijding van Vught, de beide regimentsdiners en zelfs de Goedheilig Man hebben we binnengehaald. En dan de bezoeken aan de diverse oefeningen in binnen- en buitenland; ze waren allemaal top. Bij al deze gebeurtenissen hebben we van ons laten horen.

Het absolute hoogtepunt: onze Wapendagen. Wat hebben we met z'n allen genoten! Een indrukwekkende herdenking, een geweldige infomarkt, sportwedstrijden, het reüniegehalte, de feestavond: allemaal top. Met zoveel regimentsleden bij elkaar: samen herdenken, samen lachen, kortom: alles samen, jong en oud. Hier kon je onze regimentsgedachte echt voelen en daar kijken we allemaal dan ook met veel plezier op terug. Ook de stichtingen hebben weer van zich laten horen:

- de vrijwilligers van het Huis van het Regiment Genietroepen zijn gewoon doorgedaan met waar ze mee bezig waren: het huis en de tuin nog verder vervolmaken en beter op de kaart te zetten;
- het OLFKG, dat weer overal in binnen- en buitenland concerten gaf maar ook aanwezig was bij diverse beëdigingen;
- de Stichting Geschiedschrijving, druk met verzamelen van gegevens voor nieuwe boeken;
- de werkzaamheden die de Stichting Veteranen Genie allemaal verzet. Teveel om allemaal op te noemen;
- de Stichting Vrienden Regiment Genietroepen, die er weer voor heeft gezorgd dat alles financieel te behappen was.

Dit was in vogelvlucht de terugblik. Ik zal best dingen vergeten zijn, maar wat maakt het uit. Het gaat erom dat we met z'n allen ons regiment een warm hart toedragen in goede, maar zeker ook in slechte en moeilijke tijden. Ik denk dat het ons is gelukt. Ik kan het niet vaak genoeg zeggen, maar ik ben er trots op om van ons regiment de regimentsadjutant te mogen zijn. Mannen en vrouwen van ons regiment, we gaan ervoor. Het ga jullie allen goed. Zorg goed voor elkaar, maar ook zeker voor jezelf. ●



YOU'LL FIND US AT THE HEART OF THE OPERATIONAL ENVIRONMENT

In order to increase mission effectiveness, Thales enables shared situational awareness within and between soldier systems, vehicles and command platforms.

Today, armed forces are involved in a wide spectrum of operations, from humanitarian aid to high intensity conflicts, abroad and in the homeland.

In an information and communication dominated age, where operational circumstances change rapidly, you need efficient and effective solutions during the whole capability lifecycle.

Thales delivers complete solutions that increase your shared situational awareness and thus mission effectiveness.



Complete solutions enabling Network Based Operations

THALES

The world is safer with Thales



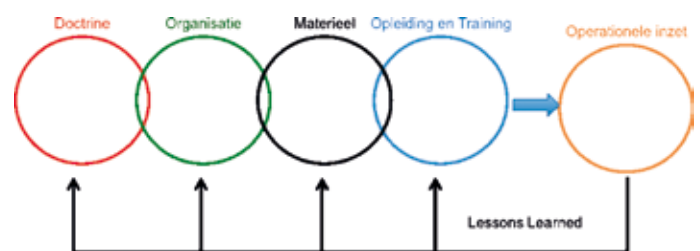
Grotere rol voor operationele eenheden en ervaringen tot op het laagste niveau: AL TIJDENS DE MISSIE NIEUWE SPULLEN EN WERKWIJZEN UITPROBEREN

In voorbereiding op de Genie Wapendagen 2010 krijg ik medio maart voor het eerst de nieuwe opzet van de GENIST in handen. En zonder dat ik precies het eindresultaat ken, kan ik nu al het Regiment Genietroepen feliciteren met een prachtig blad. De uitgifte zo vlak voor de Wapendagen met hierin voor de derde maal opgenomen de Genie informatiemarkt, geeft mij als Hoofd Kenniscentrum Genie een prima gelegenheid stil te staan bij enkele (mogelijke) ontwikkelingen van ons wapen. Dit past immers prima binnen de doelstelling van de Genie informatiemarkt op 21 mei aanstaande. De informatiemarkt biedt zowel ons als civiele bedrijven en organisaties de gelegenheid te tonen wat er op het gebied van "Military Engineering" zoal voorhanden is en komt. Ik ben dan ook blij dat nog meer bedrijven dan vorig jaar deelnemen.

Vragen die mij vorig jaar tijdens de informatiemarkt werden gesteld als "waarom zouden bedrijven hier aanwezig willen zijn?" of "is een beleidsmaker belangrijker dan onze genie-kaderleden en manschappen?" zijn mijns inziens voldoende beantwoord. De Wapendagen zijn in eerste instantie een regimentsfeest, gericht op samenkomen van jong en oud. Talloze bedrijven zijn enthousiast om hun producten te tonen en met deze mensen in contact te komen om hun producten beter te maken. In de wijze waarop onze krijgsmacht en daarmee de genie zich tegenwoordig ontwikkelt, is een grotere rol weggelegd voor operationele eenheden en ervaringen tot op het laagste niveau. Ik zie dat het traditionele proces van ontwikke-

ling de laatste jaren ingrijpend is veranderd. Jarenlang was de ontwikkeling van ons optreden te kenschetsen als het achter elkaar doorlopen van een aantal vastgestelde stappen. Eerst grondig nadenken over de wijze van optreden, oftewel de doctrine. Dit optreden vervolgens vastleggen in voorschriften, instructiekaarten en andere publicaties. Op basis van deze vastgestelde doctrine daarna een organisatie bepalen en materieel ontwikkelen, testen en aanschaffen.

Tenslotte een systeem van opleiden en trainen inrichten om deze doctrine met het beschikbare personeel en materieel onder de knie te krijgen. En steeds maar richting het oosten kijken en afvragen of het er ooit van ging komen.... Schematisch is deze traditionele vorm van ontwikkeling weergegeven in figuur 1. Kenmerken van dit traditioneel proces zijn een centrale top-down aansturing van de ontwikkeling, afgeronde stappen die na elkaar door verschillende organisatiedelen en personen worden uitgevoerd, een geringe invloed van lessons learned en bovenal strak vastgelegde processen, zoals het materieelverwervingsproces en het reorganisatieproces. Al met al een logische inrichting. Maar is dit verkeerd dan? Nou eigenlijk niet. Het proces werkt prima in een vrij statische omgeving die weinig en slechts geleidelijk verandert. In de



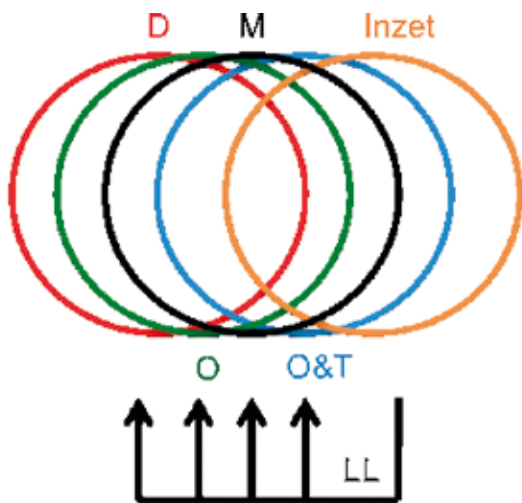
Figuur 1: Het traditionele ontwikkelproces

periode van de Koude Oorlog van voor 1989 gingen we zelfs zo ver, dat niet alleen de doctrine was vastgelegd, maar dat zelfs zeer gedetailleerde operatieplannen van het optreden op de Noord-Duitse laagvlakte werden gemaakt. In geval van operationele inzet wist elke commandant van een pantsergeniegroep exact welke bruggen hij voor vernieling moest voorbereiden en welk mijnenveld aangelegd moest worden. Voorgevormde ladingen lagen in opslag en de piketten voor het mijnenveld waren al ingemeten. Ik hoef niemand uit te leggen dat dit inmiddels achter ons ligt. Moderne en toekomstige inzet vindt plaats op nog onbekende plaatsen en onder onbekende omstandigheden. Wel is zeker dat de omgeving complex zal zijn. We treden op in wisselende samenstelling

● AANHETWOORDIS

van eenheden, met steeds andere partners, zowel binnen als buiten de krijgsmacht. Andere omstandigheden (opstelling bevolking, toestand terrein) en andere dreigingen (klimaat, IEDs) vormen een noodzaak voor een flexibele inzet van de krijgsmacht en voor een voortdurende aanpassing. In vergelijking met het traditionele proces van ontwikkeling zien we de laatste jaren dan ook steeds meer het ineenschuiven van de afzonderlijke stappen van ontwikkeling (zie figuur 2). De stappen worden hierbij niet alleen gelijktijdig, maar deels ook in andere volgorde uitgevoerd. Nieuwe processen als "Fast track Procurement" (het versneld aankopen van materieel voor een specifieke missie of opdracht), "Concept Development and Experimentation" (tijdens operationele inzet experimenteren met nieuwe concepten en materieel) en zelfs "Research and Development" (doen van onderzoek tijdens inzet) zijn aan de orde van de dag. Allemaal processen die noodzakelijk zijn om een specifieke missie zo effectief mogelijk uit te voeren. In plaats van eerst de doctrine helemaal uit te werken en vast te stellen, wordt al materieel aangeschaft en aan de operationele commandant gegeven met daarbij de insteek: "we stellen voor dat je dit middel zo inzet, maar ga ermee aan het werk en vertel ons (in Nederland) hoe we het verder moeten ontwikkelen en hoe we de wijze van inzet moeten vastleggen".

Binnen de genie vinden we hier vele voorbeelden van. Op het gebied van de militair operationele infrastructuur hebben we zo o.a. pantsercontainers, gepantserde wachttorens en diverse installaties aangeschaft. In de strijd tegen de IEDs hebben we inmiddels de beschikking over veel Search-uitrusting (van



Figuur 2: Het tegenwoordig proces van ontwikkeling

steeds meer advanced niveau), het Genie-onderzoeksvoertuig (de Bushmaster met Interrogation arm) en is er volop ontwikkeling voor de inzet van Explosieven Detectie-honden.

Deze veranderingen hebben uiteraard gevolgen. Het gewijzigde, snellere, ontwikkelproces zorgt ervoor dat we beter een specifieke operationele inzet effectief en veilig kunnen uitvoeren. Dat levert het in ieder geval op. Maar het verweven van inzet en ontwikkeling kost ook wat en dat moeten we niet uit het oog verliezen. Naast verantwoordelijkheid voor het behalen van de missiedoelstellingen, krijgt een operationele commandant ook de taak mee om bij te dragen aan verbeteringen. Benodigde kennis en vaardigheden zijn vooraf niet altijd aanwezig. Sterker nog, soms wordt men in het operatiegebied pas geconfronteerd met nieuw materieel of veranderend optreden. Voor de genie betekent dit veelal "try and error" inzet

van uitrusting, keuzes maken uit een "toolbox" van middelen en ter plaatse oplossingen verzinnen voor problemen waar we tegenaan lopen. Maar ook de noodzaak om de ervaringen vast te leggen en te delen.

Veel van onze jonge collega's zullen (gelukkig) zeggen "niets nieuws dus, ik ben niet anders gewend". De missie in Uruzgan toont aan dat we het zo slecht nog niet doen. We moeten echter voorkomen dat ons personeel in Uruzgan (of toekomstige missies) opnieuw een doos open maakt en zich afvraagt: "Wat moet ik hier nu weer mee?" of: "Lijkt leuk, maar de batterijen hier passen niet, een handleiding ontbreekt en ik heb niet eens ruimte om die zoiets mee te nemen...". Inderdaad, er zijn nog zeker stappen nodig om het proces van ontwikkeling zo in te richten dat dit de inzet verbetert zonder dat het een commandant te veel te veel extra belast. Verbetering en verwerving van materieel gaat nog over veel schijven en duurt vaak onnodig lang. Aanpassing van O&T stuit op weerstand of capaciteitsproblemen. Zelfs het huidige lessons learned proces leidt schijnbaar tot veel papier, maar is nog niet volwassen genoeg om in de commandantenlijn tot snelle, structurele, verbeteringen te komen.

Toch wil ik positief afsluiten. Zoals ik al zei, tonen de huidige missies aan, dat we als genie in staat zijn om ons effectief aan te passen. "Als het niet kan zoals het moet, moet het maar zoals het kan" is voor ons niet vreemd. Met vindingrijkheid, improvisatie en het doorgeven van kennis en ervaring spelen we in op wijzigingen en op het ontbreken van randvoorwaarden. Rechtstreeks contact tussen genieman schappen en kaderleden met recente operationele ervaringen en de civiele markt kan hierbij zeer effectief zijn om oplossingen te bieden voor operationele ontwikkelingen. ●





Bredenoord

Wij maken uw stroom betrouwbaar!

VERHUUR

VERKOOP

HANDEL

Stroom is vanzelfsprekend, totdat er een storing optreedt met alle gevolgen van dien. In dat geval heeft u behoefte aan de meest betrouwbare en complete noodstroomvoorziening, zonder dat u erop hoeft te wachten.

Wij leveren alles op het gebied van noodstroomvoorzieningen en dat vrijwel direct. Of het nu gaat om tijdelijke energie of om een permanente installatie.

BREDENOORD BIEDT U:

- Verhuur van aggregaten en toebehoren
- Service 24/7
- Noodstroom aggregaten op maat
- Biogas WKK installaties
- Inruil en verkoop van gebruikte aggregaten en motoren
- Afleverservice
- Reparatie

Aggregaten nu ook verkrijgbaar met de Clear Air, zelfreinigend roetfilter! (99,9% roetemissie reductie)

Zutphensestraat 319, 7325 WT Apeldoorn
Postbus 20122, 7302 HC Apeldoorn
T +31 (0) 55 301 85 01 - E info@bredenoord.com

www.bredenoord.com



Opleidingscentra zijn geen rustoord meer **Uitzendingen hebben grote impact op OTCGenie**

Een OTC wordt helaas nog door velen gekenmerkt als "rustoord" waar het goed vertoeven is wanneer je je parate beurt hebt gedraaid. Regelmatige werktijden en altijd voorspelbaar wat je morgen of zelfs volgende week gaat doen. Kortom: rust en regelmaat. Maar is dit ook zo?

Het is zeker niet altijd zichtbaar, maar de vele uitzendingen van de laatste tien jaar laten ook het OTCGenie niet onberoerd. Welke invloeden (of moet ik zeggen: impact) hebben de huidige uitzendingen op het OTCGenie? Ik zal niet te diep op de materie ingaan, omdat ook de opleidings- en trainingseenheden van het OTC alsmede het Kenniscentrum Genie vanuit hun deskundigheid tegen deze materie aankijken.

OPLEIDEN EN TRAINEN

De inzet van genisten dwingt ons meer dan ooit te kijken naar de opleidingen. De vaktechnische initiële opleidingen van officieren, onderofficieren en soldaten staan inhoudelijk ter discussie. De afgelopen jaren is duidelijk geworden dat ook deze opleidingen, die de basis vormen voor alle verdere opleidingen en trainingen, aangepast moeten worden. We moeten immers actueel blijven. Daarnaast heeft het hoge operationele tempo van de krijgsmacht ons helder gemaakt dat het OTCGenie flexibel moet zijn. Opleidingen en trainingen moeten namelijk inspelen op de dynamische omgeving waarin de militair tijdens inzet verkeert. Alles moet erop gericht zijn om "lessons identified" zo snel mogelijk te verwerken in opleidingen en trainingen. De zogenaamde "leerloop" moet simpelweg sneller

en in de pas lopen met het huidige optreden. Voor het OTC betekent dit dat opleidingen sneller dan ooit aangepast moeten worden en trainingen sneller worden ontwikkeld. Dat is niet eenvoudig als je beseft dat er binnen OTCo ook nog gewerkt wordt met ontwikkelprocessen uit de vorige eeuw. Gelukkig worden er tegenwoordig, geheel in lijn met de Leidraad Opleiden en Trainen, Training Support Packages gemaakt. Deze opleidingsdocumenten zijn zeer praktisch van aard en kunnen snel worden ontwikkeld. Via deze documenten worden lessons identified zeer snel in een trainingsdocument verwerkt en aangeboden aan de parate eenheden. Al dan niet ondersteund met trainers van het OTCGenie wordt op deze wijze een geleerde les zo snel mogelijk aan de man/vrouw of organisatie gebracht.

UITDIEPING VAKGEBIEDEN

Als één aspect wel duidelijk is dan zien we dat de huidige inzet van de krijgsmacht en het hoge operationele tempo waarmee dit gebeurt er voor zorgt dat er een verdieping in diverse vakgebieden heeft plaatsgevonden en nog steeds plaatsvindt. Military search is hier een sprekend voorbeeld van. Daar waar we in 2003 "bottom-up" begonnen, zien we vandaag de dag dat we met de meest geavanceerde apparatuur optreden en bijna in staat zijn om alle opleidingen tot en met het hoogste niveau van search te verzorgen en te trainen. Maar ook op het gebied van bouwkunde, installatietechniek, elektrotechniek en beschermingskunde hebben zich enorme ontwikkelingen

voorgedaan. Het toenemend gebruik van energie en water in inzetgebieden heeft ons in meer of mindere mate gedwongen nieuwe technieken toe te passen. Maar ook de dreiging van raketten, granaten en mortieren heeft er voor gezorgd dat we de kennis in huis hebben gehaald om infrastructuur te kunnen bouwen die mens en goederen bescherming biedt tegen deze dreiging. Veel van deze kennis werd opgedaan bij het kenniscentrum en de vakgroepen van de scholen.

INTERNATIONALE CONTACTEN

Minder zichtbaar maar wel aanwezig is de toegenomen intensivering van Internationale contacten. De Nederlandse krijgsmacht wordt als volwaardig gezien. Niet alleen omdat we aanwezig zijn in URUZGAN, maar ook omdat we nu de gelegenheid hebben om te laten zien wat we kennen en kunnen. Veel landen zijn daarvan onder de indruk. Op onderzoeksgebied hadden we al veel contacten met o.a. Engeland, Amerika, Canada en Duitsland, maar ook op het gebied van tactieken, technieken en procedures zijn deze contacten intensiever geworden. De contacten beperken zich hierbij niet tot alleen tot deze landen. Ook met Frankrijk, België, Noorwegen en Zweden heeft het OTC contact.

UITZENDING

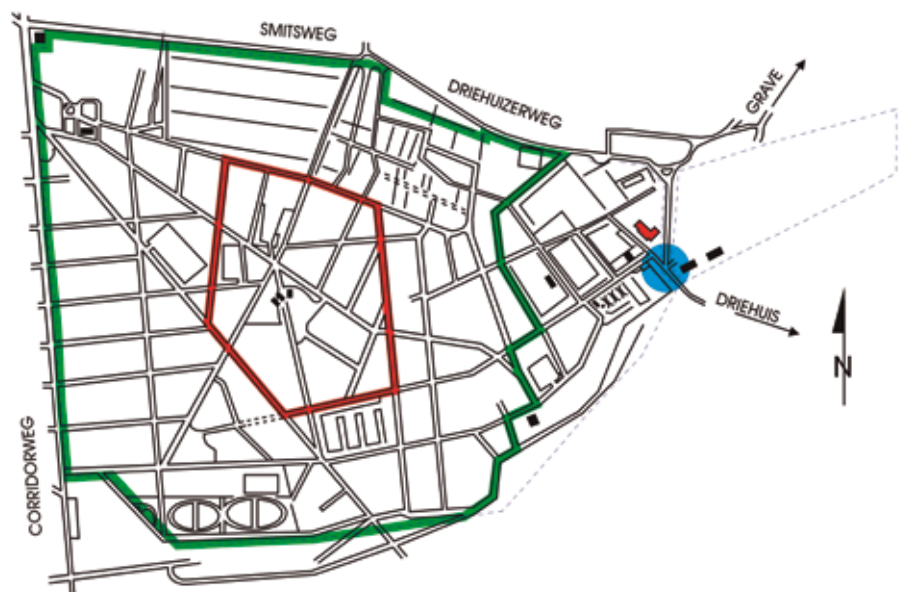
Evenals iedere eenheid ontkomt ook het OTCGenie niet aan de opdracht tot uitzending. De specialisten op het gebied van elektrotechniek, installatietechniek zijn oneerbiedig gezegd een gewild artikel. Daarnaast leveren we ook



voor onderofficieren en officieren voor geniefuncties op staven. Alles bij elkaar zijn dat 5 tot 7 individuele uitzendingen per jaar.

CONCLUSIE

U leest dat de dynamische wereld waarin onze krijgsmacht zich nu bevindt ook z'n weerslag heeft op het OTCGenie. Belangrijk is dat het OTC in staat moet zijn om al zijn genisten zo goed als mogelijk op te leiden en te trainen voor hun daadwerkelijke inzet. Er wordt voortdurend hard aan gewerkt om dit voor elkaar te krijgen. Randvoorwaardelijk is dat we hiervoor naast de actuele opleidings- en trainingsdocumenten ook de juiste mensen krijgen met recente ervaring, opgedaan tijdens inzet. Immers de actuele inbreng en ervaring van een instructeur is minstens zo belangrijk als het opleidings- of trainingsdocument waaruit hij onderwijst. ●



Meer dan 100 meter vrij overspannen?

Zo geregeld!

Zwaartransportbruggen

Veel defensie ervaring

Tijdelijk &
permanent



Innovatieve
oplossingen

Wereldwijd
operationeel

Voetgangersbruggen

Hoogste kwaliteitstandaard

Calamiteitenservice

Militaire
bruggen

EuroCode



Als de grootste verhuurder wereldwijd en verkoper van modulaire stalen bruggen, pontons, RoRo-installaties en ferries zetten we de toon. Zowel met een grotere voorraad dan 20.000 ton als met meer dan 5.000 opgeleverde projecten. Alles volgens Eurocode. En met 7 standaard brugtypen in permanente, tijdelijke en in nooduitvoeringen, bedienen we onze opdrachtgevers snel en gedegen via een fijnmazig agenten-

netwerk en 8 eigen vestigingen in Europa. Waaronder ons nieuwe hoofdkantoor in Hank met alle faciliteiten, waar we u uiteraard de verschillende brugtypen en innovaties met gepaste trots presenteren. Kiest u voor Janson Bridging, dan kiest u voor 40 jaar ervaring en leiderschap in ontwerp, transport en installatie.

Meer informatie? Check onze site of bel 0162 480 380.



www.jansonbridging.com



Belevenissen van een genist op internationaal divisie niveau

Van juli 2008 t/m februari 2009 was ik uitzonden als Chief Ops/Plans Engineer Branch Regional Command (South). Ik was daar betrokken bij brugslagoperaties, het opleiden van Afghaanse genisten, voter registration (kiezersreigstratie), poppy eradication (venietigen van papavervelden), verkenningen voor de US Army en NFO (Normal Framework Operations). In dit artikel geef ik u een blik achter de schermen bij RC(S), maar zonder te kort te doen aan OPSEC (Operational Security). Ik focus mij op één item: brugslagoperaties! Dit moet tot de verbeelding spreken van genisten.



Bruggen TOM (voorgond) en DICK

Allereerst een beeld van de 'doelen'. In Afghanistan is Highway 1 de slagader van de logistiek. Eigenlijk is het de ringweg van Afghanistan die loopt van Kaboel via Qalat, naar Kandahar. Vervolgens naar Bastion en via Herat en Masar E Sharif terug naar Kaboel. In RC(S) liggen in deze route 40 bruggen, waarvan 2 in de provincie Kandahar. Twee cruciale bruggen ligt in de provincie Helmand, namelijk de bruggen TOM en DICK over de Helmandrivier. Deze bruggen staan voordurend op het netvlies van zowel Task Force Helmand als RC(S) Engrs branch. In de provincie Zabul bevinden zich 36 bruggen. Deze bruggen zijn betonnen plaatbruggen met verstevigingsbalken, al dan niet over meerdere overspanningen. Het brugdek eindigt in een landhoofd met inkassing. En die combinatie van dek, balken en

inkassing vormt een ideale locatie voor een opgesloten lading bestaande uit HME (Home Made Explosives) zoals kunstmest. Onze tegenstander maakte er dan ook dankbaar gebruik van. De oplossing hiervoor was het dichtmaken van de openingen met beton of metselwerk. En als we dan toch bezig zijn, gelijk de pijlers beschermen met een stalen mantel. Uiteraard zonder openingen om de HME in te gooien. Helaas, door andere prioriteiten werd er geen budget door HQ ISAF ter beschikking gesteld, ondanks een duidelijke berekening (alle bruggen beschermen is minder kostbaar dan het herstellen van één brug). Helaas was de inlichtingenwereld niet te overtuigen van het feit dat de tegenpartij aanvallen op



Resultaat van HME

infrastructuur pleegde om de logistiek lam te leggen. Men ging ervan uit dat



Brugversterking

de aanvallen op de bruggen samenvielen met de passages van konvooiën. Zelfs meldingen uit de logistiek dat er in velden of wegen geen konvooi aanwezig was tijdens het tijdstip van de aanval overtuigden niet. Ook het verzoek van RC(S) Engr branch om via humint (human intelligence) op zoek te gaan naar de vijandelijke cel met kennis van bezwijkmechanismes van bruggen, werd niet ingewilligd. En zo gebeurde het onvermijdelijke: HWY1 werd geblokkeerd door een opgeblazen brug.

BYPASS

De standaard oplossing is het creëren van een bypass. Omdat de bruggen in Zabul niet altijd stromende rivieren overspannen, maar wadi's, is dit een simpele en snelle oplossing, maar wel tijdelijk. Zodra er regen valt lopen de wadi's vol en is de bypass buiten ►

Over All Obstacles

Proven in action – mobile military bridging systems from General Dynamics European Land Systems–Germany. A synergy of experience and modern technology. Providing gap crossing capability anytime, anywhere.



M3



IAB



REBS



IRB

GENERAL DYNAMICS
European Land Systems

DEFENSE SOLUTIONS
FOR THE FUTURE



Resultaat van HME

werking. Op het moment van het opblazen van de brug was de regenkans ongeveer 100%.

MABEY&JOHNSON

Toen brak er zoiets als lichte paniek uit in HQ ISAF Engineers. Staand vrije hand werd de opdracht gegeven aan RC(S) Engr branch binnen 48 uur de MSR (Main Supply Route) te herstellen. Helaas was dat niet mogelijk. En wel om de volgende twee redenen: het brugslagmateriaal lag bij Kaboel en TFZ (Task Force Zabul) beschikte niet over de expertise om M&J (Mabey&Johnson) bruggen te bouwen. De M&J brug was en is de standaard militaire brug, aanwezig in Afghanistan. Na analyse van de opdracht en de situatie werden aan C-RC(S) twee plannen voorgelegd: 1) het aanwijzen van een genie-eenheid om de bruggen te bouwen en 2) hoe het brugslagmateriaal op de bouwlocatie te krijgen. Uiteindelijk werd er gekozen voor de Australische RTF (Reconstruction Task Force) uit Uruzgan die de opdracht kreeg twee beschadigde bruggen te overbruggen met M&J bruggen. De tweede brug was al eerder beschadigd, maar door de aanwezigheid van een bypass kreeg deze geen aandacht, tot ook de tweede brug werd opgeblazen. Het brugslagmateriaal (50 ton) werd vanaf KIA (Kabul International Airfield) naar KAF (Kandahar Air Field) gevlogen met twee Ilyoesin-76 vliegtuigen. Dit was mede te danken aan de lichte paniek in HQ ISAF Engineers waardoor er wat meer deuren opengingen dan normaal. Inmiddels was de G4-division van RC(S) al bezig met de logistieke regelingen. Bijkomend probleem was dat er eerst politieke goedkeuring uit Canberra moest komen voordat de RTF



Konvooi naar bouwlocatie

kon verplaatsen van Tarin Kowt naar KAF en verder.

BRUGSLAGOPERATIES

Uiteindelijk was na 14 dagen het konvooi gereed voor vertrek van KAF naar de bouwlocatie: 225 Australiërs en 13 Afghanen waaronder een tolk, met 60 voertuigen en 10 lokaal gehuurde trekker-opleggers met brugslagmateriaal. Daarnaast een container met hout, 2 containers met bouten en moeren, gereedschap en klein materiaal, twee containers met 15000 liter water en een container met gevechtsrantsoenen, allemaal met onderpassende auto's. De gevechtsrantsoenen kwamen overigens van de Nederlandse logistiek die blij was dat deze voorraad tijdig genuttigd ging worden. Vanaf vertrek van KAF tot terugkeer bouwde de RTF de twee bruggen (12 velden 2-1 en 9 velden 2-1, met opritten en chicanes) in vier dagen. Na zes dagen waren ze weer terug op KAF en na acht dagen in TK. Een vlotte conclusie is dat het bouwen minder tijd en energie kost dan de voorbereidingen. En dat klopt. Maar bouwen van de bruggen is één ding, ze moeten ook in bedrijf gehouden worden, beveiligd tegen aanvallen, maar ook tegen diefstal

van brugdelen. Deze opdracht werd bij TFZ neergelegd. Tijdens de bouw werden zes Roemeense militairen opgeleid om de brug wekelijks te inspecteren en indien nodig te repareren. Daarnaast werden voorzieningen gebouwd voor patrouilleposten bij de bruggen. Elke week stuurde TFZ een rapport met de conditie van de bruggen. Deze situatie bestaat nog steeds. Inmiddels zijn door de RTF nog vier bruggen gebouwd, alle in Zabul. In totaal zijn er drie operaties uitgevoerd, waarbij iedere keer twee bruggen werden gebouwd. De tweede en derde operatie vergden net zoveel tijd als de eerste, mede als gevolg van wisselende eenheden en commandanten die zich weer opnieuw moesten inleven in de situatie. ●

LESSONS LEARNED

- 1 Niets gaat vanzelf en in internationaal verband gaan dingen net even anders als we in Nederland gewend zijn. Op lagere niveaus is de can do en hands on mentaliteit zeker bij alle genisten aanwezig, maar hogerop spelen andere belangen. Deze kunnen incalculeren en vóór zijn is een uitdaging op zich.
- 2 HQ's en de landen erachter investeren (dichtmetselen van de openingen) niet, maar repareren, ook als het uiteindelijk meer geld kost. En soms is dat niet altijd verstandig.

Na drie jaar op-, ver-, en herbouw maakt

41 Pantsergeniebataljon de balans op:

Verbreden, verdiepen en borgen

TERWIJL C-GNCIE TFE-12 (412 PAGNCIE) HET COMMANDO IN URUZGAN OVERGEDRAGEN KRIJGT VAN C-GNCIE TFE-11, NEEMT HET GROS VAN 411 PAGNCIE DEEL AAN DE REEKWEEK RDTF. BEIDE COMPAGNIËN ZIJN AL MAANDEN BEZIG MET DE VOORBEREIDING OP HUN UITZENDING NAAR AFGHANISTAN. ONDERTUSSEN VERLEGT 413 PAGNCIE HAAR SCOPE NAAR HET ONTSLUITEN VAN GEBIEDEN EN NATIONALE OPERATIES (NATOPS).



Konvooioperatie tijdens Reekweek RDTF op de VLASAKKERS.

VERBOUWING GEREED?

Het jaar 2009 stond in het teken van de verbouwing van het pas drie jaar oude bataljon. De verf van de oprichting van het bataljon in 2006 was nog niet droog of de eerste plannen voor de verbouwing werden al gesmeed. Hierin werd het EARS-peloton (Engineer Advanced Recce Search) verder ingebed en de kernstaf van 414 CBRNcompagnie zou worden opgericht. Daarnaast testte het bataljon de SOP tijdens de geslaagde eerste bataljonsoefening, ENGINEER EMERGO 2009, in Zeeland en Noord-Brabant. Tussen de steigers door nam een peloton van 411 Pagncie (lt) deel aan de rotatie TFE-8 en werd 413 Pagncie (zw) ingezet als Gncie TFE-9. Ook begon op 15 mei 2009 de veldtocht van 412 Pagncie (zw) naar inzet als Gncie TFE-12 met een glansrijke overwinning tijdens de wapendagen. De verbouwing is nu, maart 2010, echter nog steeds in volle gang. De planning voor de oprichting van 414 CBRNcie is een jaar uitgesteld en de belegging van de Advanced

Search capaciteit, met de ervaringsgegevens van TFE-9 t/m -12 in de hand, wordt tegen het licht gehouden.

ZOMER 2010

EINDE URUZGAN EN DAN?

Zoals het er nu uit ziet loopt de missie in Uruzgan eind dit jaar af voor de Nederlandse troepen. Een nieuwe missie of missiegebied is nog niet geïdentificeerd. Dit houdt in dat het bataljon zich moet voorbereiden op een breed scala aan opdrachten. Behalve voor het searchdet RDTF van 411 Pagncie, geldt dat de focus van opleiden en trainen wordt verlegd. Daar waar het O&T-traject voornamelijk in het teken stond van force protection en mobiliteit (lees: searchen) in Afghanistan, verschuift het accent naar het ontsluiten van gebieden en Nationale Operaties. De METL (Mission Essential Task list) 2009 - 2011 van 41 Pagnbat is dan ook voornamelijk gericht op de TSP's (Training Support Packages) verkenningen, brugslag, overwinnen en doorbreken van hinder-

nissen, search en bescherming. Ook de taken in het kader van ICMS (Intensivering Civiel Militaire Samenwerking) en Nationale Operaties zijn in deze takenlijst terug te vinden. 413 Pagnacie is de eerste compagnie van 41 Pagnbat die met deze nieuwe takenlijst aan de gang is gegaan. De compagnie heeft een vertaalslag gemaakt van de METL naar TSP's. In tegenstelling tot ons zusterbataljon is het O&T-programma van 41 Pagnbat opgebouwd uit 'campagnethema's'. Deze campagnethema's zijn afgeleid uit de tweedeling van operaties; artikel 5-operaties (de collectieve verdediging tijdens oorlogssituaties) en crisisbeheersingsoperaties (ook wel; non-artikel 5-operaties). Binnen elk thema zijn de in de METL aangegeven taken toepasbaar, alleen is de setting en het dreigingsniveau verschillend en wordt er een ander 'sausje' over de oefeningen gegoten. Zo traint de compagnie bijvoorbeeld de TSP Search zowel in een vredesafdwingend scenario als in een scenario van militaire steunverlening aan civiele autoriteiten.

De nauwe focus op force protection en mobiliteit was een direct gevolg van de relatief korte opwerkperiode naar inzet. Een ander effect van de uitzendingen naar Afghanistan is dat de compagnieën van 41 Pagnbat ook de gevechtsondersteuning hebben geleverd aan compagnieën van Battle Groups buiten 13 Mechbrig (mariniers en luchtmobiel). Binnen 13 Mechbrig wordt op dit moment gewerkt aan vaste koppelingen tussen de manoeuvrebataljons en pantsergeniecompagnieën. Met deze systematiek heeft elke manoeuvrecommandant een "eigen" genieadviseur. Het grote voordeel hiervan is dat de lijnen kort en bekend zijn. In een zo vroeg mogelijk stadium in het O&T traject kunnen genie en manoeuvre op een zo laag mogelijk niveau gezamenlijk trainen. Met name voor schaarse middelen (bijv. Oostdorp en Marnewaard) is de kans nu groter dat deze oefenfaciliteiten ook voor genie-eenheden toegankelijk zijn. Voor 2010 geldt dat 411 Pagnacie (-) zowel in de voorbereiding als in de uitvoering deelneemt aan de bataljonsoefeningen van 11 Manbat. Voor oefeningen in de Marnewaard, Sennelager en de SOB bepalen de compagnie en de manbatstaf gezamenlijk de oefendoelstellingen, gevechtsorganisaties en

beperkingen. 412 Pagnacie wordt op dit moment ingezet met 42 Manbat in Afghanistan. Voor 413 Pagnacie geldt dat de twinning met 17 Manbat vorm begint te krijgen.

FACTA, NON VERBA

De genie is volop in beweging. Nieuwe middelen, nieuwe TTP's, nieuwe eenheden. We staan op de wissel van Uruzgan naar Initial Entry operaties (lees ontsluiten van gebieden) en Nationale Operaties. Van belang is dat de ervaringen van de laatste missie niet verloren gaan en worden geborgd. Daarnaast pakken we op dit moment de zaken op die de laatste tijd zijn blijven liggen; verkenningen, mobiliteit en bescherming. Het gebruik van de TSP's is hierbij het uitgangspunt. Tijdens oefeningen in Noorwegen (ORANGE SPRING 2010) en in Nederland (ENGINEER EMERGO 2010) komen deze TSP's zeker aan bod. Het jaar 2011 wordt het jaar waarin een reparatieslag gaat plaatsvinden, maar wordt ook een jaar vol veranderingen, waaronder de oprichting van 414 CBRNacie. Ook mogelijke bezuinigingen zullen een grote invloed hebben op het O&T programma. Hierdoor laat 41 Pagnbat zich echter niet uit het veld slaan. Op dit moment wordt dan ook gewerkt aan een uitdagend programma voor 2011. De bouwplaats is uitgezet, dus de aanbouw kan geplaatst worden! ●

VAN BELANG IS DAT DE ERVARINGEN VAN DE LAATSTE MISSIE NIET VERLOREN GAAN EN WORDEN GEBORGD.

Een Joint Combined breachingoperatie op SAZAN, Albanië i.s.m. KMARNs en ALB SF.



Rescue3000

Rescue 3000 BV is een organisatie bestaande uit twee afdelingen. De eerste afdeling verzorgt en levert specifieke reddingsmiddelen aan brandweer, ambulancediensten en een grote verscheidenheid aan andere hulpverlening en reddingsdiensten en defensie. De andere afdeling is meer gefocust op grootschalige internationale projecten. Hierin fungeert zij als logistiek partner en daarbij levert Rescue 3000 complete hulpverleningscontainers zoals USAR (Urban Search and Rescue), MMCC (Medical Mass Casualty) en HazMat (Hazard Materials). Deze projecten worden samen met Nederlandse en lokale partners uitgevoerd.



De Nederlandse divisie is gespecialiseerd in het leveren van de modernste en meest effectieve materialen, gereedschappen en adviezen aan relaties op het gebied van veiligheid en rampenbestrijding. Rescue 3000 is o.a. leverancier van Persoonlijke Beschermende Uitrustingen, Stabilisatie systemen, hydraulische en mechanische gereedschappen en complete uitrustingen voor hulpverleningsvoertuigen. Op www.rescue3000.nl krijgt u een indruk van onze mogelijkheden.

INTERNATIONALE PROJECTEN

Vele jaren van ervaring in internationale projecten, transacties en een groot internationaal netwerk, geven de

internationale divisie voldoende mogelijkheden om doelen van klanten te realiseren; het uitvoeren van projecten, op tijd binnen budget en conform specificaties.

ONTWIKKELING

Door intensieve contacten met haar klanten wordt Rescue 3000 regelmatig benaderd voor het ontwikkelen van nieuwe producten. Rescue 3000 verzorgt dan het ontwikkelingsproces van tekenaf, naar prototype, naar testfase en tot slot de productie. Voor de Koninklijke Landmacht heeft Rescue 3000 het onderstel draagbaar ontwikkeld. Inmiddels heeft dit product in zowel civiele als militaire uitvoering zijn weg gevonden naar diverse internationale militaire organisaties en hulpverleningsorganisaties.

TRAINING

Training is belangrijk. Wij zien het als onze taak om niet alleen de apparatuur te leveren, maar ook de vaardigheden bij te brengen om ze te gebruiken. Wij trainen op basis van het train de trainer concept. Op apparatuur doet Rescue 3000 dit zelf, voor scenario's en interdisciplinaire trainingen, maken wij gebruik van ons netwerk en werken wij samen met gerenommeerde trainingsinstanties die werken op basis van internationale standaarden.

Bijdrage Genie Informatiemarkt Rescue 3000 werkt nauw samen met de Nederlandse Defensie. Op diverse terreinen worden contacten onderhouden en ondersteuning gegeven. Op de Genie Informatiemarkt zal Rescue 3000 diverse demonstraties laten zien. Zo zullen wij diverse stabilisatie methodes laten zien op voertuigen en gebouwen. Ook zullen we andere toepassingen laten zien van het stabilisatie materiaal, hand en hydraulische gereedschappen voor het verschaffen van toegangen (forceren

van deuren etc. Rescue 3000 is een relatief kleine organisatie. Dit betekent dat het zich kan richten op kwaliteit. Juist ook omdat het ISO 90001:2008 gecertificeerd is. Het is een flexibele organisatie met weinig overhead. De uitstekende relatie met alle partners (afnemers en toeleveranciers) staat bij ons centraal. Om de zekerheid van de levering te borgen, zijn wij vaak op locatie beschikbaar om de eerste levering te realiseren, trainingen uit te voeren en controles te verrichten.



Rescue 3000 BV
De Gouwe 28
8253 PA Dronten
T: 0321 381346
F: 0321 381459
info@rescue3000.nl
www.rescue3000.nl





GIS voor de Genie

De afgelopen jaren is het takenpakket van de genist behoorlijk uitgebreid. Er wordt steeds meer verwacht van de genist en de kwaliteit van de informatie kan vaak nog beter. Met de huidige taken van de Genie zijn er hulpmiddelen die het werk van de genist makkelijker en nog beter kunnen maken.

Eén van die hulpmiddelen is een Geografisch Informatie Systeem (GIS). GIS is op elk niveau binnen Defensie van toegevoegde waarde. Voor de Brigade Staf tot de individuele genist die op uitzending data verzameld van de aanwezige of ontbrekende infrastructuur, is GIS een onmisbaar hulpmiddel. Wat is de status van een brug? Welke materialen heb ik nodig voor reparatie en waar liggen deze materialen? Allemaal vragen en uitdagingen waarbij GIS een rol speelt om beslissingen makkelijker, beter en sneller te kunnen nemen.



GIS wordt door veel eenheden binnen Defensie gebruikt voor het verzamelen, beheren, analyseren, visualiseren en delen van Geografische Informatie. ESRI is de wereldmarktleider als het gaat om GIS software. De ArcGIS software van ESRI is dé Defensie standaard bij NATO en de meeste krijgsmachten in de wereld.

Mobiel GIS voor de Genie

Mobiel GIS (van ESRI) maakt het mogelijk om direct op locatie informatie over objecten zoals bruggen, wegen en gebouwen makkelijk, snel en accuraat op te slaan. Voor het verlaten van de poort wordt de laatste geografische informatie geüpload op bijvoorbeeld een laptop of PDA. De commandant beschikt hierdoor over de laatste informatie van het gebied waarin hij zich bevindt, en kan deze aanpassen waar nodig. Deze informatie wordt

vervolgens direct opgeslagen in de centrale database en is daardoor direct beschikbaar voor anderen. Zo beschikken commandanten over de juiste up-to-date informatie en kunnen zij hun acties hier op afstemmen.

ArcGIS

Het ArcGIS platform maakt het mogelijk om alle informatie met een locatie component aan te maken, te wijzigen, te visualiseren en te delen. Deze informatie kan centraal opgeslagen worden, aangepast en hergebruikt worden. Locaties van bermbommen, bruggen, voertuigen en zelfs personen zijn hierdoor te koppelen en geeft een totaalbeeld over een situatie in een bepaald gebied. Het geografische informatie systeem maakt het mogelijk om hierdoor patronen en verbanden te ontdekken. Het geeft tevens meer inzicht in waar, maar ook, waarom iets op een bepaalde locatie is gelegen. De toekomst van GIS binnen Defensie is collaboratie en informatie delen. ArcGIS is dé internationale Defensie standaard, en dat maakt het mogelijk om informatie zowel joint als combined uit te wisselen.

ESRI Nederland

Geographic Thinking biedt nieuwe perspectieven. Daar staat het ArcGIS platform van ESRI Nederland voor. Een Geografisch Informatie Systeem (GIS) neemt vanuit die gedachte een belangrijke rol in het begrijpen en analyseren van onze steeds complexer wordende wereld. ArcGIS is standaard GIS software voor het maken, analyseren en delen van geografische informatie.

ESRI Nederland biedt een veelzijdig en compleet platform aan oplossingen, data, opleidingen en implementaties. Onze deskundigheid komt voort uit jarenlange ervaring binnen Defensie. Daarnaast maakt ESRI Nederland deel uit van het wereldwijde ESRI netwerk. Innovatie, technische ontwikkeling en openheid kenmerken daardoor het ArcGIS platform. Zo is er naadloze aansluiting op andere systemen en speelt ESRI in op nieuwe ontwikkelingen binnen de IT wereld.

Voor verdere informatie, neem contact op met **Rik van der Wansem** op 06-22524793 of **Evert Verveer** op 06-15098033.

DE MOBIELE BETONCENTRALE

Beton in elke gewenste samenstelling en hoeveelheid, ter plekke gemixt.

VAN DUBAI TOT AFGHANISTAN

Eén van de meest in het oog springende machines, in het assortiment van VDW bouwmaterieel, is de Reimer Mobiele Betoncentrale een schoolvoorbeeld van innovatief denken, gecombineerd met robuuste degelijkheid. Op een (roll of roll on) containerchassis staat de mobiele betoncentrale gemonteerd die beton van elke samenstelling en in elke gewenste hoeveelheid maakt. Het meest spectaculaire van deze betoncentrale is, dat het te gebruiken granulaat voor de betonmix, door de opdrachtgever wordt bepaald. Het kan variëren van zand en stenen op locatie in Dubai tot het stof en de rotsachtige bodem van Afghanistan. De gebruiker bepaalt welk granulaat er in de betonmix wordt verwerkt. Maar, en zeker zo interessant, ook de locatie waar gemixt moet worden, wordt door de gebruiker bepaald: "U vraagt en de Reimer betoncentrale draait".

TECHNISCHE GEGEVENS

- Productie: veertig ton mix per uur.
- opslag in de centrale: 3500 kg cement, 2000 liter water, 10 kub. granulaat.
- Bijmengen van additieven mogelijk: van versneller tot vertrager
- Eigen dieselgenerator (Hatz Silent Pack) voor elektra en hydrauliek
- Acht ton eigen gewicht
- Te bedienen door één man, eventueel met afstandsbediening.
- Centrale mengcomputer met printer voor opslag gegevens.
- Na gebruik eenvoudig te reinigen, vijzel schoonspuiten en klaar.

Het principe van de mobiele betoncentrale is uiterst eenvoudig, onder de zand- en grindsilo's loopt een transportband, die het materiaal naar achteren vervoert. Dan valt het tegelijkertijd met de juiste hoeveelheid cement (uit de silo) en water in het menggedeelte en de vijzel c.q. worm duwt het verse beton door de glijgoot, rechtstreeks op, of in de gewenste plaats. Met een transportmiddel onder de glijgoot (van kruiwagen tot perspomp) komt het beton naar een locatie die slecht bereikbaar is.

BIJZONDER GESCHIKT VOOR RECYCLING

Door de unieke constructie van de vijzel in combinatie met de persgoot is het mogelijk om onregelmatig granulaat of korrelmix afkomstig van, bijvoorbeeld steen- of betonrecycling, zonder problemen te verwerken. Een enorm voordeel ten opzichte van een stationaire betoncentrale die het productie proces pas na veel voorbereidend werk kan omschakelen naar een ander type granulaat. De Reimer Mobiele Betoncentrale daar in tegen, heeft geen enkele moeite met diverse soorten granulaat, de gewenste instellingen zijn eenvoudig te programmeren en handmatig uit te voeren.

De toepassingen van de machine zijn legio: zand-cement mengsels produceren voor dekvloeren, onderlagen voor straatwerk of het maken van stelspecie voor de wegenbouw. Maar ook het mengen van zand of verontreinigde grond met cement, kortom voor elk mengprobleem is er een oplossing. Nog een paar voorbeelden van de multi inzetbaarheid van de mobiele betoncentrale: in Engeland draaien zo'n twintig Reimer betoncen-

trales voor het onderhoud aan betonwegen. Er is een betoncentrale geplaatst op een ponton om zo, vanaf het water met glijbekistingen een betonrand te plaatsen op een beschoeiing. Het unieke van de mobiele betoncentrale dat op locatie exact de benodigde hoeveelheid beton wordt geproduceerd, niet meer of minder, dus ook geen overschot.

De Reimer Mobiele Betoncentrale is door zijn robuuste constructie stabiel en uiterst betrouwbaar, vergt weinig onderhoud en is simpel te bedienen. De after-sales service is wereldwijd gearandeerd.



Dorpsstraat 34
5846 AA Ledeacker
Tel. 0031 (0)485-478 999
Fax. 0031 (0)485-479 832
www.vdwbouwmaterieel.nl
Roeland van Dee 0031 (0)6-53159802
rvandee@home.nl
Jan van der Wal 0031 (0)6-27887172
jan@vdwbouwmaterieel.nl



De Genie heeft een grote oefening gedraaid met de Mobile Betoncentrale van VDW in Altengrabow Duitsland april 2010.

101 Geniebataljon: *Waar staan we voor?*

Vanaf het moment dat 101 Geniebataljon is opgericht, heeft het bataljon er ook moeten staan. De aftrap werd gegeven in Kosovo en niet veel later waren we al aan in het bouwen in Irak. Het lijkt gisteren dat de Deployment Task Force (DTF) Afghanistan inging, maar inmiddels zijn we de redeployment al weer aan het plannen.

In de periode Afghanistan kunnen we stellen dat vooral de pantsergenie een enorme stap voorwaarts heeft gemaakt. Search is scherp bij iedereen op het netvlies komen te staan en er zijn ook gelden vrijgemaakt voor verdere professionalisering. 101 Geniebataljon heeft de laatste jaren zijn werk meer op de achtergrond gedaan en daar voelden wij ons prima bij. Maar dat wil niet zeggen dat we niet zwaar belast zijn geweest en dat we geen grote stappen voorwaarts hebben gemaakt. Want dat was wel degelijk het geval.

Het is daarom goed om het enige "force support" bataljon van de krijgsmacht(!) eens tegen het licht te houden en te kijken of deze organisatie heeft voldaan. Of dat aanpassingen nodig zijn; we leven in een tijd waar de ontwikkelingen snel gaan. In dit artikel willen wij u deelgenoot maken van gedachtes die bij 101 Geniebataljon leven op het gebied van organisatie, taken en middelen. Het gaat hier vooral om evolutie van het bataljon, maar wel met een heel klein vleugje revolutie.

GENIEWERKEN (GNW)

Alles begint met Geniewerken (GNW) als het gaat om constructiewerkzaamheden in missiegebieden. Geniewerken is het ingenieursbureau van Defensie voor missies. Kern van GNW is de sectie militaire constructies met ruim dertig officieren en onderofficieren, HBO en MBO opgeleid, ondersteund door enkele tekenaars. De organisatie bestaat daarnaast uit het Voorraadcentrum Genie, dat beschikt over eigen verwervingscapaciteit. Dit is het kloppend hart voor alle constructiemateriaal dat in Nederland en in uitzendgebied gebruikt wordt.

De commandant GNW is de speciale stafofficier infra voor de DOPS en is daarmee vaak de eerste die weet dat er infrataken moeten worden uitgevoerd. GNW maakt de ontwerpen, bepaalt de benodigde capaciteit (in menskracht en materieel) en bestelt het materieel. (Het is uiteraard de BC van het bataljon die een taakteam voor

de opdracht aanwijst). Een taakteam heeft meestal de grootte van een peloton, maar de complexiteit van de opdracht of de omgeving vraagt soms wel een kapitein als commandant (taakteam UAV-strip) of zelfs een majoor (Task Force Burundi Engineer). GNW ondersteunt een taakteam met een aantal specialisten.

Daarnaast levert GNW technisch (hoogwaardige) expertise voor het Infra Support Detachement (ISD). De taak van de ISD is om de kampen storingsvrij draaiend te houden. Ook het ISD heeft de grootte van een peloton. Het ISD krijgt steun van personeel van de constructiecompagnieën (de meest ervaren korporaals uit de constructiepelotons) maar ook bijvoorbeeld van DVD of het OTCGenie. De ISD-en zijn de afgelopen jaren zwaar belast, vooral omdat de organisatie niet mocht groeien. Dit terwijl de kampen steeds groter en complexer werden.

Al met al kunnen we zeggen dat de gedachte achter Geniewerken uitstekend was. Wel is de organisatie de afgelopen jaren erg, erg zwaar belast. Dit heeft meteen ook de kwetsbaarheid getoond, die we wellicht kunnen oplossen door intensiever met DVD samen te werken. Bijvoorbeeld door uitgezonden personeel van GNW te "backfillen" met DVD-personeel. Daarnaast moeten we toch stellen dat we vooral voor grondtroepen hebben gewerkt, maar dat we niet moeten vergeten dat ook de luchtmacht nadrukkelijker tot de klanten moet gaan horen. ►



WATERBOORINSTALLATIE-GROEP (WBI)

De waterboorinstallatiegroep (WBI) heeft zijn waarde de afgelopen jaren wel bewezen. Van Bosnië naar Irak naar Afghanistan. Van de grond getrokken door fanatie enthousiastelingen en nog steeds gedraaid door mensen die echt liefde hebben voor dit speciale vakgebied. In het artikel over trends heeft u al kunnen lezen over het belang van water en de mogelijkheden om deze kritische behoefte in eigen beheer te houden. De huidige waterboorinstallatie kan tot 600 meter diep boren en bestaat uit zo'n 20 containers. Wel is duidelijk dat de mobiliteit van het huidige waterboorsysteem eigenlijk te beperkt is. Waar behoefte aan is, mede in het licht van andersoortige missies zoals in Afrika, is een luchttransportabele installatie die zo'n 100-150 meter diep kan boren.

Op dit moment is de WBI ondergebracht bij de stafcompagnie/GNW, maar wellicht is het een optie om elke constructiecompagnie te voorzien van een kleine, luchttransportabele installatie. Deze zijn inmiddels "hufterproof" en commercial of the shelf te verkrijgen voor "beschaafde" prijzen.

101 NBCVERDEDIGINGSCOMPAGNIE

101 NBCverdedigingscompagnie, in de volksmond de NBC compagnie, heeft met name ICMS-verplichtingen. ICMS staat voor Interdepartementale Civiel Militaire Samenwerking en betekent voor de NBCcompagnie met name het ondersteunen bij rampen in Nederland. De mensen van de NBCcompagnie hebben daarom als functieomschrijving "rampenbestrijder".

De NBC compagnie, bestaat uit een verkenningspeloton (optredend met de Fuchs) en drie ontsmettingspelotons (met elk twee grote groepen). De ontsmettingspelotons zijn voortgekomen uit het tweede constructiepeloton van elke constructiecompagnie. Bij het overgaan naar de NBC compagnie hebben zij - net als de pantsergenie - constructie als neventaak gekregen. In de praktijk zijn zij op dit moment veel beter getraind dan de neventaak vergt. Daarom worden zij op dit moment vaak toegevoegd aan de taakteams, zoals de

Task Force Burundi Engineer. Maar wanneer dit trainingsniveau "afzakt" tot het niveau van neventaak, raakt de "BV-genie" wel hoogwaardige constructiecapaciteit kwijt.

De NBC compagnie gaat reorganiseren tot CBRN compagnie. Op dit moment is nog niet volledig duidelijk hoe de definitieve organisatie van de dan CBRN compagnie er uit komt te zien. Wel is het de bedoeling dat er twee komen en dat elk pantsergeniebataljon een eigen CBRN compagnie krijgt. 101 Geniebataljon zal dan afscheid nemen van 101 NBCverdedigingscompagnie. Over de (toekomstige) NBC-compagnie komt in een van de volgende kaasblaadjes een artikel.

102, 103, 104 CONSTRUCTIECOMPAGNIE

Alle drie de constructiecompagnieën beschikken over twee bouwmachinepelotons, een ondersteuningspeloton en over slechts één constructiepeloton. Vooral aan dit constructiepeloton wordt hard getrokken. Zo worden bijvoorbeeld de beste korporaals meegestuurd met het ISD, wat weer een impact heeft op het complete niveau van dat ene constructiepeloton.

De bouwmachinepelotons bestaan hoofdzakelijk uit de unibouwmachine en een aantal specialistische machines. De kranen, wegematten en trekkeropleggers vinden we terug in het ondersteuningspeloton. Inmiddels hebben we geleerd dat we in de "sustain" fase meer specialistische bouwmachines nodig hebben en in de opbouwfase de behoefte aan unibouwmachines het grootst is. Wel moeten we nog voordat de "end life of type" van het huidige park is bereikt, goed nadenken welke middelen noodzakelijk zijn en welke middelen we willen leasen. Dan kun je die middelen huren die je ook daadwerkelijk nodig hebt. En dat kan in onze ogen ook een mobiele betoncentrale zijn. Bovendien hebben we dan de beschikking over kipauto's die wel wat kunnen. daadwerkelijk nodig hebt. En dat kan in onze ogen ook een mobiele betoncentrale zijn. Bovendien hebben we dan de beschikking over kipauto's die wel wat kunnen. 101 Geniebataljon heeft de laatste drie jaar veel aandacht gericht op de kampen in Afghanistan.





Bouwen met Burundezers

Maar we kunnen veel meer. Logistieke steunpunten, vluchtelingenkampen, dirtstrips of minder productgericht: kennisoverdracht.

Elk van de compagnieën heeft een thema meegekregen om kennisverdieping binnen het bataljon te krijgen. Zo richt 102 zich op spoorwegen, 103 op vliegvelden en 104 op havens. Deze kennis wordt door de compagnie "zelfstandig" uitgediept. Dit kan door bij internationale collega's te rade te gaan of door te kijken naar de civiele markt, bijv. Railinfra. Het bataljon houdt twee bataljonsgeleide oefeningen (Engineer Victory) waar deze kennisopbouw tegen het licht wordt gehouden.

CAPACITEIT

De constructiecompagnie is een echte alles-kunner. Al moeten we wel zeggen dat, doordat we niet alle sergeant-majorsfuncties in de staf kunnen vullen, er toch problemen zijn om de constructie-kennis op WEB-3 niveau in de compagnie te borgen. Laat staan om het WEB-2 niveau te handhaven met 1 constructiepeloton waar de meest ervaren korporaals steeds uit worden getrokken.

Met de huidige drie constructiecompagnieën hebben we net het hoofd boven water kunnen houden, met voorbereiden-uitzenden-"recupereren". Het recupereren staat tussen aanhalingstekens omdat het werk ook in de periode na de uitzending de volledige capaciteit "op-eet". De steunverleningen (vooral de Open Dagen van

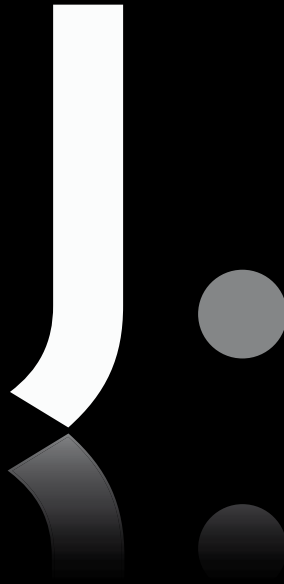
alle vier krijgsmachtdelen vergen veel), ICMS-taken en zelfs binnen het opwerken liggen er voor ons taken als de infra opbouwen voor de Uruzgan-Integrated oefeningen (voorbereiding van TFU)

De constructiecapaciteit valt (kwantitatief en kwalitatief) te verbeteren door een klein extra constructiepeloton te formeren. Dit peloton is dan wezenlijk kleiner: denk aan drie groepen van 0/1/4. De vier manschappen bestaan uit drie korporaals, ervaren vanuit het andere constructiepeloton en "pakket C" opgeleid. Of spijkerbroeken die met een (grotendeels) afgeronde MBO-opleiding wel een leuk uitstapje van een paar jaar willen. Het vierde manschap zou een tekenaar kunnen zijn. Het geheel kan personeelsneutraal plaatsvinden door slimmer te organiseren. Bij één constructiecompagnie gaan we dit – in overleg met de monitor – uitproberen. Als de proef levensvatbaar blijkt, wordt het in een reorganisatie-traject ingebracht.

Tot de taken voor dit peloton behoren dan het voorbereiden van compagniesoefeningen, het vullen van de ISD-en tot en met het borgen van de eerder genoemde compagniespecifieke kennis. Maar ook om een rol te vervullen bij het aanbesteden van opdrachten aan lokale aannemers en de controle daarop (toezicht).

Dit alles in nauwe samenwerking met DVD waar we met de zgn. Technische Ondersteunings Groep al de nodige ervaring hebben opgedaan. En natuurlijk zou dit peloton geschikt zijn om tijdens missies neventaak opgeleide genisten onder bevel te nemen. ►





J. de Jonge flowsystems

Since 1954



Engineering

Projects

Construction &
Piping

Loading
Technology

Rotating
Equipment

Maintenance

Heat Exchanger
Service

Vlaardingen • Amsterdam • Antwerpen • Hamburg • Jubail

Met meer dan 55 jaar ervaring in de (petro-) chemie en tankoverslagbedrijven is J. de Jonge flowsystems uw partner bij uitstek als het gaat om het bieden van een full-service pakket. Een pakket van engineering, nieuwbouw, onderhoud en renovatie op het gebied van complete flowsystemen voor vloeistoffen en gassen tussen vervoerder en opslag-/productiefaciliteiten.

Kon. Wilhelminahaven Z.Z. 18/ Haven 648

3134 KG Vlaardingen

Nederland

www.jdejonge.nl

105 BRUGCOMPAGNIE

Last but zeker not least. 105 Brugcompagnie is waarschijnlijk de eenheid die het meest van alle eenheden de pers haalt. De reguliere steunverleningen, zoals de Bloesemtocht en de Verdaagse, maar ook allerlei niet-reguliere steunen zoals voor de Giro vullen veel van het jaarprogramma. Daarnaast is er een zware ICMS belasting als gevolg van de overstromingen in Nederland enige jaren terug. 105 moet veren kunnen uitbrengen of een brug leggen. In de tussentijd komt het redden van paarden en eilanden(!) als toefje op de pudding. Toch zijn er ook negatieve kanttekeningen te plaatsen bij alle steun die Defensie aan derden levert. Een steunverlening als de 5-mei viering kost enorm veel capaciteit; dit terwijl de benodigde middelen voor dit commerciële evenement ook op de markt te huren zijn. Het bindt capaciteit die daardoor niet inzetbaar is in missiegebieden.

In al deze drukte proberen we toch tijd te winnen. Want we willen niet alleen de focus hebben op de vouwbrug. De brugcompagnie moet alles weten-van en kunnen-met paneelbruggen; ook een beetje met de gedachte aan Afrika. Tot nu toe is onze taskforce Brekelmans-Schuurs-Hamers (www.veteranenmeteenmissie.nl) hier de grote voortrekker voor de genie. Daarnaast mag van een bruggenbouwer ook het nodige constructie-inzicht worden verwacht, ten slotte bouwen we niet alleen met meccano (al zal dat woord de "jeugd" misschien niet veel zeggen). Daarom krijgt 105 Brugcompagnie nu ook de neventaak constructie.

Daarnaast is er binnen de compagnie veel ervaring met het rijden met zeer grote buitenmodel voertuigen. En met ruim 50 wissellaadsystemen heeft de brugcompagnie de "reserve taak" transport; zeker omdat 101 Geniebataljon meer transportcapaciteit heeft dan een Bevoorradings- en Transport bataljon. In de Redeployment Taskforce vinden we dan ook een Transport-Constructie peloton terug. Rijden als dat nodig is, constructie in de overige tijd. Maar 105 Brugcompagnie zou het niet erg vinden als we in Uruzgan nog een brug leggen als afscheid.

DUIKPELTON

De duikers zijn ingedeeld bij 105 Brugcompagnie (ze zijn essentieel voor elke serieuze brugslag die niet in Hedel plaatsvindt), maar verdienen zeker een eigen paragraaf. Op dit moment komt de duikschool te vallen onder de marine. Daarnaast loopt er een proef om duikers in het EARS peloton van 11 Geniecompagnie luchtmobiel op te nemen. Hiermee krijgt de luchtmobiele brigade een lang gewenste hoogwaardige capaciteit.

Dit maakt het duikpeloton in Wezep, de zogenaamde constructieduikers, wel een stuk kleiner. Onze duikers waren al onze superspecialisten, maar nu de groep wat kleiner is geworden hebben we de onderkant van de kritieke massa wel bereikt. Ondervulling doet zich onmiddellijk en keihard voelen; het vet is weg. En ik maak mij daar toch wel zorgen over, want hoewel we ze niet direct nodig hebben gehad in Irak en Afghanistan, zijn er meer dan genoeg inzetopties te bedenken in Nederland en bij andere, toekomstige missies.

AFSLUITEND

We hebben de afgelopen jaren heel veel aandacht moeten besteden aan de kampen in Afghanistan en Irak. Maar de komende jaren zijn wij klaar om ook onze meerwaarde te gaan laten zien buiten de poort. Van patrolbase tot logistiek steunpunt tot lines of communication, en dat bij elk dreigingsniveau. Maar ook met kennis-overdracht: de inzet met de Task Force Burundi Engineer was daar een zeer kleinschalig voorbeeld van, maar wel buitengewoon effectief en efficiënt. Ook in CIMICverband ligt er een groeiende rol, bijvoorbeeld met steun bij aanbestedingen en het daaropvolgende toezicht maar bijvoorbeeld ook door samenwerking met lokale autoriteiten.

Kortom, 101 Geniebataljon is een fantastische en veelzijdige club. Met een kleine 800 man staan we voor de taken die ons opgedragen zijn en met wat kleine aanpassingen zijn we klaar voor de toekomst. Waar die ons ook heen mogen brengen. Gegarandeerd dat wij er als eersten bij zijn en dat wij blijven tot wij het licht uitdoen! ●

DE BRUGCOMPAGNIE MOET ALLES WETEN-VAN EN KUNNEN-MET PANEELBRUGGEN; OOK EEN BEETJE MET DE GEDACHTE AAN AFRIKA.



ALGEMEEN GOEDEREN BEDRIJF

UW LOGISTIEKE PARTNER IN VREDESIJD EN BIJ INZETOPERATIES

Het Algemeen Goederen Bedrijf (AGB) zorgt ervoor dat de haar toegewezen producten en diensten defensiebreed beschikbaar zijn voor de klanten. Producten: Het beschikbaar stellen van assortimenten gerelateerd aan grondgebonden systemen, waaronder reservedelen en componenten Het leveren van veldlegeringen veldversterkingmateriaal Het opslaan en uitgeven van parkgoederen. Het AGB draagt zorg voor de logistieke ondersteuning van deze activiteiten tijdens de instandhoudingfase. Daarnaast verzorgt het AGB de afvoer en/of afstoting van assortimentsgoederen.

DIENSTEN

- Defensiebrede uitleenfunctie
- Defensie verzamelplaatsfunctie

Het AGB draagt doelbewust zorg voor de uitvoering van deze kernactiviteiten, binnen de gegeven randvoorwaarden, zowel in vredesstijd als bij inzetoperaties. Om het gewenste kwaliteitsniveau bij de uitvoering van taken en processen te garanderen maakt het AGB gebruik van een gecertificeerd KAMmanagementsysteem.

ORGANISATIE

Het Algemeen Goederen Bedrijf maakt onderdeel uit van het Landelijk Bevoorradingsbedrijf (LBB). Het AGB bestaat uit de Staf AGB en vier afdelingen. De Staf AGB coördineert de taken ten aanzien van vredesoperaties en verwerft daarnaast niet-voorradijge NSNartikelen voor CLAS-eenheden.

AFDELING BEHOEFTEBEPALING EN VERVULLING (BBV)

De afdeling BBV verwerft de goederen die worden ondersteund door de Defensie Materieel Organisatie. Na verwerving draagt de afdeling zorg voor de instandhouding en uiteindelijk de afstoting van de goederen. Voor een groot aantal assortimenten verzorgt het BBV ook de bijbehorende documentatie en opleidingen. Zo zorgen wij ervoor dat u altijd kunt beschikken over kwalitatief goede en complete assortimenten. Afdeling Defensie Uitleen Organisatie (DUO): De DUO bevoorradt alle Defensie-eenheden vanuit het toegewezen uitleenassortiment. U kunt bij de DUO terecht voor het tijdelijk gebruiken van materieel voor oefeningen en uitzendingen. Indien gewenst stelt de

DUO u personeel beschikbaar met specifieke kennis over het opbouwen en onderhouden van het geleende materieel. Inzet gerelateerd materieel, zoals volumineus veldlegeringen veldversterkingmateriaal kan bij de DUO in depot worden gehouden. Voor een deel van het assortiment, zoals kachels, tenten en Mechanische Grond Uitrusting/ Klu coördineert de DUO het herstel en onderhoud.

AFDELING OVERIGE GOEDEREN

De afdeling Afdog verzorgt de fysieke distributie van klasse II/IV goederen met NSN (niet zijnde KPU). Ook de distributie van (militaire) kaarten valt onder haar verantwoordelijkheid. Naast fysieke distributie beheert de Afdog het innamen verstrekkingspunt Essentiële Repareerbare Goederen en Materieel (voormalig centraal directe ruilpunt). In opdracht van VOPS verzendt de afdeling goederen naar uitgezonden en oefenende eenheden.

AFDELING VERZAMELPLAATS (VZPL) & PARK

De afdeling VZPL & Park ontvangt, onderhoudt en verstrekt goederen van uit de retourketen. De afdeling heeft daarnaast een depotfunctie voor de logistieke voorraad Parkgoederen (incl. kenteken registratie) en overige volumineuze artikelen. Zij stelt de aan Parkgoederen gerelateerde uitrustingspakketten samen of splitst ze indien nodig. Ook voor onderhoud aan en het testen en laden van batterijen en accu's kunt u bij de afdeling VZPL & Park terecht. Ons assortiment bestaat onder andere uit:

DIVERSE SOORTEN TENTEN ZOALS:

Tent AD, Tent Universeel, Tent Veldhospitaal, Tent Mogos, Tent Opblaasbaar, etc. Tent klimaatsystemen: Verwarming, Airconditioning.



TENT INRICHTINGEN:

Verlichting, Tafels, Stoelen, Bedden, etc.

GEREEDSCHAP, SETS EN UTRUSTINGEN ZOALS:

Beschermingsmiddelen, Werksituering voorvoorzieningen, Pneumatisch gereedschap, Elektrisch gereedschap, Bewerkingsgereedschappen, Metselgereedschap, Las, soldeer gereedschappen, Richten Uitdeukapparatuur, ontlichten Doorsmeerapparatuur, Meet, Controleapparatuur, Drukmeetapparatuur, Temperatuurmeetapparatuur, Optisch, Testapparatuur, Elektronisch meetapparatuur.

MILITAIRE LANDKAARTEN EN KANTOORARTIKELEN.



HUISHOUDELIJK ZOALS:

HACCP, Keukenartikelen, Schoonmaakartikelen, Medisch Geneeskundig Afval, Weegapparatuur, Mobats, Bruin/witgoed.

UIRUSTINGEN ZOALS

HPG, Arbo & Veiligheid, Audio Visuele, GNKD, KCT, diverse Kopieermachines, Kantoor, Redding, Tekenen en terrein, Voedselbereidings, Weeg, Filterwagens.

RESERVEDELEN

Alle reservedelen & componenten van de (wapen)systemen binnen DMO

MAAR DAARNAAST OOK

Veldversterkingmateriaal en Markerings materiaal. Construtiematerialen en grondstoffen. Brandbestrijdingen BHV artikelen, Onderwijsleermiddelen/simulator. LO Sportartikelen. Kazerneringsgoederen. Kleinschalige Automatiseringsgoederen(KSA). Meer weten over de producten en diensten van het AGB? Neem contact op met de accountmanager of één van onze klantenservicepunten.

BEZOEK ADRES

Magazijncomplex Lettele
Spanjaardsdijk 73
7434 RS Lettele
KPN 0570 55 65 22
MIL. 06 681 565 22





Geniisten op uitzending: voor al uw klussen!

Natuurlijk willen wij als genisten op uitzending graag ons geniedingetje laten zien, maar dit is niet altijd mogelijk. Een staf van een pantsergeniebataljon heeft dan ook niet zo'n hele grote kans om zijn organieke taak te doen op een uitzending. Zo werden wij van 11Pagnbat uitgezonden om in 2008 het PRT (Provincial Reconstruction Team) te vullen, net zo als 41Pagnbat eerder had gedaan. En dan sta je ineens in Uruzgan een taak te doen die heel weinig met geniedingen te maken heeft. Of, toch wel!

Van een eenheid van louter genisten werden we ineens een samenraapsel van allerlei krijgsmachtdelen. De kern van de PRT-staf bleef bestaan uit genisten, maar daaromheen kwamen erg veel exoten ons versterken. Dit geeft natuurlijk wrijving, aangezien de cultuur tussen de wapen/dienstvakken anders is en al helemaal tussen de verschillende krijgsmachtdelen. En ook wij genisten zijn niet altijd de makkelijkste! Maar wij zoeken altijd een oplossing en daardoor wisten we toch een goede werksfeer te creëren.

Op de sectie 2 werden wij geconfronteerd met werkzaamheden die ons geheel vreemd waren. Niet het bijhouden van de IED's, terreinanalyse enz... was wat men van ons verwachtte; daar was de intell van de geniecompagnie voor. Van ons wer-

den dagintsums, gesprekken met lokale leiders en tribaal advies verwacht! Niet echt ons ding zou je zo denken. Maar het tegendeel hebben we hopelijk kunnen bewijzen. Omdat we als genist flexibel zijn en alles willen aanpakken zagen wij dit als uitdaging i.p.v. een probleem. Gretig hebben wij ons gestort op de cursussen en lessen inlichtingen en de gesprekstechnieken. Naar mate de uitzending vorderde, kregen we steeds meer lol in deze werkzaamheden en kwam de waardering vanuit de TFU staf ook onze kant op. En dan, als je alles onder de knie hebt, komt toch het geniehart weer boven en ga je proberen om met je huidige taak de genie en C-IED te helpen bij hun vraagstukken. Projecten waar duikers onder de weg geplaatst moeten worden ga je aanpassen, zodat men geen tot weinig duikers nodig heeft en dus minder kans op IED's. Ook bij gesprekken met leiders vraag je naast de gebruikelijke intell- of projectvragen ook of ze nog info hebben omtrent bermbommen. En zo geeft die andere taak die je hebt toch de bevrediging op je vakgebied als genist.

Al met al weten wij als genisten onze weg altijd te vinden op uitzendingen. De genietaak wordt altijd zeer gewaardeerd door de overige eenheden, maar als genist we zijn tot meer in staat. Dat hebben 11Pagnbat en 41Pagnbat wel bewezen met hun PRT uitzendingen en de verschillende genisten bij het OMLT. ●

LOAD HANDLING SYSTEMS for military vehicles

Load-handling systems for military vehicles The Hiab Group of companies designs, manufactures, sells and supports the latest truck mounted solutions for the handling of military payloads. Specialising in the rapid, safe and cost effective deployment/ recovery of containerised or standardised modules, Hiab products maximise the functionality of every vehicle within the logistic fleet, offering savings in cost, time and manpower.

Products within the Hiab Group include: Hiab lorry-loader cranes, Multilift hooklift systems and Moffett-Kooi truck mounted forklifts all of which have a place within a modern streamlined military logistic structure and have a proven track record in arduous operating environments.

Over the last two decades projects to supply the mechanical handling solutions for key programmes such as DROPS (UK Mod), PLS (US Army), HIMARS (US Army) and more recently WLS (NL Army) have made Hiab the world leader in this demanding field.

Hiab has the largest selection of commercial truck mounted load handling products from which to draw it's "off the shelf" solutions plus a comprehensive range of products designed specifically for military applications. This is backed up by worldwide support to give the customer and the end user the best possible service.

Hiab Limited. Government Business Operations Cargotec Industrial Park, Ellesmere, Shropshire, SY12 9JW UK Telephone: +44 (0) 1691 623100 Fax: +44 (0) 1691 626439 E-mail: gboenquiries@hiab.com



we keep cargo on the move™



Multilift MSH165 Military Load Handling System handling Scania Flatrack



Hiab lorry loader crane in use by a Military end user for airfield clearance



Moffett M9S ISO Container De-Stuffer

111 Pantsergeniecompagnie in TaskForce Engineers X

Nu, na tweederde van de uitzending, beginnen we met de laatste loodjes. Een compleet paarse geniecompagnie die in Afghanistan een uitzending draait. Samen met alle krijgsmachtonderdelen onder eenhoofdige leiding van majoor Richard. Met deze compagnie steunen we de battle group en onderhouden we alle Nederlandse kampementen.

PAARS OPTREDEN

Na een heftige voorbereiding gaat deze paarse club in de richting. Wij merken dat paars niet slechter hoeft te zijn. Ieder krijgsmachtdeel brengt zijn ervaring mee in de voorbereiding en in de uitzending. Eén van de pantsergeniepelotons is een mengelmoes van marine en landmacht. Zo zijn de pelotonscommandant (PC) en opvolgend pelotonscommandant (OPC) van de mariniers, en ook één van de groepscommandanten (GPC).

Dit was dus even wennen voor de twee landmachtgroepen uit onze eigen compagnie, maar het heeft een meer dan werkbare situatie opgeleverd. De Assault Engineers van de mariniers zijn initieel opgeleid tot infanterist en pas als tweede functie als Assault Engineer. Hierin merk je wel wat verschillen met de pantsergenisten. Samen kom je ergens in het midden uit en leer je van elkaars kwaliteiten. Uiteindelijk dus een win-win situatie. Naast de veldpelotons bestaan ook de explosievenopruimers uit ploegen van de marine, luchtmacht en landmacht. En tenslotte zitten er ook marechaussees binnen de compagnie, namelijk binnen het WIT (Weapons intelligence team). Dit zijn de mannen die forensisch onderzoek doen na een IED aanslag of een IED vondst. Iedere lichte

levert 11 Geniecompagnie Luchtmobiel een groep. Deze mannen weten hoe het is om ingedeeld te worden bij de Pantsergenie. De hoofdmoot van deze groep is ook al op uitzending geweest tijdens TFE 6 en kent dus het klappen van de zweep. Kortom: hoe paars kan een compagnie zijn?

SAAMHORIGHEID

Je zou denken dat bij zo veel verschillende onderdelen in één compagnie het moeilijk is om saamhorigheid te kweken. Niets is minder waar. Je merkt dat de compagnie als een geoliede machine draait. Uiteraard moeten er wel eens wat verse druppels bij. De compagnie is grotendeels voor langere tijd buiten de poort bezig. Toch, als men dan terug is, voelen de mannen zich thuis en is de sfeer gemoedelijk. De tijd wordt verdreven op de slaapverblijven (fabs) maar ook er buiten. Zo is de zonneweide op kamp Holland helemaal opgeknapt, waardoor er onder andere een heuse bioscoop is gekomen met daaromheen wat zithoekjes. Hier wordt veel gebruik van gemaakt: vaak is er film of wordt de spelcomputer op de beamer aangesloten. Iedere week op zaterdag houden we een pizza- of barbecue-avond. Daarnaast is pokeren het favoriete spel onder de mannen. Genoeg vertier dus voor iedereen.

DE PRESIDENTSVERKIEZINGEN

De opstart was best rustig. In de eerste weken van de uitzending lag de nadruk op de beveiliging en regelen van randvoorwaarden voor de Afghaanse verkiezing. ISAF was verantwoordelijk voor de beveiliging van de buitenste ring. De voorbereiding van de verkiezing lag met name bij de lokale autoriteiten, de Afghan National Police (ANP) en de Afghan National Army (ANA). Deze moesten de stembureaus beveiligen en het geheel in goede banen leiden. In de uitvoering zou ISAF alleen bijspringen indien er iets compleet uit de hand zou lopen. Gelukkig is dit niet gebeurd, waardoor het erg rustig bleef voor de Nederlandse eenheden. In Deh Rawod waren er wat spanningen maar niets wat de Afghanen zelf niet aan konden.



Werklust Holland BV
Kanaal Zuid 114
7332 BD Apeldoorn
Postbus 159
7300 AD Apeldoorn
T +31 (0)55 5334363
F +31 (0)55 5428331
E info@werklust.nl
www.werklust.nl



1947-2010

DUURZAAM & VERNIEUWD
WERKLUST
WERKLUST HOLLAND BV



VLIEGENDE DOORSTART

Na de verkiezingen veranderde de relatieve rust snel. De compagnie van de mariniers, het Deltateam, wilde maximaal aanwezig zijn in het gebied waar zij verantwoordelijk voor zijn. Dit is de West Derofshan (in de volksmond de Westbank genoemd). Het operationele tempo werd hoog opgevoerd. Met de bijzonder hoge temperaturen en de zware bepakking vergde dit het fysiek uiterste, ook van ons genisten. Drie patrouilles op één dag waren voor de genisten geen uitzondering. Dit terwijl de infanteristen er maar vaak maar één of twee deden. Al snel moest de compagnie ingrijpen en werden de nachtelijke patrouilles niet meer ondersteund door de genie als er ook dagpatrouilles waren.

MENTALE WEERBAARHEID

Tijdens de eerste grote operatie in de West Derofshan kregen we serieuze tegenstand. Elf IED aanslagen in elf dagen gaat je niet in de koude kleren zitten. Het was bijzonder moeilijk om grip te krijgen op de situatie. Dit door niet goed werkende verbindingen en een niet altijd eerlijke en open communicatie tussen manoeuvre en geniecompagnie. Dit zijn echter wel de grondbeginselen waarmee je samen moet kunnen werken. Niet alle aanslagen gebeurden in de West Derofshan. Zo waren er twee in Deh Rawod, waarvan één op een geniegroep. Een gehoorbeschadiging bij één van de EODers was het gevolg. Gelukkig was de groep nog gewoon inzetbaar en is weer met goede moed aan het werk gegaan. Acht aanslagen gebeurden wel in de West Derofshan. Door lang statisch en dicht tegen de "green" te blijven, hebben we door deze feiten nieuwe TTP's (Tactische Trainings Procedures) bedacht, waarmee ons optreden meer onvoorspelbaar werden. Zo zagen we de radio controlled dreiging erg toenemen in de verschillende gebieden. Met voertuigoptreden werken de jammers tegen deze dreiging, maar de man packed jammer voor uitgestegen optreden is niet afdoende. De bubbel is klein en je kunt dus niet de gehele patrouille beschermen met een enkele jammer. Dus ben je nog meer aangewezen op je ogen en andere zintuigen om deze dreiging te kunnen counteren. Dit vergt veel energie en vereist grote mentale weerbaarheid. Essentieel hierbij is dat je rustig verplaatst, een goede balans weet te vinden tussen fysiek zware belasting en het behoud van concentratie. Constant zoeken naar veranderingen in het terrein, onnatuurlijke verstoringen en elementen, die niet passen in de omgeving. Dit lukt niet bij een hartslag van 160. Dit lijkt logisch, maar is in de praktijk moeilijk te begrijpen voor de manoeuvre.

Veel van de IED aanslagen waren hasty placed IED. De meeste op de route terug naar de RON (Rest Over Night). Pas na een aantal incidenten en op aandringen van de genie-adviseur werd hier lering uit getrokken. Verplaatst je RON na een bepaalde tijd en laat hem niet dagen net buiten de green staan. Elf aanslagen in elf dagen waarvan acht in één actie: je wordt wat ouder in korte tijd. Na zo'n actie volgt het bekende debriefing gesprek. Soms kon de groepscommandant de incidenten

bijna niet meer samenvatten, het waren er teveel.

SOCIAAL MEDISCH TEAM

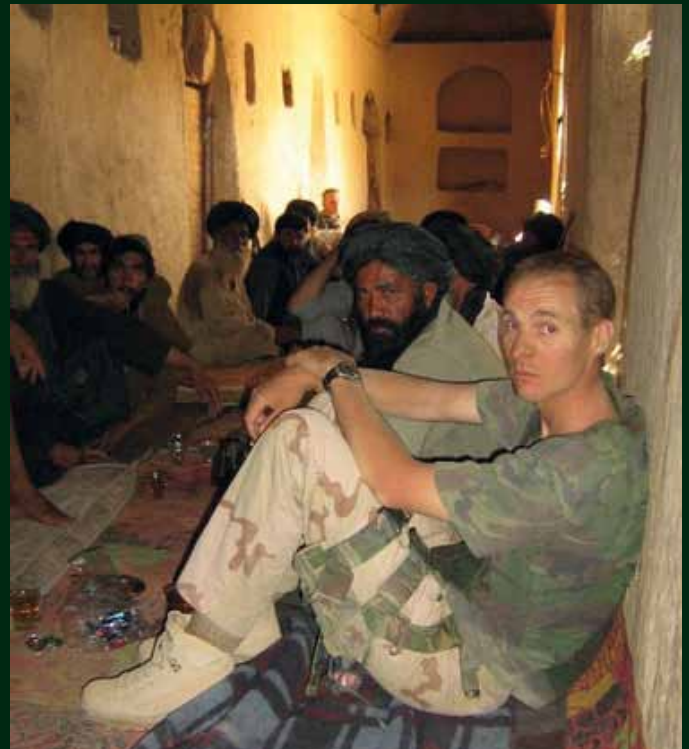
In het peloton wat het meeste had meegemaakt was 45% tijdelijk niet meer inzetbaar. Hierbij zie je duidelijk het belang van professionele hulp van het Sociaal Medisch Team. Deze waren een kleine maand kind aan huis bij de compagnie. En niet vanwege de gezelligheid, maar omdat wij hofleverancier waren van problemen. Toch hebben de meesten gewoon weer hun werk opgepakt. Ook doordat er zwaar is ingestoken op persoonlijke begeleiding. Het is mooi om te zien hoe veerkrachtig de clubjes zijn die ellende hebben meegemaakt. Respect is dan ook zijn plaats bij degetoonde weerbaarheid. Toch zullen we in Nederland aandacht moeten hebben voor een eventuele nasleep van deze uitzending. Twee mannen moesten afhaken, waarbij ik hoop dat ze terug in Nederland goed begeleid gaan worden. Nu hier de rust is wedergekeerd draaien we als turbodiesel door. De motor verbruikt inmiddels wat olie maar we brengen het niveau snel weer op peil indien nodig.

ENGELTJES

Als je deze gesprekken leidt of bijwoont, lijkt het net een spannend jongensboek. Uiteraard omdat het meeste net goed was afgelopen. De hoofdlading deflageert (explosieve verbranding) in plaats van detoneert. De 82 mm mortieren liggen plat waardoor de scherfwerking omhoog gaat in plaats van opzij. Of de hoofdlading detoneert niet mee. Zo zijn er veel voorbeelden te noemen waarbij het anders had kunnen aflopen. De engeltjeskast was blijkbaar goed gevuld, maar jammer genoeg kunnen we hier niet mee plannen.

ZWARTE DAG

Op 07 september om 14.00 uur stond de tijd even stil toen ►



Een krachtig werkinstrument voor professionals



Max. hoogte: 16 mtr

Max. reikwijdte: 13,70 mtr

Max. hijsvermogen: 3840 kg

Afmetingen: 96 cm breed, 202 cm hoog

Reedyk is een innovatieve Nederlandse fabrikant van slimme hydraulische machines, volledig radiografisch bestuurd.

Slimmer werken begint hier

Hoge kwaliteit en levensduur
Minimaal onderhoud
Hybride aandrijving
Centraal hijssoog en trekhaken
Hydraulische steunpoten
Stabiliteitsbewaking
GPS ontvanger en GSM module
Ingebouwde dieselgenerator

Doordacht en functioneel design
Kleine afmetingen / groot hijsbereik
Radiografische bediening
Nauwkeurig hijswerk
Rupsonderstel
Betrouwbaar
Geluidsarm
Robuust



Reedyk is een onderdeel van Reedijk Hydrauliek b.v.



het voertuig waar sergeant-majoor Mark Leijsen in zat, op een IED reed. Hij zat ergens midden in de eenheid in een MB. De verschrikkelijke afloop kennen we allemaal.

OPTREDEN GENIE

We merken ook dat er een stuk onbegrip is over het optreden van de genie. In iedere uitzending staat het splitsen van groepen ter discussie. Ook nu hoor je in de evaluatie vaak dat er te weinig geniecapaciteit is. Ik zou zeggen: begin met het plannen van je eigen middelen en bouw daarop je manier van optreden. Doe dit niet andersom. De vraag is ook gekomen om infanteristen een spoedcursus Minelab te verschaffen. Deze vraag van het Korps Mariniers was voor mij enigszins te verklaren: de Engelsen treden zo op. Twee personen zijn opgeleid op de Siebel (mijnendetector). Ik ben er van overtuigd dat ons niveau goed is. Het niveau search aware en patrol search kan beter. Het optreden in de green doet de genie voor 90 % met de ogen. De laatste 10% moeten we afvangen met de middelen zoals een manpack jammer. Het is duidelijk dat de infanteristen op onze ogen vertrouwen. Het blijkt dat wij de kwetsbare punten beter herkennen dan de infanterie. Toch blijft dit optreden in deze omgeving met de beschikbare middelen het niveau van patrol search, maar dan met een manpack jammer. Dan vind ik dus de vraag of de infanteristen hoger opgeleid moeten worden in de search piramide een vreemde. Eerst kruipen, dan lopen om vervolgens te kunnen rennen. Niet vanaf kruipen direct willen rennen. Wel zou er in de voorbereiding van de mariniers maar ook bij landmacht-compagnieën meer aandacht moeten zijn in de uitvoering van het niveau patrol. Uiteraard moet je ook altijd je eigen optreden kritisch bekijken in relatie tot wat er is gebeurd. Daardoor zijn de richtlijnen voor het groepsoptreden nog een keer verscherpt aangehaald. Minimale steun bij optreden te voet is drie man, waarbij de rest van de groep moet kunnen ondersteunen indien dit nodig is. Bij een voorziene search is de groep compleet, minimaal zes man groot. Ik ben er van overtuigd dat ons niveau en hoe wij omgaan met procedures van search goed is. Search doe je aan de hand van vaste procedures, maar nog meer met een dosis gezond boerenverstand, wanneer je moet afwijken of wanneer je drills of procedures moet gaan combineren.

DEH RAWOD

In Deh Rawod wordt de uitzending positief beleefd. Zeker als je het hebt over een stukje saamhorigheid. Het gebied

is stevig in handen van ISAF. Wel zijn er theoretische grenzen waar we zien dat we achter deze grens niet meer de controle hebben over het gebied. Met drie pelotons kan je moeilijk aan het olievlek-principe werken. Een intensieve samenwerking met meer ANA zou hier nog een vergroting van het gebied kunnen opleveren, maar het blijft moeilijk om invloed in deze gebieden te behouden. Het gebied dat we nu in handen hebben, is rustig. Dus horen we vaak, zowel binnen en buiten kamp Hadrian: "Alles goed in Deh Rawod."

CHORA

Het gebied Chora, in de directe nabijheid van MIRWAIS, is stevig in handen van het A- team. Wel zijn de mannen lang weg van Kamp Holland. Ze draaien ongeveer 20 dagen buiten. Op Kamp Holland zijn ze daarna gemiddeld weer 10 dagen binnen. Hierin wordt er meestal ook een week QRF gedraaid. 20 dagen is een lange tijd. Dit betekent over het algemeen terug vallen op de gevechtsrantsoenen en weinig welfare mogelijkheden. Één keer in de week kun je naar huis bellen. Terug in Tarin Kowt wordt er dus extra genoten van de maaltijd van Supreme. In de buitengebieden van Chora rommelt het genoeg, dit zijn momenteel niet de gebieden waar de TFU zich op focust.

HET ISD

Ook het ISD doet zijn stinkende best om het maximale uit de uitzending te halen. Onder leiding van luitenant draaien de verschillende kampen op de grenzen van hun kunnen. Het is dan ook bewonderenswaardig hoe men met weinig personeel dit werk aanpakt. Waar de geniegroepen tijd hebben om te assisteren doen ze dit, zoals bij het bouwen van een OP laag of het bouwen van overkappingen op Deh Rawod. Het taakteam is inmiddels ook gearriveerd en is meteen begonnen met de verbouwing van COP TABAR in de W-DRS. Zo zijn er meer projecten die ze moeten aanpakken. De compagnie is nu op sterkte wat best een aardig aantal is. Het taakteam is er ook niet voor korte duur maar blijft voor een periode van ongeveer vier maanden. Anders dan verwacht is het dus een complete uitzending.

AFTELLEN

Tijdens de uitzending hebben we vaak bezoek gehad. Onze bataljonscommandant, de bataljonsadjutant en zelfs de Commandant der Strijdkrachten. Allen waren razend enthousiast over ons werk. Of ze kunnen aardig toneel spelen, wat ik overigens niet verwacht. Nu al voorzichtig terugkijkend op deze uitzending, ben ik positief gestemd. De kameraadschap en nauwe manier van met elkaar werken gaan we zeker proberen vast te houden in Nederland. In dit gebied stroomt het militaire bloed net even harder door je aderen. Voor de hoofdmoot begint hier bijna het aftellen, voorzichtig leven we naar het einde van de uitzending toe. De compagnie zal dan een heftige periode afsluiten en de prioriteiten richting het thuisfront gaan verleggen. Nog even scherp blijven en dan de boel netjes aan de volgende club overdragen, die ik bij deze alvast veel succes en geniestengeluk toe wil wensen. Naschrift: inmiddels is de compagnie weer teruggekeerd in Nederland. (Naschrift: inmiddels is de compagnie weer teruggekeerd in Nederland.) ●

DELIVERING CONFIDENCE

PROVIDING PRECISION, POWER AND PROTECTION TO WARFIGHTERS

Founded in 1923, Textron pioneered the concept of the multi-industry company. Since then, we have created market-leading brands in aerospace and defense (Cessna Aircraft Company, Bell Helicopter and Textron Systems).

Innovation is central to Textron's culture. Bell's revolutionary V-22 tiltrotor aircraft — the world's first — combines a helicopter's vertical performance with a fixed-wing turboprop range, altitude and high speed. The V-22 has proven itself in combat for the U.S. Marine Corps and stands as a powerful example of what we do for our customers.

Part of multi-industry company Textron Inc., Textron Systems is comprised of multiple operating units: AAI Corporation, Lycoming, Overwatch, Textron Defense Systems and Textron Marine & Land Systems. Together, we offer proven expertise in areas including unmanned aircraft systems, advanced marine craft, armored vehicles, intelligent battlefield and surveillance systems, intelligence software solutions, precision smart weapons, piston engines, test and training systems, and total life cycle sustainment services.



SPIDER

Redefining the battlefield with a man-in-the-loop force protection system



Textron Defense Systems and ATK have joined forces to develop a new weapon system for force protection consistent with 21st-century warfare. Spider's innovative design is both safe and effective, making it a suitable humanitarian alternative force protection system against dismounted attack.

Spider is a man-in-the-loop (MITL) system consisting of sensors, communications and munitions. Spider provides the commander a new capability to shape the battlefield, protect the force and respond to changing battlefield environments in a graduated manner, while minimizing risk to friendly troops and non-combatants. Spider warns of dismounted enemy approach, disrupts infiltrations, enhances effects of existing weapons and permits selective engagement.

SCORPION™

Dominating the battlespace with network centric solutions



Textron Defense Systems' Scorpion is a revolutionary networked munitions system that brings unprecedented force protection capability to the battlefield and is a solid contributor to situational awareness. Scorpion integrates sensors, munitions, and networking technologies to detect, track, classify, report, engage and destroy light wheeled and heavy tracked vehicles as well as enemy personnel making it effective for Battle Space Shaping, Force Protection, Economy of Force and Assured Mobility.

The only wide area, top attack solution for maximum target effectiveness

Within minutes of emplacing Scorpion on the ground the warfighter creates a wide area engagement zone in which precise, discriminating, lethal or non-lethal effects can be applied. The all weather capability engages targets with manual and automatic control using a host of engagement tactics that support Army and Joint Mission sets and rules of engagement while reducing collateral damage. When enabled, Scorpion launches a combat proven top attack munition toward intruders from camouflaged, off-route position — achieving a maximum surprise effect.

UNATTENDED GROUND SENSORS

Remotely detect, identify and visually capture enemy movement

Textron Defense Systems' Unattended Ground Sensors (UGS) are core elements of the U.S. Army Brigade Combat Team Modernization (BCTM). The UGS sensor systems are capable of detecting, classifying, locating and tracking threat targets to provide the soldier with actionable intelligence in near real time. The systems are designed for use in both rural and urban environments, and are compatible with the Army's current force technology.

Tactical-Unattended Ground Sensors

Tactical-Unattended Ground Sensors (T-UGS) are small, robust ground-based intelligence, surveillance and reconnaissance (ISR) networked devices that provide an early warning system capable of remote operation under all weather conditions. T-UGS detect, track, classify and identify personnel and vehicles within their areas of operation and report to an BCTM network in near real time.



Urban-Unattended Ground Sensors

Urban-Unattended Ground Sensors (U-UGS) represent another category of BCTM Unattended Ground Sensors that have been optimized for use in urban environments. Textron Defense Systems and Honeywell have collaborated to design these low-cost, lightweight sensors. This wireless, hand-emplaced system of sensors can be used as a surveillance tool during the securing of buildings, caves, sewers, tunnels, alleys and other confined spaces.



Spanish Falcon 09 trekt iedereen aan z'n staart

11 GNCIE AASLT TRAIANT IN SPANJE

Na de uitzending als Geniecompagnie TFE-8 en de recuperatieperiode was dit de eerste echte oefening van 11 Gncie. Oefening Spanish Falcon is een regelmatig terugkerende warm weer- oefening op het oefenterrein San Gregorio bij Zaragoza (Spanje). Behalve andere eenheden van de 11de Brigade, waren er ook eenheden van de KLu, die hun eigen programma afwerkten, maar ook ons ondersteunden met verplaatsingen.

DOELSTELLING SPANISH FALCON 09

Aangezien de compagnie voor het eerst sinds lange tijd als 'complete' compagnie op oefening zou gaan, lag de nadruk op de basis. Binnen de compagnie is daar de volgende kreet voor "AASLT ENGINEER SKILLS" (Air Assault Engineer Skills), dat wil zeggen fysieke en mentale gehardheid waarbij ook onder verzwaarde omstandigheden teamgeest en een can do mentaliteit voorop blijven staan; het vermogen zich aan te passen aan alle klimatologische omstandigheden; uitstekende infanterievaardigheden te voet, bereden en door de lucht; een groot vermogen tot improviseren met beperkte middelen en mogelijkheden; grote kennis van en kunde in explosievenbestrijding en gebruik van springmiddelen; een sterk ontwikkeld tactisch inzicht en tenslotte inzicht in de terreinbegaanbaarheid van gebieden, wegen en oorden.

WEER EN TERREIN

In Zaragoza heerst het zogenaamde steppeklimaat met strenge winters en in ons geval zeer droge zomers. In de zomer wordt het weer bepaald door een overwegende noord/noordwestelijke wind. Samen met de continentale ligging van het oefengebied en de hoge bergketens kent de streek een hoge gemiddelde dagelijkse temperatuur (>30°C in ons geval) en relatief weinig neerslag. Het oefengebied San Gregorio kan op grond van reliëf en begroeiing onderverdeeld worden in drie terreintypen. Terreintype 1 is open en licht glooiend, de

hoogte varieert van 430 tot 500 meter. Het grootste gedeelte is open terrein met hier en daar een bosje. Terreintype 2 is heuvelachtig met diepe insnijdingen door rivierbeddingen van 20 meter: hoogtes tussen 300 en 500 meter. Het grootste gedeelte is open terrein met hier en daar bossages. Terreintype 3 is bergachtig met diepe ravijnen van 100 meter. De hoogtes liggen tussen 500 en 750 meter. Het grootste gedeelte bestaat uit bos (naaldbomen). Het hele oefengebied heeft over het algemeen een rotsbodem met een dunne leemlaag, in de beboste gebieden komt lemige klei voor. In het zuiden wordt het gebied begrensd door de Rio Ebro.

WAT DEDEN DE PELOTONS?

De oefening bestond uit twee delen, een pelotons- en een compagniesgeleid gedeelte. Hoewel dit voor het eerst sinds lange tijd weer een compagniesoefening was, konden we er niet aan ontkomen de pelotons ook een eigen oefenweek te geven. Het 1e peloton heeft een heel andere doelstelling dan de overige pelotons. Dit peloton moet nog steeds in staat zijn de pantsergeniecompagnieën te ondersteunen met een geniegroep luchtmobiel. Dus ligt de nadruk met name op search. Juist de oefening in Spanje was daarom ook zeer geschikt om dit onderwerp op te pakken onder warme en stoffige omstandigheden. ►



SEE THE UNSEEN

Perimeter beveiliging Surveillance camera's

De nieuwe trend in perimeter beveiliging is de combinatie van radar, camera's en andere sensoren geïntegreerd in een security management systeem.

De basis van het perimeter beveiligingssysteem is een actieve omgevingskaart waarin de verschillende systemen zijn geïntegreerd.

De grondradar detecteert de doelen die met behulp van het camera-



systeem worden geverifieerd. Camera's worden automatisch op basis van radarcoördinaten en vooraf bepaalde alarmscenario's aanstuurd. Hierbij moet worden gedacht aan vooraf gedefinieerde alarmzones en factoren zoals bewegingsrichting en -snelheid.

Het camerasysteem bestaat uit een combinatie van warmtebeeld, low light en/of kleuren camera's op een pan-tilt platform.

Informatie van andere sensoren, zoals bijvoorbeeld grond sensoren, actief hekwerk e.d. kunnen in het systeem worden gebruikt.

Ook kunnen eigen troepen en verkenningseenheden op basis van de radar of GPS transponders met het systeem worden gevolgd.

Muurradar

Breedband radarsystemen worden gebruikt om door de muur heen inzicht te krijgen in de situatie in de ruimte erachter. De posities en bewegingen van personen en aanwezige statische objecten worden weergegeven. De Xaver400 is een lichtgewicht, compact tactisch model, bedoeld voor bijvoorbeeld "explosive entry" toepassingen. De Xaver800 is het topmodel waarmee ook 3D en hoge resolutie informatie kan worden verkregen.



Micro displays

Steeds belangrijker wordt de digitale informatievoorziening aan de militair in het veld. Microdisplays op basis van energiezuinige OLED technologie worden ingezet om in hoge resolutie video en computerinformatie weer te geven. De displays worden veelal bevestigd aan het gevechtsvest of aan de helm. ●

*BFi OPTILAS B.V.
Alphen aan den Rijn
Herman ten Berge
Tel. 0172-44 60 67*



BFi OPTILAS is een pan-Europese distributeur van onder andere high end camera's en detectie systemen. Het productenpakket omvat een zeer breed spectrum aan warmtebeeld camera's, van ongekoelde camera's tot ultra long range gekoelde systemen.

SEE HOW THEY RUN.

MEER WETEN OVER DEZE COMPACTE WARMTEBEELDCAMERA'S?
Bel 0172-44 60 67 - www.bfiptilas.nl

The advertisement features a black background with a glowing yellow and black thermal camera in the upper right. Below it are two white silhouettes of a person walking and running. The BFi OPTILAS logo, a red starburst, is in the lower right. At the bottom, there is contact information in white text.



Het 2e en 3e peloton hebben zich de eerste week vooral bezig gehouden met Aaslt Engineer Skills en Basis Gevechtstechnieken. (verplaatsingen, naderingen, verkenningen en vernielingen). Het EARS-peloton (Engineer Advanced Recce & Search) dat voornamelijk uit genieurs bestaat, heeft zich op, om en in de Rio Ebro afgespeeld. Onderwerpen die hierbij aan bod kwamen waren: de rivierovergang, lange oppervlakteverplaatsingen, kennis maken met het gesloten duikstelsel LAR 5 van Spaanse collega's en verkenningen. Ook hebben ze een begin gemaakt met het landoptreden, wat ook tot het takenpakket behoort. Als laatste hebben we binnen 11 Gncie nog de bouwmaatschappijgroep. Deze collega's hebben zich bezig gehouden met Aaslt Engineer Skills en de Graaf/Laad Combinatie (GLC). Uiteindelijk heeft de bouwmaatschappijgroep het meest gevlogen van ons allemaal.

COMPAGNIESACTIE

De tweede week was, na een welverdiende weekendbreak in Salou, gereserveerd voor een compagniesgeleide actie. Opdracht was om via heli inzet, gevolgd door een voetverplaatsing met onderweg een rivieroversteek over twee assen door zeer zwaar terrein twee objecten te naderen, te observeren, te vermeesteren en aansluitend te vernielen. De compagnie kon heel de actie zelf haar broek ophouden. Dit kwam met name tot uiting bij de rivieroversteek. Het

EARSpel bereidde de rivieroversteek helemaal voor (verkennen, beveiligen, uitzetten en begeleiden), zodat de rest van de pelotons snel en veilig de oversteek konden maken. Na de oversteek stond de pelotons nog een pittige verplaatsing te wachten. Dat het terrein op sommige plaatsen zeer moeilijk begaanbaar is, werd aan den lijve ondervonden: Er moesten met volle bepakking flinke hoogteverschillen geslecht worden, over terrein met rotsen, grote stenen, losse stenen, steiltes, smalle paden, geen paden en dat alles in combinatie met een pittige temperatuur. Na het vermeesteren van een brug en een verbindinginstallatie, die gelijk ter vernieling werden voorbereid en later ook vernield, dachten we na een relatief korte verplaatsing met de heli uitgevlogen te kunnen worden. De heli kreeg echter 'panne', dus kon er nog een stuk te voet verplaatst worden met wederom een rivieroversteek die door het EARSpel werd voorbereid.

TOT SLOT

Al met al was deze oefening zeer de moeite waard, waarbij iedereen behoorlijk aan z'n staart getrokken is. Voor de compagnie waren deze weken ideaal om te kijken hoe het ervoor staat, maar ook om de uitzendperiode af te sluiten. Want er staat weer van alles voor de deur: Wel of niet verlengen voor Afghanistan, de EU Battlegroup, en Afrika in december 2009. Hoe dan ook: Spanje heeft laten zien dat de can do mentaliteit er nog steeds is! ●

● 11 GNCIE LUMBL

Eerste luitenant Rick Krosenbrink, Commandant 3e peloton 11 Geniecompagnie Lumbl

11 Geniecompagnie Luchtmobiel traint in

GABON (AFRIKA)



1.



2.

Van 24 november tot 18 december 2009 trainde het 3e peloton van de luchtmobiele geniecompagnie samen met de Alfa Koningscompagnie van het 11e Infanteriebataljon luchtmobiel in het Centraal Afrikaanse land Gabon.



1. Markt in het lokale dorp

2. Waar ligt Gabon?

3. & 5. Instructie van Franse collega's

4. Groepfoto in de bush



4.



5.

De oefening diende meerdere doelen:

- Oefenen in een Afrikaans land gericht op mogelijke toekomstige inzet
- Oefenen gericht op de oefening Emerald Move in Senegal (eind 2010)
Ervaring opdoen in de jungle van het Afrikaanse regenwoud
- Oefenen met Franstalige militairen (een groot deel van Afrika is Franstalig)
- Oefenen in het 3D concept, zoals bekend in Afghanistan
- Het realiseren van een CIMIC project

De oefening, M'Bira 2009 genaamd (Valk 2009 in het Gabonees), werd uitgevoerd samen met Franse mariniers, Franse para's en Gabonese commando's. In de oefening werd volgens het uit Afghanistan bekende 3D-concept gewerkt, waarbij een geïntegreerde aanpak van veiligheid (defence), ontwikkeling (development) en diplomatie (diplomacy) centraal staat, en structureel is ingebed in de werkwijze van Nederlandse eenheden in Afghanistan. Ervaring leert dat de drie D's nooit los van elkaar kunnen worden ontwikkeld, en dat een eenhoofdige leiding en eenduidige sturing cruciaal is en moet worden getraind. Daarom worden in oefeningen naast Defence daar waar mogelijk ook aspecten van de andere D's opgepakt.

Het 3e peloton trad op over 2 assen. Een gevechtsondersteunend gedeelte (defence) en een deel waarbij geïmproviseerde constructietaken aan de orde kwamen (development). Het gevechts-ondersteunende deel was gedurende de gehele oefening geïntegreerd bij de infanterie en trad op als ersatz-infanterie of als genie-adviseur waar nodig. Zij doorliepen alle scenario's samen met de infanterie en deden op die manier ervaring op. Een deelnemer aan dit deel was onder andere sergeant Van Rijthoven. Hij vertelt dat het eerste deel van de oefening in het teken stond van een acclimatisatieprogramma in het Centraal-Afrikaanse regenwoud. Naast een basis jungletraining en schietoefeningen maakte ook het kennismaken met de oefenpartners deel uit van dit programma. Dit alles als voorbereiding op de inzet.

De basis jungletraining bestond uit het oriënteren door de jungle, de basis *jungle survival skills* (o.a. het zetten van vallen, het vinden van water, het maken van onderkomens) en lessen over de lokale vegetatie. Het schietprogramma werd afgewerkt in een mangrove jungle, een brakwater jungle op de grens van land en zee. Het af te leggen nabijheidsbaantje begon in zee, de mannen stonden aan het begin van de baan tot hun middel in het water en ze liepen daarna via een hagelwit strand de jungle in. In de jungle werd doelaanbod nagebootst waarna verschillende soorten contactdrills werden uitgevoerd; in dit terrein gecombineerd met hoge lucht-

vochtigheid een zware klus.

De verschillende oefeningen werden uitgevoerd met het Franse wapen, de FAMAS.

De daadwerkelijke actie bestond uit het innemen van een dorp vanuit drie verschillende assen, een maritieme inzet met aanvalsbotten vanuit zee, een para inzet vanuit de Hercules en een air-assault met de Franse Cougars. Dit alles vond plaats onder Frans-Nederlandse leiding. De luchtmobiele genisten zijn ingedeeld bij de maritieme inzet om zo sneller voet aan de grond te kunnen krijgen. De reden hiervan was dat er boobytraps aanwezig waren in het oord. De genisten traden hierbij op als adviseur voor de pelotonscommandant van de infanterie en bekeken de te volgen routes door het oord met hun genie-oog.

LA BARRIÈRE

Tijdens de verschillende acties zijn veel leerpunten naar voren gekomen. Op de eerste plaats was er binnen de Frans-Nederlandse Bataljonstaakgroep de taalbarrière waar men mee moest omgaan. Het kwam voor dat de Nederlandse compagnie haar opdrachten kreeg van Franse stafofficieren. Het is lastig voor een sergeant genie-adviseur om daar mee om te moeten gaan, vandaar dat het belangrijk is dat de groepscommandant het laagste niveau is waar bij een Nederlandse commandant vereist is. Ten tweede was de cultuur ook wennen. De Franse militairen staan er om bekend zeer correct te zijn, hier moesten wij aan wennen. De in Gabon geplaatste Franse militairen waren wel erg te spreken over de inzet van de ons en de fysieke inzetbaarheid in de jungle. Het klimaat speelde een grote rol tijdens alle acties. De temperatuur schommelde tussen de 35 en 40 graden, maar de daarbij komende luchtvochtigheid van 94 tot 97 % maakte het extra zwaar voor alle deelnemers. Na een opmars van 20km was iedereen doorweekt alsof ze onder de douche hadden gestaan. Het grootste probleem is dat vanwege de hoge luchtvochtigheid het zweet op je lichaam niet kan verdampen waardoor oververhitting kan optreden, daarom is het belangrijk om rustig te werk te gaan, op tijd te rusten of een marsrust in te lassen. In Afghanistan is de luchtvochtigheid aanzienlijk lager en daardoor is dit

daar niet aan de orde.

MANGROVE JUNGLE

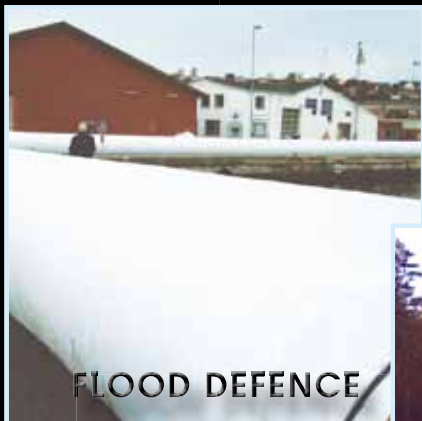
Naast de kennismaking met het klimaat was de omgeving ook nieuw: jungle en mangrove jungle. De eerste kenmerkt zich door een grote bladerdichtheid en alle daarbij behorende planten en dieren. In de jungle komen veel planten voor die giftig dan wel scherp zijn. De dieren waar men voor op moet passen zijn slangen (Gabon Viper, Zwarte Mamba en Python), insecten (duizen/miljoenpoten, vogelspinnen en natuurlijk de malaria-mug) en in mindere mate grotere dieren zoals krokodillen en nijlpaarden.

Verder kennen de Fransen een andere prioriteitstelling bij jungle-optreden dan wij. Wij werken vanuit: ontwijk de vijand (ofwel sporendiscipline), water (binnen driekwart dag water vinden), fysieke toestand (zorg voor jezelf), voedsel (2/3 voor de eerste 24 uur, 1/3 bewaren), onderkomen (bescherming tegen klimaat, indien er vijand aanwezig is heeft dit een lagere prioriteit) en als laatste vuur (om te koken en tegen beesten, maar wel laagste prioriteit i.c.m. vijand). Zij werken vanuit: inzetbaarheid, vijand, onderkomen, vuur. Samengevat betekent dit dat de Fransen met een aanzienlijk lagere sporendiscipline verplaatsen van punt A naar B dan wij. Dit komt omdat zij de kans groter achten dat je omkomt van de honger of dorst dan dat je gevonden wordt door de vijand. Dit is te verklaren, omdat de Fransen het hele jaar door in jungles geplaatst zijn (Djibouti, Réunion, Gabon, Senegal) en dat wij uitsluitend naar de jungle gestuurd worden indien dit noodzakelijk is (lees: indien er vijand aanwezig is). Dit elementaire verschil in training zorgt ervoor dat onze jungle doctrines niet één op één uitwisselbaar zijn, maar zolang het verschil in het achterhoofd gehouden wordt, is de training zeker een aanvulling.

CIMIC-KLUS

Het grootste deel van het peloton voerde zelfstandig, 230 km verwijderd van de overige eenheden, geïmproviseerde constructietaken uit. Dit alles was in het teken van de reconstructie van een school en dokterspraktijk in een dorpje nabij het Albert Schweitzer ziekenhuis in Lambaréné, zo'n 110 km onder de evenaar. De voorbereidingen hiervoor waren al begonnen in oktober. ►

Safety
Mobility
Efficiency
Comfort
Technology



A/S HYDREMA EXPORT

Gl. Kirkevej 16. DK-9530 Støvring

Phone +45 98 37 19 96 - e-mail: hydrema@hydrema.com

HYDREMA

www.hydrema.com



Bouwmaterialen zoals wij ze in Nederland kennen zijn niet overal verkrijgbaar, maar de Gabonezen hadden overal hun eigen oplossing voor.

1. Groepsfoto
2. We where here!!!
3. Op stap met een local.
4. Schooltje
5. In de jungle
6. WC
7. Constructie

Dit betrof de verkenning, uitgevoerd door opvolgend pelotonscommandant sergeant-1 Kerkhoff, en de technische voorbereidingen, uitgevoerd door pelotonscommandant eerste luitenant Krosenbrink samen met sergeant Van Hapert en korporaal-1 Van der Putten. Welke werkzaamheden dienden uitgevoerd te worden en hoe konden alle werkzaamheden binnen de (beperkte) beschikbare tijd worden gepland? Na goedkeuring door de brigadestaf konden de daadwerkelijke voorbereidende werkzaamheden beginnen. Dit betrof het zelfstandig verwerven van alle bouwmaterialen, het beladen van de container, het verschepen van het materiaal en een korte constructie cursus. Het was nodig om alles zelfstandig te verwerven omdat we slechts twee weken de tijd hadden voordat de containers vertrokken vanuit de haven van Antwerpen naar Libreville (de hoofdstad van Gabon). Er was dus wel enige sprake van tijdsdruk. Er is nog geprobeerd om materialen te verwerven via het VCG, maar zij hadden een te lange levertijd (6 weken), waardoor onze logistieke tijdbalk in de war zou komen. Toen de oefening begon zijn de OPC en ik direct vertrokken naar Lambaréné om daar kwartier te maken. We vertrokken in een Frans konvooi samen met onze container en overige lokaal verworven bouwmaterialen. Aangekomen op locatie werd de legering ingericht en de container "gerepackt" zodat deze bruikbaar was voor de bouw. Aansluitend werd begonnen met de werkzaamheden. Er waren een vijftal projecten met een commandant voor ieder project, te weten: een schoolgebouw (sergeant Gottenbos), ET-werkzaamheden (sergeant Polling), een dokterspraktijk (korporaal-1 Sol), watervoorziening (sergeant Van

Hapert en korporaal-1 Van der Putten), een betonnen trap (sergeant Schielke) en wegverbetering sergeant-1 Kerkhoff). Uiteindelijk zijn alle projecten binnen de tijd afgerond en kon het geheel feestelijk geopend worden door een Nederlandse en Franse generaal, de directeur van het Albert Schweitzer ziekenhuis en de dorpsoudste. Ook werd het peloton hartelijk bedankt door de bevolking van het dorpje, onder andere door het overhandigen van wat kapmessen aan de OPC. Het verblijf in Lambaréné werd afgerond met een jungletocht en een boottocht door de jungle onder leiding van lokale gidsen.

LEERPUNTEN

Ook tijdens het constructiegedeelte kwamen veel leerpunten naar voren. Het eerste punt waar we al in Nederland mee te maken kregen was het feit dat ons hogere niveau moeite had met inschatten van tijd-ruimte-factoren omtrent de bouw. Hierdoor was er in het begin enig onbegrip over en weer. Door veel te evalueren tijdens het werk werd dit recht getrokken. Een ander leerpunt was de omgang met Afrikaanse militairen. Voor de duur van de oefening kreeg ons peloton vijf Gabonese genisten onder bevel. Het bleek al snel dat zij er veel andere gebruiken op na hielden dan wij Nederlanders. Ze hadden voldoende kennis om te kunnen werken, maar ze houden er simpelweg een andere werkmentaliteit op na, dit heeft met name met het zware klimaat te maken. Daarnaast is het voor hen absoluut niet gebruikelijk dat bijvoorbeeld een luitenant of sergeant-1 meewerkt met de mannen, bij ons des te meer. Maar ook dit cultuurverschil heeft uiteindelijk niet voor grote problemen gezorgd.

Het viel ook niet altijd mee om bepaalde materialen lokaal te verwerven. Bouwmaterialen zoals wij ze in Nederland kennen zijn niet overal verkrijgbaar, maar de Gabonezen hadden overal hun eigen oplossing voor. Wij moesten ons dus vaak aanpassen aan de lokaal gebruikelijke middelen, dit neemt niet weg dat dit nooit ten koste mag gaan van de veiligheid. Zeker op ET-gebied verschillen de Afrikaanse standaarden erg met de onze. Dit punt was goed voor het trainen van ons improvisatievermogen, want de opdracht gaat voor alles.

OP NAAR SENEGAL

In iets meer dan drie weken tijd zijn er zowel op het gebied van combat support als op het gebied van force support veel leerdoelen gehaald en - minstens zo belangrijk - de bewoners van het dorpje Lumière nabij Lambaréné waren blij met de uitgevoerde renovaties in hun dorp. Missie geslaagd! Voordat we het Afrikaanse continent verlieten hebben we nog op 16 december 2009, hartje winter en 35 graden, onder de evenaar in de Atlantische Oceaan gezwommen... erg vervelend. Nu gaan we ons als luchtmobiele geniecompagnie voorbereiden op de volgende opdracht in Afrika, FTX Emerald Move in Senegal eind dit jaar. ●



OPROEP

**Beste (oud)collega's
van 11 Gncie Lumbl,**

Op www.linkedin.com is een groep aangemaakt voor alle mensen die bij 11 Gncie Lumbl werken of hebben gewerkt. U kunt zich hier aanmelden om contact te houden met (oud)collega's. Ook blijft u zo op de hoogte van georganiseerde activiteiten. U kunt 11 Gncie Lumbl vinden bij de groep 'Geniecie Lumbl (AASLT)'. Graag willen wij het adressenbestand van onze oudgedienden updaten, daarom het verzoek aan oudgedienden hun gegevens te mailen naar sj.pieterson@mindef.nl



OP, IN EN ROND DE AMER-CENTRALE:**11 Geniecompagnie luchtmobiel: van alle markten thuis!**

8 Maart 08:00 uur. Tien leden van de terroristische beweging DIC hebben een deel van de AMER-centrale in Geertruidenberg bezet en dreigen die donderdag 5 maart om 03:00 op te blazen als niet aan hun eisen wordt voldaan: vrijlating van acht sympathisanten en directe terugtrekking van NL troepen uit Afghanistan.

Aangezien het 11e en 12e bataljon betrokken zijn bij een grootscheepse actie in de Achterhoek, volgt de opdracht aan 11 Gncie: schakel de terroristen op de AMER-centrale uit, vind de ladingen en maak ze onschadelijk. Vanuit de brigade is voor de actie een *pathfinderploeg* toegewezen aan de compagnie om de verkenning te leiden.

De compagnie betreft de SA (Staging Area) op vliegveld Gilze-Rijen in de directe omgeving bij 298 Squadron. De pathfinders en het EARS-peloton (*Engineer Advanced Recce & Search*) gaan de isolatie in. Twee heli's worden voorbereid om intern een opgeblazen boot te vervoeren en van daaruit 'gelanceerd' te kunnen worden. Dinsdagavond is de inzet van de gecombineerde verkenningploeg een feit. Op ruime afstand van het doel, in het 'Oude Maasje' bij de Vaarschool, worden de boten en duikers van het EARS-peloton gedropt. De pathfinders gaan even verderop aan land en nemen de beveiliging van de duikers voor hun rekening. Na 7 minuten is er een *link-up* met de inmiddels vaarklaar gemaakte boten en vangt de daadwerkelijke verkenning aan.

Aantallen en gedragspatronen van de terroristen vormen de belangrijkste producten van de verkenning en ook vermoedens over de locaties van de explosieven. Het aanvalsplan wordt aan de hand daarvan aangepast en op woensdagochtend tegen schemering volgt de hoofdaanval. Voorafgaand aan de hoofdaanval infiltreert een bootteam met als opdracht de vijand te binden tijdens de hoofdaanval, zodat men niet in staat is de ladingen af te zetten wanneer de hoofdmacht landt. De hoofdmacht heeft zo voldoende tijd om met twee Chinooks te landen op de AMER-centrale en de aanval in te gaan. Binnen 30 minuten is het resultaat: 8 terroristen uitgeschakeld, 3 terroristen gevangen genomen, waarvan 1 gewond. Het *Field Humint Team (FHT)* van ISTAR begint gelijk met de ondervraging om de *Shock After Capture* maximaal te benutten en het levert gelijk de eerste aanwijzingen op die leiden naar een lading.

Inmiddels is de *groundmove* bijgetrokken en wordt het *Incident Control Point* ingericht waaruit de *search* geleid wordt. Eén *Advanced Search Team (AST)* en twee

Intermediate Search Teams worden op de drie hoofdobjecten gezet: het ketelhuis, twee ammoniakketels en de koelinstallatie. Indien een van deze objecten buiten werking gesteld zou worden, zou dit een direct falen van de centrale tot gevolg hebben. De groepen hebben nog acht uur de tijd om de centrale veilig te stellen.

Al snel wordt de eerste lading gevonden bij de hoofdgasleiding. De EOD (Explosieven Opruimingsdienst Defensie) trekt bij en stelt de lading veilig. Ondertussen is de EDD (*Explosive Detection Dogs*, speurhonden) bezig met de koelinstallatie, waar de ladingen 2 en 3 worden gevonden en ook weer veiliggesteld.

Ook bij de ammoniaktores vinden de honden de lading, die aan het oog onttrokken was voor het searchteam. De terroristen hadden industrieel materiaal gebruikt om hun ladingen te camoufleren. Alle search teams worden op de hoogte gesteld en de gebouwen worden onderworpen aan een tweede ronde.

Om 00:50 wordt 100% garantie afgegeven door de PC in overleg met de *Senior Search Advisor (SSA)*. 12 ladingen zijn gevonden en veiliggesteld. Een resultaat dat door de gezamenlijke inspanning van de search teams, de SSA, het FHT, de EOD en de EDD bereikt is. De krijgsgevangenen worden de rest van de nacht bewaakt en de gewonde gereed gemaakt voor de hoto (*hand over take over*) aan medisch personeel. Donderdag 11:00 is de geplande pick-up. De Pathfinders hebben het LP (Landing Point) weer voorbereid en één Chinook vliegt de hoofdmacht met de drie gevangenen weer terug naar de staging area.

Een goed voorbereide en uitgevoerde actie die de AASLT (Air Assault) Engineer Skills - *ersatz infanterie*, heli drills, bootoptreden, verkennen en (advanced) search - traint en de veelzijdigheid van 11 Gncie Lumbl benadrukt. Het searchen in een andere, Nederlandse industriële omgeving brengt uitdagingen met zich mee, die de search teams op locatie opgelost hebben. ●



APEX GLOBAL

APEX GLOBAL BV
P.O. box 20280
7302 HG Apeldoorn
The Netherlands
Phone: +31 (0)55 521 8775
Telefax: +31 (0)55 521 8867



APEX GLOBAL is an European distributor of specialized, high-quality products for military and special forces.

OUR PRODUCTS INCLUDE

- Hydraulic and Explosive Breaching Technology
- Tactical Equipment
- Personal Gear
- Special Vehicles

Visit our website for more information
www.apexglobal.eu



VDL Defence Technologies

Land Systems

Paul Malcontent
P.O. Box 293
5700 AG Helmond
Tel: 0492 - 50 58 00
info@vdldefencetechnologies.nl
www.vdldefencetechnologies.nl



Van grote boemen tot uitvoeren van precisie demolitie

“ENGINEERS BLOW IT ALL”

In het verleden was het vernielen met springstof een bijna vanzelfsprekende vaardigheid die elke rechterschapen genist diende te beheersen. In de afgelopen jaren zijn er zoveel ontwikkelingen op dit gebied dat men met recht mag en kan gaan spreken van het vakgebied demolitie. De moderne methodes van vernielen en de vernielingsmiddelen die hierbij worden gebruikt vereisen veel technische kennis. Dit wil natuurlijk niet zeggen dat “oude” methoden niet meer toepasbaar zijn, maar het betekent wel dat er kritisch gekeken moet worden naar wie men met welke springmiddelen een bepaalde vernieling laat uitvoeren. Hoe zou het vakgebied demolitie er in de toekomst kunnen uitzien?

ENKELE BEGRIPPEN

Onder demolitie wordt binnen de NAVO verstaan: “The destruction of structures, facilities or material by use of fire, water, explosives, mechanica or other means”.

Hierbij geldt echter de volgende beperking van het vakgebied demolitie. Onder *material* wordt niet inbegrepen munitie, mijnen of andere explosieven. Ondanks dat voor het ruimen van explosieven in sommige gevallen hetzelfde gereedschap (springstof)

wordt gebruikt, valt het ruimen van explosieven onder het vakgebied explosievenbestrijding en spreken we over vernietigen van munitie i.p.v. vernielen. Dit omdat de nodige kennis van het object wat binnen het vakgebied demolitie wordt vernield, echt verschilt van wat je moet weten voor het ruimen van munitie.

TAKEN EN VERANTWOORDELIJKHEDEN

Elke genist kan ongetwijfeld toepassingen verzinnen voor het gebruik van vernielingsmiddelen. Principieel is er echter één overweging die een centrale rol gaat spelen. Namelijk: wat zijn de secundaire effecten van het gebruik van een dergelijk middel? Een brugvernieling kan binnen het raamwerk van een gevechtsactie worden uitgevoerd, maar een binnendringingstechniek binnen het raamwerk van een counter insurgency-operatie vereist iets meer finesse. Het gebruik van explosieven voor het winnen van bijvoorbeeld steenslag vereist weer een andere techniek. Net als bij alle andere vaardigheden is het niet alleen wenselijk, maar simpelweg noodzakelijk dat technieken en verantwoordelijkheden gelaagd worden weggezet.

Op het laagste niveau zien we de infanterie pionier, die middelen en technieken heeft om kleine vernielingen of binnendringingstechnieken (deuren) uit te voeren, ook wel breaching genoemd. De geniegroepen, zowel pantser als luchtmobiel, hebben de technieken en middelen om grote militaire vernielingen en binnendringstechnieken (muren, wanden, e.d.) uit te voeren. Hierbij is in de planningsfase bepaald of de neveneffecten passen binnen de actie. Op het hoogste niveau staat het zogeheten constructief springen. Hier worden, vaak complexe, technieken en springmiddelen gebruikt. Het



Gatecrusher (voor & na)

eindresultaat wordt van te voren precies bepaald. Alleen gecertificeerde kaderleden mogen deze bepaalde technieken en middelen gebruiken. Uitgangspunt is dat een kaderlid door het vergaren van extra kennis en ervaring kan groeien binnen het vakgebied.

TOEKOMSTIGE DEMOLITIESETS

De nieuwe sets zullen natuurlijk op deze taken en verantwoordelijkheden zijn toegesneden. Ze bestaan uit een drietal wisselende componenten.

HARDWARE COMPONENT:

ontstekingstoestel (Ien), gereedschap, meetapparatuur, mechanische breachmiddelen, hydraulische breachmiddelen.

ON-TIME-USE COMPONENT (VERBRUIKSARTIKELN):

minimod, demimod, gatecrusher en andere explosieve breachmiddelen. Munitie-autorisatie; industriële & militaire springstoffen, sheetexplosives, blade, slagpijpjes e.d.

SLOT

Binnenkort gaat het bureau Combat Support Engineering van het Kenniscentrum Genie bij de eenheden langs om het vakgebied demolitie verder te ontwikkelen. Wij dagen u dan ook uit om op de informatiemarkt goed om u heen te kijken en als u iets aantreft, waarvan u denkt dat het goed past binnen het vakgebied demolitie, dit te melden aan uw commandant, zodat wij dit als Kenniscentrum kunnen meenemen in onze analyse. ●

ljw.righarts@mindef.nl



Pauzeloos schaven aan Search opleidingen

High Risk, High Assurance

De Commandant der Strijdkrachten heeft Search een hoge prioriteit gegeven en het onderwerp staat door de missie in Uruzgan met regelmaat in de belangstelling. Wat doet het OTCGenie met dit gegeven en welke opleidingen verzorgt men op het gebied van Search?

TERRORISME

Search is het toepassen van systematische procedures met gebruikmaking van de juiste middelen, om specifieke doelen op tijd te kunnen onderkennen. Het vindt zijn oorsprong in 1948, toen de Britten in Palestina werden geconfronteerd met terroristische activiteiten. Naar aanleiding van het optreden van politie en krijgsmacht in het conflict met de IRA hebben de Britten search verder ontwikkeld. De doelen waren toen het verminderen van zowel burger- als militaire slachtoffers en het verminderen van materiële schade. Search houdt in de praktijk het volgende in: het controleren en gericht doorzoeken van personen, voertuigen, infrastructuur, gebieden, routes en kwetsbare punten op wapens, explosieven, chemicaliën, munitie, smokkelwaar en dergelijke. Het uiteindelijke doel van deze activiteiten is *force protection*: het actief bijdragen aan het creëren van een veilige werkomgeving voor de troepen.

BEWUSTWORDING

Tijdens de Search-opleidingen worden theorie en praktijk vanaf de eerste dag gecombineerd. 's Ochtends komen de procedures aan de orde en 's middags gaan de cursisten zelf aan de slag. Op het oefenterrein in Reek zijn daarvoor allerlei situaties in het klein nagebootst. Zo is er een Afghaanse Quala met een *overwatch* locatie, een Afrikaans dorpje met rondslingerende munitie en een Bosnisch dorpje met mijnen en een verwoeste tank. De cursisten worden op deze manier bewust gemaakt van de dreiging in de verschillende gebieden. Bewustwording is een belangrijk thema bij Search. Militairen leren hun boerenverstand te gebruiken en de situatie ook om te draaien door zich in te leven. Wat zou jij doen als je Taliban was? Waar zou je een explosief plaatsen en waarom?

SEARCH PYRAMIDE

Het instructiepeloton Search kent in totaal vier verschillende (search) niveaus van opleidingen. De opleidingen voor de onderste twee niveaus vallen onder de noemer *Basic Search*. Het zijn paarse opleidingen waar kerninstructeurs (KI) worden opgeleid die bij hun eigen onderdeel de lessen kunnen verzorgen. Basic Search bestaat uit *Search Aware* en *Patrol Search* en is het laagste niveau van search. Het kenmerkt zich door de uitvoering van *skills*, *drills* en controles. Search Aware is het uitgangspunt van Basic Search en bedoeld voor iedere individuele militair van de gehele krijgsmacht. De militair leert maatregelen ter bescherming en de opleiding draagt bij aan zijn bewustwording van de aanwezige dreiging. Zelfbescherming is het belangrijkste doel van de opleiding.

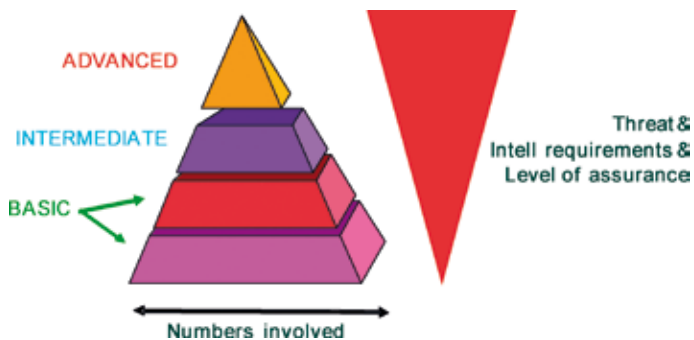
Bij *Patrol Search* leren militairen uit manoeuvre-eenheden het uitvoeren van search activiteiten in groepsverband. Ook

MINEURSMIJNENENEXPLOSIEVEN

dit gebeurt onder de leiding van een kerninstructeur bij de eenheden of de opleidingscentra. Patrol search gaat een stapje verder dan Search Aware en draait om search tijdens patrouilles en *normal framework operations*. Het houdt in dat er op routes en terreindelen controles worden uitgevoerd, hoofdzakelijk om zeker te stellen dat er geen gevaar aanwezig is.

Intermediate Search is het volgende niveau; dit wordt uitgevoerd als de kans van vinden groter wordt geacht of de dreiging hoger is. Een Intermediate Search team bestaat uit een geniegroep (gevechtsondersteuning) in samenwerking met de manoeuvre. Intermediate search teams zijn aanvullend opgeleid en hebben meer middelen tot hun beschikking dan de lagere niveaus.

Het hoogste niveau is *Advanced Search* en dat wordt ingevuld door *Engineer Advanced Recce & Search (EARS)* pelotons. Zo'n team bestaat uit een genie search team aangevuld met specialisten zoals personeel van *Explosion Ordnance Detection & Disposal (EODD)* en de honden en geleiders van de *Explosive Detection Dogs (EDD)* van de KLu en ook hier weer in samenwerking met de manoeuvre. De advanced search wordt uitgevoerd als de dreiging hoog is, een hoge garantie moet worden verkregen of na een melding tijdens een search op lager niveau. De advanced teams hebben meer middelen dan de teams uit lagere niveaus en kunnen de dreiging voor hen wegnemen. De functie-eisen voor het EARS-peloton moeten nog worden geschreven maar bepaalde eisen zijn zo klaar als een klontje. Je mag bijvoorbeeld geen hoogtevrees of claustrofobie hebben vanwege het werken op hoogten en in kleine ruimtes. Verder is je instelling heel belangrijk, want je staat constant onder hoge druk om te presteren. Je vindt een IED of je vindt hem niet; er is geen middenweg.



NEDERLANDSE AANPAK

Onze search is een kopie van de Engelsen, behalve dat het intermediate niveau door genie-eenheden wordt gedaan en niet zoals bij de Engelse collega's door All Arms Search Teams. Het succes van onze aanpak op het gebied van search blijft niet onopgemerkt. Noren, Zweden, Belgen en Canadezen hebben al interesse getoond in de Nederlandse middelen en aanpak. Bij onze aanpak wordt er altijd een zorgvuldige risico-analyse gemaakt voorafgaande aan de opdracht en die uitkomst is bepalend voor het niveau van search wat er uitgevoerd gaat worden, veelal dus door genie-eenheden.

TOEKOMST

In het kader van Intensivering Civiel Militaire Samenwerking (ICMS) worden op dit moment de mogelijkheden bekeken om breder samen te werken, o.a. met het Korps Landelijke Politiediensten. We moeten ons realiseren dat er ook binnen Nederland een hogere dreiging kan heersen, waar wij bijvoorbeeld de politie kunnen aanvullen door onze specifieke kennis en ervaring. We hebben de middelen, opgeleide mensen en zijn in staat om een gerichte search uit te voeren. ●



Defensiepersoneel kan voor meer informatie over dit onderwerp terecht op de zeer uitgebreide intranetpagina's van het Search peloton:

Home > Koninklijke Landmacht > OTCGenie > Organisatie > O&T-eenheden en Staf OTCGenie > 20_mineurs > 06_Search



Pearson Engineering is a privately owned UK company that develops combat engineer systems and equipment to meet the needs of armed forces worldwide. Our particular expertise is the development and supply of specialised countermine and combat engineer equipment for armoured fighting vehicles.



The SPARK roller is used to detonate and neutralise buried pressure-fused explosive devices. It is designed for light and medium wheeled and tracked vehicles and is available in both track-width configuration, to provide vehicle self protection, and full-width configuration to prove a route for both the host vehicle and subsequent traffic.

Military Search en Route Clearance doorlopend in ontwikkeling

EXPLOSIEVENBESTRIJDING:

HOE KAN HET NOG BETER?

Er gaat binnen de wereld van Combat Support Engineering geen dag voorbij, zonder dat explosievenbestrijding een thema is. Binnen deze wereld houden diverse spelers en organisaties (OTCGenie, JTF C-IED, TNO, etc.) zich bezig met één alles overkoepelende vraag: Hoe kunnen we het nog beter doen? Deze vraag richt zich dan niet op de mannen die dit nu daadwerkelijk in missies aan het doen zijn, maar voornamelijk op de randvoorwaarden. Optimaliseren van opleidingen, het verwerven van (nog) modernere detectoren of andere uitrustingstukken en het aanpassen van onze organisatie zijn slechts enkele voorbeelden van deze verbeterlagen. Lees hier de belangrijkste recente ontwikkelingen op het gebied van Military Search en Route Clearance als onderdelen van explosievenbestrijding.

MILITARY SEARCH

Verder uitwerken van de Search pyramide is één van de belangrijkste agendapunten voor zowel het OTCGenie als de JTF C-IED. De niveaus Basic & Intermediate Search worden geëvalueerd om verder te optimaliseren. Voor het niveau Advanced Search worden de inzetopties en materiële en personele consequenties verder uitgewerkt. Belangrijkste uitgangspunten zijn hierbij het vaststellen van de behoefte zowel intern als extern defensie, de flexibiliteit van inzet en de loopbaanmogelijkheden voor het huidige personeel.

Op deze ontwikkelingen is een voorschot genomen met de zogeheten search sets. Anno 2010 circuleren er inmiddels diverse soorten sets met wisselende samenstelling. Dit komt mede door versnelde aanschaf en voortdurend voortschrijdend inzicht. Structureel levert dit echter een aantal knelpunten op, waardoor zowel de kwantiteit als de kwaliteit van deze sets niet goed gewaarborgd kan blijven.

Daarom brengen we alle variëteiten terug tot een modulaire oplossing waarmee (bijna) alle spelers uit de voeten kunnen:

- De Search Aware Set & Patrol Search Set; Gekoppeld aan het niveau Basic Search met de daaruit voortvloeiende opdrachten en verantwoordelijkheden.
- De Intermediate Search Set Groep; Voor pantsergenien en luchtmobiel een groepsset die hen de tools geeft nodig op dit niveau van search. Door een verscheidenheid aan draagsystemen kan een groep zijn set tailor-made samenstellen voor uitgestegen optreden.

- De Intermediate Search Set Compagnie; Dit zijn de middelen die slechts voor specifieke taken gebruikt worden en die pas uitgedeeld worden op basis van de inschatting of ze voor een operatie nodig zijn.
- De Advanced Search Set; Deze aanvulling op de intermediate set stelt de groep in staat te werken in een complexere omgeving, vaak gekoppeld aan een hogere garantie van vinden.
- De Search Set bij duisternis; Hierin zitten alle middelen (helderheidsversterkers, lampen, e.d.) om het zicht bij duisternis te verbeteren. Zowel op intermediate als op advanced niveau moet een operatie ook kunnen plaatsvinden in het donker en met deze middelen kan de genist dan beter, sneller en veiliger werken.

ROUTE CLEARANCE

Route clearance is het optreden van verbonden wapens met als doel de Freedom of Movement van onze eigen troepen te waarborgen. De eenheden maken de route vrij van obstakels en vijandelijke activiteiten, die het vrij gebruik van de route verstoren. Het Kenniscentrum Genie heeft in 2009 het zogeheten Route Clearance Concept geschreven. Doel hiervan is invulling te geven aan de materiële behoefte nu en in de toekomst voor bereden Route Clearance Capaciteit. Het uitvoeren van een route search kan een onderdeel zijn van (uitgestegen) Route Clearance, maar om gedurende langere tijd over grotere afstanden - en vooral ook sneller - de route vrij te maken is bereden capaciteit onontbeerlijk. Deze bereden

capaciteit wordt samengebracht in een zelfstandig optredend Route Clearance Package (RCP), waarin de volgende elementen zijn verwerkt: inlichtingen, commandovoering, detectie, identificatie, neutralisatie, wegherstel, berging, geneeskundige verzorging en beveiliging. Ofwel: een team van pantsergenisten ondersteund door specialisten om de route vrij te houden.

Op korte termijn is een volledig RCP waarschijnlijk niet haalbaar, maar de Bushmaster (met interrogation arm), de rollers, de Pressure Plate Killer, en ontwikkelingen als Recce Light kunnen uitstekend ingezet worden binnen dit raamwerk. Het Kenniscentrum Genie en de JTF C-IED werken nauw samen om waar mogelijk zo snel mogelijk invulling te geven aan de andere elementen. Hierbij valt te denken aan verbeterde waarnemingsapparatuur (camera's en sensoren) en middelen voor het daadwerkelijk vernietigen van explosieven. ●

mcjj.janssen@mindef.nl

UW VEILIGHEID IS ONS WERK*

* VTN IS DÉ LEVERANCIER VAN
VIKING DUIKPAKKEN



*VEILIGHEIDSTECHNIEK
NEDERLAND

IJZERWEG 67, 5342 LX OSS * POSTBUS 169, 5340 AD OSS
T +31 (0)412 69 55 55 * F +31 (0)412 62 50 75
E INFO@VTN.NL * WWW.VTN.NL



Safe Tactics BV is gespecialiseerd in het leveren van innovatieve technologische oplossingen voor Politie, Justitie & Defensie (wereldwijd). Wij hanteren een strict veiligheidsbeleid en leveren enkel aan overheidsdiensten.

Wij zijn gespecialiseerd in :

- Urban & Marine Access Technologies
- Working & Interventions at heights
- Robotics (SUGV) & Surveillance Equipment
- Forced Entry Equipment
- Covert Surveillance Technologies
- Protective & Military Gear



kantoor & showroom :
Siliciumweg 61b
3812 SW Amersfoort
033 - 4480060
info@safetactics.eu
www.safetactics.eu



DIVERS DO IT UNDER WATER (EN STRAKS OOK ERBOVEN)

Veelbelovende toekomst voor het genieduiken



Voor de genieduikers is 2010 een jaar van samenwerking, veranderingen, aanpassingen en... uitbreiding. Dit jaar wordt de Defensie Duikschool (DDS) officieel opgericht. Voor het Instructiepeloton Duiken van het OTCGenie betekent dit: opheffing. Vele jaren lang zijn op het mooie Fort Crèvecoeur aan de Maas duikers opgeleid, zowel voor de genie als voor de civiele duikerij. De uitstekende samenwerking die het instructiepeloton had met het civiele Nationaal Duikcentrum zal voortgezet worden door de DDS. Door de oprichting van de DDS zal ook het Duikinstructievaartuig van de genie (RV50) worden overgedragen aan de marine.

Maar toch blijft er een aantal duikers op het OTCGenie actief als Observer/Trainer. Zij zullen samen met de instructeurs van het Instructiepeloton Bruggen en Varen deel uitmaken van het nieuw op te richten Instructiepeloton Waterbouw,

dat weer onderdeel is van de nieuw op te richten Engineer Force Support School (EFSS). Verder zal de Duikcoördinator CLAS binnen het Kenniscentrum Genie werkzaam blijven en zich onder meer bezighouden met de verdere ontwikkeling van het genieduiken.

Met de oprichting van de DDS wordt het opleidings- en trainingstraject voor genieduikers aangepast. De basis duikopleidingen en duikgerelateerde opleidingen volgen genieduikers in de toekomst op de DDS. Daarna gaan ze trainen bij hun eenheden. Dat gebeurt onder leiding van de eenheid zelf, eventueel met steun van een Trainer/Observer van het OTCGenie. Deze manier van werken is geheel in lijn met de nieuwe O&T-filosofie van het Commando Landstrijdkrachten. De genie en dus ook onze duikerij loopt voorop bij de invulling daarvan. ►

EARS-PELOTONS

Een andere grote verandering is de inbedding van genieduikers binnen de organisatie. Er zijn plannen om duikers onder te brengen bij de binnenkort op te richten *Engineer Advanced Search and Reconnaissance* pelotons (EARS-pelotons). Dit zijn nieuwe eenheden waarin de genieverkenningscapaciteit en de capaciteit op het gebied van Advanced Search zijn opgenomen. In dat verband heeft het afgelopen jaar bij 11 Gncie lumbl een *pilot* plaats gevonden. Doel daarvan was te onderzoeken of duikers in staat zijn in dubbelfunctie zowel Advanced Search onder water als boven water uit te voeren. De resultaten van de proef zijn zeer positief en dat maakt de weg vrij om een deel van het AS-personeel duiker te laten zijn. Dat is niet alleen gemakkelijk als er onder water moet worden gezocht. Duikers kunnen ook gemakkelijk uit de voeten met WICS-situaties (*Working in Confined Spaces*) en *Hazardous Environment Search* (HES). Ook de verkenners van een EARS-peloton hebben een dubbelfunctie, omdat ze niet alleen boven water maar ook onder water hun verkenningswerk moeten kunnen uitvoeren. Het werken in dubbelfunctie biedt operationele en financiële voordelen. Zowel de beide pantsergeniebataljons als 11 Gncie lumbl zullen de beschikking krijgen over een EARS-peloton.

HYTECH



Visit address
Telephone
Fax
E-mail
Website

Blik 16 - 4941 SG- Raamsdonksveer - The Netherlands
+31(0)162522202
+31(0)162519069
hytech@hytech.nl
www.hytech.nl



**DOOR DEZE
VOORSCHRIFTEN
IS HET WEDERZIJD
BEGRIJ TUSSEN
DUIKERS BINNEN DE
DIVERSE ONDERDELEN
VAN DE KRIJGSMACHT
ENORM VERBETERD.**

CONSTRUCTIEDUIKERS

Het Duikerpeloton van 105 Brugcompagnie zal zich volledig gaan richten op constructietaken onder water en zal eind 2010/ begin 2011 in zijn geheel verhuizen naar het oefenterrein Engelsche Gat in Den Bosch. Op die plaats wordt inmiddels hard gebouwd om alle benodigde faciliteiten op tijd voor elkaar te hebben. Het duikerpeloton heeft als basis *Self Contained Underwater Breathing Apparatus* (SCUBA) open apparatuur en heeft zich gespecialiseerd in *Surface Supply Equipment* (SSE).

WET- EN REGELGEVING

Naast de veranderingen in de organisatie zijn er vele veranderingen in de nationale en internationale wet- en regelgeving op het gebied van *Arbeid onder Overdruk*. Binnen Defensie maken we sinds kort gebruik van drie krijgsmachtbreed vastgestelde duikvoorschriften. Dit zijn de VKM 007 "Arbeid onder Overdruk": deel 1 "Joint Werkinstructie Duikarbeid", deel 2 "Decompressietabel-

len en procedures" en deel 3 "Medische aspecten". Door deze voorschriften is het wederzijds begrip tussen duikers binnen de diverse onderdelen van de krijgsmacht enorm verbeterd.

NIEUW SPUL

Op het gebied van materieel zitten er diverse behoeftstellingen in de lijn om onze eenheden beter in staat te stellen hun taken te kunnen laten uitvoeren. Voorbeelden hiervan zijn compressoren, *hook and line set*, onderwater metaaldetectoren, duikcontainers, boosterpomp, *tactical waist coat*, akoestisch mechanisme voor springen onderwater en *handheld sonars*. Binnen defensie zal er voor het SCUBA-open één basissysteem komen met een vijftal configuraties en voor het gesloten systeem (*rebreather*) wordt gestreefd naar de aankoop van twee basissystemen voor defensie. Al met al ziet de toekomst voor het genieduiken het komende decennium er weer veelbelovend uit! ●

WATER KEREN MET WATER



Klimaatverandering veroorzaakt wereldwijd zeespiegelrijzing en hogere rivierafvoeren. Dit in combinatie met hoge waterstanden op zee geeft problemen, omdat het afvoerwater niet op zee geloosd kan worden. Dit leidt tot hogere overstromingsrisico's in delta's. Niet alleen rivierwaterafvoeren worden groter, maar het gaat ook meer en harder regenen. Ook deze lokale regenhoeveelheden kunnen leiden tot lokale overstromingen. Tijdelijke waterkeringen worden gebruikt in noodsituaties, wanneer de primaire keringen niet voldoende zijn, of op locaties die onbeschermd zijn tegen hoog water. Een nieuw flexibel systeem is de BoxBarrier®. Dit systeem kenmerkt zich door eenvoud en gebruiksgemak. Het systeem gebruikt zijn opponent, het water, om hoog water en golfoverslag te keren.

www.boxbarrier.nl



Selectieproces militaire onderkomens

Het optreden van de Nederlandse Krijgsmacht is tegenwoordig vrijwel altijd expeditionair. Deze wijze van optreden brengt naast een enorme logistieke operatie ook enkele andere uitdagingen met zich mee. Eén van deze uitdagingen is het realiseren van onderkomens voor uiteenlopende omstandigheden en doelen. Hier valt te denken aan slaappleaatsen, commandoposten, materieelopslag, enz. De genie is vanuit haar beschermingstaak verantwoordelijk voor de bouw van deze infrastructuur en tevens betrokken bij het besluitvormings- en verwervingsproces van het materieel.

Bij de planning van een compound voor een uitzending wordt, waar mogelijk, gebruik gemaakt van binnen Defensie beschikbare middelen. Het kan echter voorkomen dat de binnen Defensie beschikbare middelen niet voldoen aan de eisen die voortvloeien uit de specifieke omstandigheden waaronder de missie plaats vindt. Dit kan diverse redenen hebben, variërend van de benodigde mate van bescherming tot het simpelweg niet kunnen voldoen aan de kwantitatieve behoefte. In dergelijke gevallen zal deze behoefte gedurende het plannen van de missie naar voren komen en zal wellicht de noodzaak ontstaan om nieuwe middelen te verwerven.

In dit onderzoek is echter gebleken dat de huidige procedure voor het aanschaffen van nieuwe onderkomens nog enkele tekortkomingen kent. Ik heb onderzoek gedaan naar deze tekortkomingen en is

tevens een voorstel gedaan tot verbetering. De belangrijkste bevindingen en conclusies uit het onderzoek worden in dit artikel uiteengezet.

Huidige besluitvormingsproces militaire onderkomens

Het huidige besluitvormingsproces met betrekking tot de inzet van militaire onderkomens is uiteengezet in de CDS aanwijzing A-409. Voor aanvang van een uitzending worden door de Directie Operaties (DOPS), in samenwerking met de Speciale Stafofficier Infrastructuur (de J4Infra), enkele planalternatieven opgesteld waarna Geniewerken de compounds ontwerpt. Wanneer tijdens het ontwerpproces van Geniewerken blijkt dat de huidige onderkomens niet voldoen, wordt een verwervingstraject opgestart. Dit traject kan, wanneer een uitzending lang van tevoren bekend is, verlopen op basis van het Defensie Investeringsplan (DIP) maar soms zal door een tekort aan tijd echter de zogenaamde 'missiespecifieke procedure' gevolgd moeten worden. Tijdens deze procedure wordt samengewerkt door DOPS, Geniewerken, DMO en de eerste gebruikers. Hierbij wordt de huidige kennis binnen de genie gebruikt om tot een snelle materiële oplossing te komen waarna DMO de aanschaf van de producten verzorgt, conform het reguliere Defensie Materieel Proces (DMP). Uit het onderzoek is echter naar voren gekomen dat deze 'missiespecifieke procedure' enkele structurele tekortkomingen kent.

Tekortkomingen huidige procedure

De tekortkomingen van de missiespecifieke procedure, zoals deze uit gesprekken met personeel binnen de DMO en Geniewerken naar voren kwamen, bleken met name te zitten in de wijze waarop de behoeftestelling wordt opgesteld binnen de genie. Binnen Geniewerken wordt op een gegeven moment (tijdens het planingsproces) een tekortkoming gesig-

naleerd. In een dergelijk geval moet een behoeftestelling geformuleerd worden. Deze behoeftestelling wordt opgesteld door Geniewerken en vormt het uitgangspunt voor de Defensie Materieel Organisatie bij de uiteindelijke aanschaf van de onderkomens.

Eerste functionele eisen

In dit document behoort het gewenste onderkomen te zijn beschreven in *functionele eisen*. Dat wil zeggen dat de functionaliteiten van het nieuwe onderkomen moeten worden beschreven. Uit de diverse gesprekken, met medewerkers van zowel de DMO alsmede personeel van het 101 Geniebataljon, bleek echter dat in de praktijk in deze fase al geprobeerd wordt in oplossingen te denken. Binnen Defensie wordt, op basis van de huidige kennis en ervaring van het betrokken personeel, en wellicht onbewust ingegeven door bekende producten van marktpartijen, geprobeerd een nieuw concept te ontwikkelen. Met dit nieuwe concept in het achterhoofd wordt vervolgens een behoeftestelling geformuleerd bestaande uit technische eisen. De DMO kan vervolgens met deze behoeftestelling een geschikte producent zoeken binnen het bedrijfsleven. Dit proces, schematisch weergegeven in *Figuur 1*, betekent in feite dat Defensie het denkwerk voor een nieuw onderkomen verricht. Het bedrijfsleven treedt enkel nog uitvoerend op waardoor de grote hoeveelheid kennis en creativiteit, die mogelijk binnen het bedrijfsleven aanwezig is, grotendeels onbenut blijft. In het ergste geval kan dit tot gevolg hebben dat Nederlandse militairen worden uitgezonden met een suboptimaal onderkomen. Er is immers geen garantie dat de oplossing van Geniewerken het optimale product is dat op dat moment verkrijgbaar is of dat ontwikkeld zou kunnen worden. Deze gang van zaken heeft, naast dat de innovatieve capaciteit van het bedrijfsleven ongebruikt blijft, nog meer nadelen. De huidige procedure heeft bijvoorbeeld ►



Founded in 1974 as a service company DT looks back on a long term experience and expertise in container- and vehicle technology.

Since end 1982 DT has been developing and manufacturing special containers for special functions and/or purposes for the industries, the defence technology and nuclear power plants.



All newly designed containers are tested in our own test-rig according to ISO regulations and are certified by the Germanischer Lloyd.

Since 1999 more than 3.500 special containers have been handed over exclusively to the German Bundeswehr. 1500 protective units/containers were manufactured for the Netherlands and for Australia army.

DT is specialized in developing and manufacturing protective containers against ballistic impacts and mine and blast attacks such as: modular hospitals, emergency rooms, tactical operation centers, fitness-rooms, watch-towers etc.

Shock-decoupled "Multi-Role Platforms" for armoured vehicles, containerised carriers for transport of casualties or personnel, for command posts and as rescue containers. Mobile units in expandable containers as hospitals, kitchens, check-points etc. Handling equipment designed according to KTA 4.3, ranging from 3-arm-lifting devices via spreaders up to Castor-traverses for 125 to load, have been supplied to nuclear power plants. Furthermore DT manufactures hydraulically operated straightening machines, turning jigs as well as top-, side- and turning spreaders. With its special and broad "know how" and its compact size, the DT team is the right partner to find out the demands of its customers in time and to respond to them immediately.

DREHTAINER holds the following certificates:

- Germanischer Lloyd
- Großer Eignungsnachweis (proof of suitability)
- DIN EN 9001 2000





Figuur 1 De huidige processtructuur

ook mogelijk een beperkende werking op de onderlinge concurrentie tussen potentiële aanbieders. Door de specifieke omschrijving van de behoefte in de beginfase, in combinatie met de veelal strakke tijdsplanning, zijn er vaak maar weinig bedrijven die het gekozen product kunnen leveren binnen de gestelde termijn. Dit heeft tot gevolg dat Defensie in feite een monopoliepositie creëert voor de leverancier, hetgeen de prijs van het onderkomen niet ten goede komt. Tot slot besteedt Defensie momenteel veel tijd en geld aan het beproeven van de 'zelf ontworpen' onderkomens. Deze last kan theoretisch gezien uitstekend door de leverancier worden gedragen. Hij wil het product immers aan Defensie verkopen en dus door middel van onafhankelijk onderzoek moeten aantonen dat het onderkomen voldoet aan de gestelde eisen.

Voorstel voor nieuwe processtructuur

Uit het voorgaande blijkt duidelijk dat de huidige procedure voor verwerving van onderkomens in de planningsfase van een missie niet ideaal is. Naar aanleiding van het onderzoek wordt dan ook gepleit voor een nieuwe processtructuur die inspeelt op de hiervoor besproken tekortkomingen. Het voorstel voor een nieuwe processtructuur is schematisch weergegeven in **Figuur 2**. In deze structuur zal na constatering van de behoefte een behoeftestelling worden gedaan die primair bestaat uit functionele eisen. DMO zal vervolgens, in samenwerking met Geniewerken, conform fase 1 en 2 van het Defensie Materieel Proces de behoeftestelling verder onderbouwen, een marktverkenning uitvoeren en bedrijven uitnodigen een voorstel te doen. Deze bedrijven kunnen vervolgens op geheel eigen wijze met hun grote creatieve

capaciteit en kennis een onderkomen ontwikkelen dat voldoet aan die functionele eisen. Belangrijk verschil hierbij is dat het specifieke ontwerp nu uitgevoerd wordt door het bedrijfsleven en niet meer door Geniewerken. Technisch gezien kunnen de oplossingen op deze wijze dan ook zeer uiteenlopend en innovatief zijn. Uiteindelijk zullen alle voorstellen samen de zogenaamde 'long list' vormen. Uit deze lijst kan tot slot, na een intensieve studie van ondermeer studiemodellen, prototypes, experimenten en gespecificeerde Programma's van Eisen, een onderkomen worden geselecteerd. Dit alles geheel conform het reguliere Defensie Materieel Proces. Samengevat betekent dit, dat niet met de bekende materialen, technieken en concepten een (nood) oplossing wordt bedacht (door de genie), maar dat het bedrijfsleven op basis van een goed gedefinieerd probleem een geschikte samenstelling van materialen, technieken en concepten kan ontwikkelen.

Tools

In het voorgestelde model is Geniewerken primair verantwoordelijk voor het opstellen van de behoeftestelling. De overige werkzaamheden worden volledig verricht door de DMO en diverse bedrijven. Desalniettemin is de taak van Geniewerken niet eenvoudig. Het opstellen van een goede behoeftestelling is, evenals de gehele verwervingsprocedure,

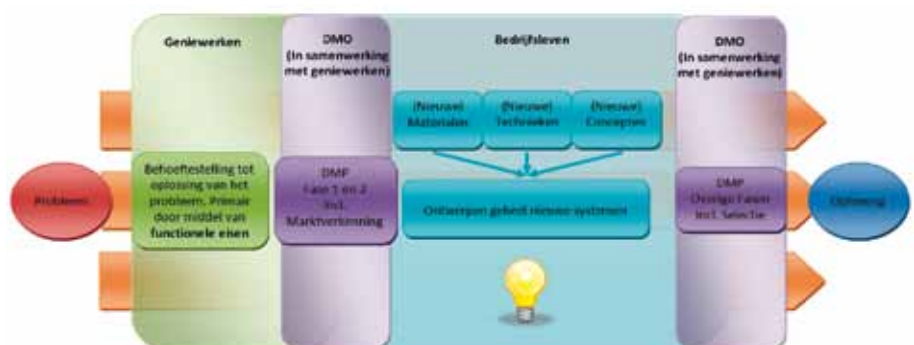
een omvangrijke procedure die veel tijd in beslag neemt. Aangezien deze tijd niet beschikbaar is vlak voor aanvang van een missie, is het Behoeftestellingsmodel (BS-model) geïntroduceerd en een initiële behoefteproclamatie opgesteld.

Het BS-model is ontwikkeld om geniewerken te assisteren in het snel en systematisch uiteenzetten van de behoefte aan onderkomens. Hierdoor wordt kostbare tijd bespaard in de aanloop naar een missie. Ook is een behoefteproclamatie opgesteld die kan dienen als een soort waarschuwingsbevel voor het bedrijfsleven. Het heeft ten doel de bedrijven vroegtijdig te informeren over mogelijke toekomstige behoeftes van Defensie, waardoor deze zich optimaal voor kunnen bereiden op de toekomstige behoefte aan onderkomens. In het geval van een definitieve behoeftestelling kunnen eventuele kleine aanpassingen wellicht volstaan om tot een geschikt onderkomen te komen.

Samengevat

In het onderzoek is dus een kritische blik geworpen op het huidige besluitvormings- en verwervingsproces betreffende militaire onderkomens. Er zijn daarin enkele voorstellen gedaan voor verbetering van het proces en tevens enkele hulpmiddelen ontwikkeld. Met deze voorstellen is het voor Defensie wellicht mogelijk om sneller in te springen op veranderende voorwaarden kort voor aanvang van een missie, en kunnen planning- en kostentechnische consequenties worden beperkt.

Voor meer informatie over deze studie kunt u contact opnemen met de sectie Civiele Techniek van de Faculteit Militaire Wetenschappen van de NLDA. ●



Figuur 2 De gewenste processtructuur

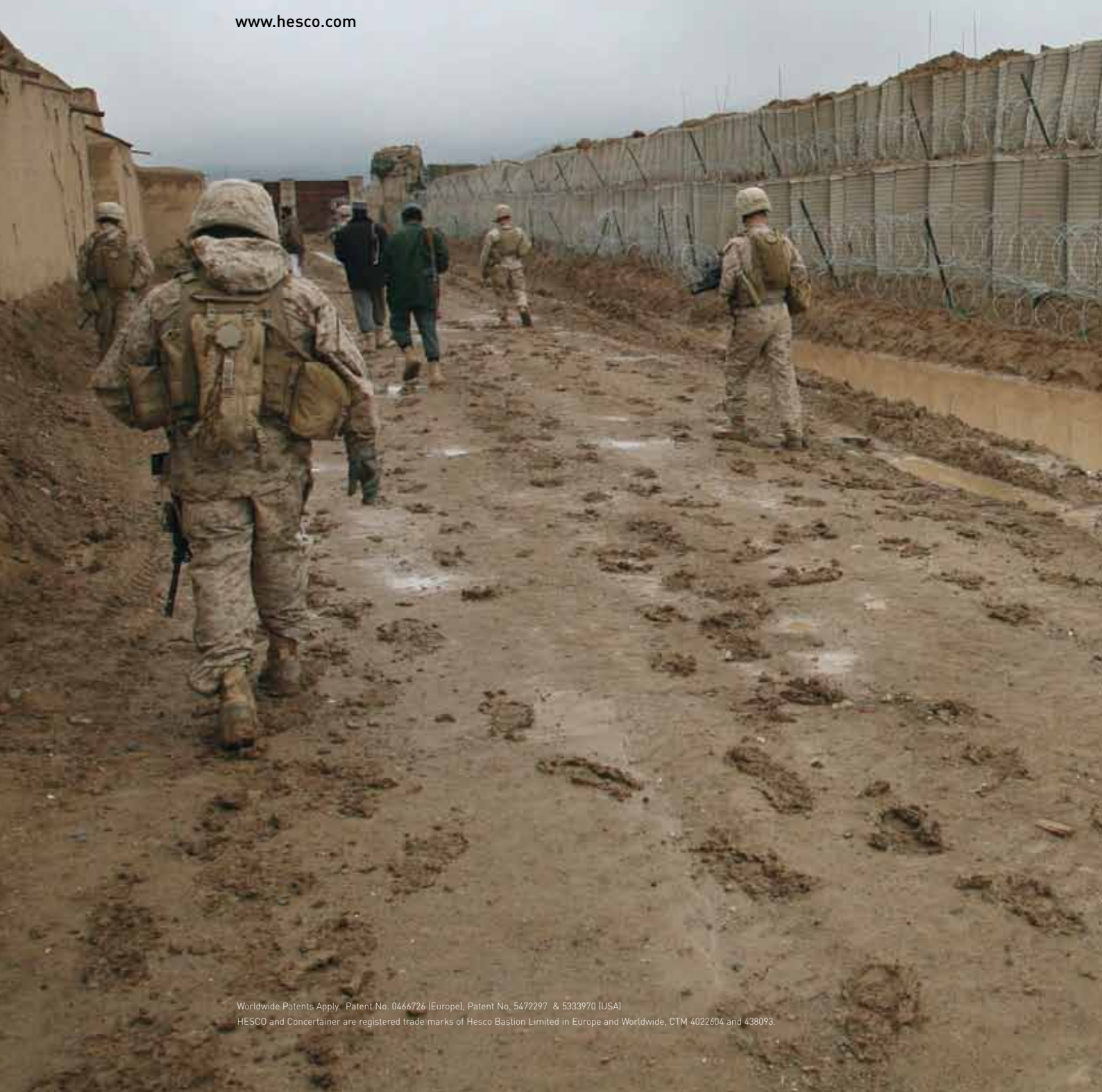


Concertainer from HESCO. Providing dependable protection, wherever you are.

Acknowledged as the most significant development in field fortification since the Second World War, HESCO Bastion Concertainer® units have become the benchmark in force protection.

Whether used to define boundaries or as a protective barrier, Concertainer units have been employed to safeguard personnel, vehicles, equipment, facilities and other critical assets.

www.hesco.com



De **kracht** van Force Support Engineering **ligt in** **samenwerking**

Ook uw ideeën en initiatieven brengen ons verder

Het Bureau Force Support Engineering houdt zich bezig met de ontwikkelingen bij genie-ondersteuning aan een eenheid of operatie in zijn geheel. Waar *Combat Support Engineering* zich richt op de steun aan de manoeuvre, richt Force Support Engineering zich ook op instandhouding van een eenheid en de noodzakelijke infrastructurele aanpassingen hiervoor.



Camp Al Khidr, Irak



Camp As Samawah, Irak

Force Support Engineering werd de afgelopen jaren vooral geassocieerd met het bouwen van kampementen, maar is veel breder. Ook aanleg en classificatie van bruggen, camouflage & misleiding en bescherming van infrastructuur inclusief fortificatiewerken maken deel uit van het werkgebied.

Force Support Engineering is een wezenlijk onderdeel van de genie, maar we zijn niet de enige spelers die operaties mogelijk maken. Zeker gezien het hoge ambitieniveau van defensie vereist dit een hoge kwaliteit én een goede samenwerking van de genie met enkele belangrijke partners. Om te zorgen dat kennis actueel blijft en ontwikkelingen worden gevolgd en doorgevoerd is samenwerking van ons kenniscentrum met diverse partners een absolute voorwaarde.

SAMENWERKING BINNEN DEFENSIE

Vanzelfsprekend werken we binnen het OTCGenie samen om vooral de praktijkkennis en vakkennis binnen de scholen te benutten. Daarnaast werken we ook nauw samen met Geniewerken van 101 Geniebataljon, het "Genie-ingenieursbureau" voor infrastructuur bij missies. Waar Geniewerken vooral verantwoordelijk is voor de voorbereiding en de uitvoering van missies, richt het Bureau Force Support Engineering zich meer op de toekomst, zoals vervangingsprojecten van materieel en de consequenties van

(technologische) ontwikkelingen voor defensie. Door hun ervaring met missies heeft Geniewerken hier echter ook veel inzicht in. Samenwerking is dan ook een voorwaarde om doelgericht te kunnen werken en verbeteringen voor defensie door te voeren.

Een andere belangrijke partner waar we steeds meer effectief samenwerken is de logistiek; immers de logistieke eenheden gebruiken installaties en leveren goederenstromen die van invloed zijn op de aanwezige infrastructuur in missiegebieden. Bij missies moet de genie oplossingen verzinnen voor problemen die hierbij (kunnen) ontstaan. Door samenwerking met de logistiek kan voorkomen worden dat bijvoorbeeld onnodig veel water wordt verbruikt en dat serieus naar hergebruik van materialen, energie en afvalstromen wordt gekeken. Zo werken we gezamenlijk aan een meer duurzame compound. Ook bij behoeftstellingen van zowel logistiek als genie is winst te behalen. De middelen die de logistiek aanschaft, zijn vaak bouwstenen waarmee de genie een kampement bouwt. Door slim te ontwerpen is veel winst te behalen en kan bijvoorbeeld het stroomverbruik drastisch omlaag worden gebracht. Ook andere partners zijn van belang: de Defensie Vastgoeddienst (DVD) en de Nederlandse Defensie Academie (NLDA) bezitten wezenlijke kennis en kunnen deze inzetten voor verdere ontwikkeling van de genie. ►

SkyXS is een internationaal opererende organisatie die gespecialiseerd is in het leveren van telecommunicatie en mediadiensten op elk willekeurig moment, op elke willekeurige locatie. Onze diensten zijn er vooral op gericht om afgelegen werkplekken in contact met het thuisfront te houden, zoals we er momenteel voor zorgen dat militairen in Afghanistan niet vervreemden van familie en vrienden...

Telefonie / GSM
Internet
Televisie
Radio

'Connecting Anywhere'
is geen loze belofte



Militaire precisie als gemene deler...

*Innovatie
in militaire
navigatie*



SkyDec is gedurende haar bestaan uitgegroeid tot een gerenommeerde ontwikkelaar en leverancier van hoogwaardige militaire GPS hard- en software. De combinatie van kennis van militaire GPS en ons onderscheidend inzicht in de wensen en eisen van de gebruikers, heeft geresulteerd in een innovatief assortiment producten en diensten, én in een unieke aanpak van het leveren aan militaire organisaties over de hele wereld.

SkyDec levert o.a.:

**Militaire GPS systemen Complete navigatie pakketten
Mijnneveeg systemen Militaire GPS antennes**



SkyDec B.V. E info@skydec.nl www.skydec.nl

Mercuriusstraat 40 3133 EN Vlaardingen
Tel. +31 (0)10 - 462 77 77



SkyXs B.V. E info@skyxs.nl www.skyxs.nl

Mercuriusstraat 40 3133 EN Vlaardingen
Tel. +31 (0)10 - 890 00 64



Camp Ar Rumaytha, Irak

SAMENWERKING MET BEDRIJFSLEVEN EN KENNISINSTITUTEN

Al jaren wordt nauw samengewerkt met TNO, zowel voor het uitvoeren van studies, als voor het verrichten van specifiek onderzoek naar aanleiding van een vraag uit de genie of het missiegebied. Sinds enige tijd bestaan er functioneel specialisten die tewerkgesteld zijn bij 1 CIMIC Bataljon. Deze actieve reservisten beschikken over relevante en actuele kennis vanuit het bedrijfsleven. In het bijzonder zullen de

civil-technici voor ons erg waardevol zijn. We proberen als Bureau Force Support Engineering samen met deze specialisten de ontwikkelingen te vertalen naar de specifieke omstandigheden waarin militairen hun werk doen, en zo maken we stappen naar de toekomst. Via de NLDA ontsluiten zich ook mogelijkheden voor samenwerking met instituten zoals de TU Eindhoven. Daar heeft men veel materiaalkennis die voor het ontwikkelen van beschermingstoepassingen relevant is. Bovendien voeren zij veel experimenteel onderzoek uit naar het verder ontwikkelen van bouwmaterialen. Op energiegebied hebben we diverse onderwerpen neergelegd bij een innovatieplatform, waarin de diverse deskundigen op dit gebied bij elkaar worden gebracht.

SAMENWERKING MET U ALS GENIST?

Door gezamenlijk doelgericht projecten te definiëren en uit te werken willen we optimaal gebruik maken van de aanwezige kennis om de genie nog beter voor te bereiden op de toekomst. Ideeën en initiatieven zijn dan ook altijd welkom. Houdt deze niet voor uzelf, maar deel ze met ons. ●

j.kranenburg@mindef.nl





TWEE PRINTERS IN EEN

VOOR SNEL, FLEXIBEL CAD OF GIS PRINTEN

De nieuwe HP Designjet T1200 grootformaat (44") printer biedt supersnel (2 D-formaat prints/ minuut) nauwkeurig printen en stelt u in staat om:

- Minder tijd te besteden aan het vervangen en verwisselen van papier en inkt – met deze printer kunt u continu printen dankzij het tegelijkertijd laden van verschillende typen en formaten papier plus een matzwarte cartridge van 300cc
- Professionele, nauwkeurige prints maken dankzij twee zwarte HP Vivera inktsoorten en één grijze inkt naast een groot kleurbereik, een minimale lijndikte van 0,02 mm en een lijnaccuratesse van 0,1%
- Houd tijdens het printen de pc vrij voor andere taken dankzij de betrouwbare HP verwerking in de printer en 32 GB geheugen

U kunt nu dus minder tijd besteden aan het printen, en meer tijd aan waar u het best in bent.

MEER INFORMATIE
OVER HP DESIGNJET PRINTERS:
GA NAAR WWW.HP.NL/DESIGNJET
OF BEL PAUL PETERS OP +31(0)6 5385 4297



NIEUWBOUW TACTIS AMERSFOORT IS SIMULATIE- WALHALLA

DE VOORGESCHIEDENIS

Annemarie Harink

Ergens rond het jaar 2000 moet er iemand op het idee zijn gekomen, dat oefeningen met echt materieel een geld verslindende bezigheid is. Bovendien, dat de prachtige oefenterreinen hiervan wel veel te lijden hebben. En zo werd het idee geboren tot Tactical Indoor Simulation (TACTIS). De Dienst Vastgoed Defensie werd hiermee in 2001 geconfronteerd door middel van de vraag: "Wat zijn de infrastructurele consequenties van de ingediende offertes van de TACTIS systemen?" Allereerst is overwogen om een en ander onder te brengen in ruimte 17 van gebouw AO op de Bernhardkazerne te Amersfoort. Hiervan is in 2003 afgeweken omdat de fysiek benodigde m² vele malen meer

zijn, dan in gebouw AO voorhanden is. Met andere woorden: er is gekozen voor nieuwbouw. Dan dient zich onmiddellijk de vraag aan: waar en hoe? Het waar is ook nog niet zo eenvoudig verlopen, omdat er naast de bestemming "militair, resp. Defensie" ook nog een bestemming uit 1953 op het terrein van de Bernhardkazerne ligt, die het terrein een hoge archeologische waarde toekent. Het hoe heeft eveneens nogal wat voeten in de aarde gehad. Het Programma van Wensen van 1 december 2003 voorziet in een vierkante doos van 45 x 55 meter met 2 bouwlagen. (ca. 5000 m²) Wat er nu staat, is van geheel andere aard en omvang. Heel mooi en in het oog springend. Maar laat u niet beïnvloeden, bekijk het zelf. ►

ARCHITECTUUR: VIRTUEEL OEFENEN VOOR HET ECHE WERK

Harold Threels

De Koninklijke Landmacht zet zijn militairen tegenwoordig achter de pc. Door middel van speciale games blijken ze de tactiek sneller onder de knie te krijgen. En het scheelt nog een hoop geld ook. In 2007 en 2008 is op de Bernhardkazerne in Amersfoort gebouwd aan TACTIS. In het 80 miljoen kostende gebouw kunnen complete teams tot 150 personen in een virtuele wereld oefenen. Het gebouw is functioneel gesplitst in twee delen: het "simulatorgedeelte" met de simulatorhal en daaronder stallingruimte voor 18 trailers met mobiele simulatoren, en een eveneens tweelaags "kantoorgedeelte" met ontvangstruimte, kantoren, auditorium en briefingrooms. Door slim gebruik te maken van het aanwezige reliëf in het landschap (3 meter) kunnen de mobiele simulatoren onder het gebouw rijden en anderzijds kan men de bezoekers gelijkvloers ontvangen. Mede door het sparen van markante boomgroepen voegt het relatief grootschalige gebouw zich moeiteloos in het landschap. Het gebouw is met zijn witte sandwichpanelen over het algemeen sober gematerialiseerd, maar enkele accenten springen er uit. De pixels, vertaald in grote gekleurde glasvlakken, vormen een markante verschijning. De gelaagde veelkleurige glazen gevel die de noordzijde van de simulatorhal siert is een verbeelding van een zeer sterk vergrote digitale foto van een boom in blad. De zuidgevel, waarachter zich de overige functies bevinden, is licht gebogen. Samen met de oplopende daklijn en het forse overstek heeft het gebouw hiermee een grote dynamiek gekregen. De losse ritmiek van de kozijnstijlen wordt door toepassing van zware gelamineerde houten staanders geaccentueerd.

BOUWKUNDIG: EEN UITDAGING OP ZICH

Jan Hendrik van Dolder

Tja, een gebouw met een betonnen kelder en fundering en met boven de begane grond een stalen hoofdconstructie voorzien van betonnen vloeren. Een vliesgevel met forse luifel voor bijna de hele kantoorvleugel. De noordgevel van de simulatorhal in houtskeldebouw met een decoratieve bekleding van aan rotules opgehangen gekleurde glasplaten. De overige wanden zijn stalen sandwich platen, waarna het geheel is afgedekt met een lichte stalen dakconstructie. Binnen zijn er lichte scheidingswanden, deels systeemwanden (Maars) en deels metalstud.

Al met al geen heel erg ingewikkeld verhaal zou je denken....
Is ook zo, ware het niet:

- dat de vloeren bij nadere bestudering op maar liefst 6 verschillende niveaus blijken te liggen;
- dat de betonnen kolommen van de parkeerkelder - om te kunnen voldoen aan de eisen t.a.v. aanrijdbeveiliging

→ zoveel wapening moesten bevatten, dat er nauwelijks meer plaats voor beton zou zijn. Wat is opgelost door deze naast de wapening te voorzien van een ingestort stalen profiel en uit te voeren in zelfverdichtende beton;

→ dat de brandcompartimentering tussen kantoren en simulatorhal is gerealiseerd door het toepassen van een zogenaamde kantelnok-constructie, die bij brand in en instorting van het simulatordeel van het gebouw dit deel los doet komen van het kantoordeel, waarmee de beoogde veiligheid hier is gewaarborgd;

→ dat de glazen platen op de noordgevel in deze kleuren niet in de gekozen glassoort verkrijgbaar bleken en eigenlijk nergens voor een redelijke prijs en binnen de gestelde bouwtijd een alternatief voorhanden bleek. Uiteindelijk is gekozen voor een glazen sandwichplaat, waarbij een tussen de geharde ruiten geïnjecteerde kunsthars laag de kleur aan de plaat geeft;

→ dat de gekozen standaard ruimte boven de plafonds in de gangen, die toch vooral bedoeld is om enorm veel installaties in onder te brengen, niet voldoende bleek. Een deel van de leidingstraat is daarom in een plafond koofconstructie in de kantoren ondergebracht.

Zo kan ik nog wel even doorgaan, maar dan opeens blijkt het toch wel een bijzonder gebouw te zijn wat bijzondere constructies herbergt. Een gebouw ook waaraan het hele DVD-team met plezier heeft gewerkt, ook om de opduikende uitdagingen in de bestekken in oplossingen om te zetten.

WERKTUIGBOUWKUNDIG: KOEL DE COMPUTERS

Co de Rijk

Deze beschrijving beperkt zich tot een aantal zaken die wellicht ter "leringhe ende vermaeck" kunnen dienen. Voor het kantoorgedeelte beschreef het bestek een installatieconcept met koeling door (passieve) plafondinductie-units. Na een controle T.O. berekening bleek al snel dat met deze opzet de binnentemperaturen in sommige gevallen meer dan 700 uur boven de 24°C zouden oplopen. Daarom is voor het afvoeren van de warmte uiteindelijk gekozen voor ventilatorconvectoren.

Voor het afvoeren van de warmte van allerlei apparatuur waren in eerste instantie niet alle gegevens bekend. Sterker nog: na aanbesteding is de uiteindelijke lijst pas door de leverancier bekend gemaakt. Samen met het extra benodigde koelvermogen voor het kantoorgedeelte betekende dit, dat het vermogen van de waterkoelmachines verhoogd moest worden van 330 kW naar 400 kW. Omdat koelmachines van dit vermogen niet geheel teruggeregeld kunnen worden, was al de keuze gemaakt het gevraagde koelvermogen te verdelen over twee machines. Gekoppeld aan de eis van één koelmachine in reserve, moesten er dus drie waterkoelmachines van 400 kW in plaats van 330 kW worden geïnstalleerd. Maar het verhogen

DE VOLGENDE INSTALLATIES ZIJN IN HET WERK GEBRACHT.

3 stuks watergekoelde koelmachines met schroefcompressor, 2x 40 kg R134a.

1 stuks centrale luchtbehandelingskast 40.000 m³/h voor verse lucht in de kantoren en leeflucht in de simulatoren.

6 stuks luchtbehandelingskasten van 11.000 tot 14.000 m³/h.

13 stuks computerroom airconditioners met koelvermogens van 14 tot 42 kW.

73 stuks ventilatorconvectoren.

Programma van Wensen	1 december 2003 (ca. 5.000 m ²)
Programma van Eisen	januari 2005 (ca. 7.700 m ²)
Plan van Aanpak	9 juni 2005
Aanvraag bouwvergunning	2 december 2005 aangehouden 22 maart 2006 i.v.m. Archeologisch onderzoek
Bouwvergunning verleend	1 september 2006
Goedkeuring DO	31 januari 2006
Goedkeuring bestek	8 augustus 2006
Advertentie	26 juni 2006
Aanbesteding	28 augustus 2006
Opdracht bouwkundig	ABM Amersfoort, 3 oktober 2006
Opdracht e en w	Imtech Amersfoort, 3 oktober 2006
Oplevering bouwkundig	7 maart 2008
Oplevering e en w	7 april 2008
Totale bouwsom, excl. Engineering	
ca. € 9.900.000,00 incl. BTW	

van het koelvermogen betekent ook het verhogen van het elektrisch aansluitvermogen. Dat dit, samen met de wijziging van de ventilatorconvectoren voor de kantoren, financieel "enige" druk legt op het werk, zal de lezer wel duidelijk zijn.

Vermeldenswaard is ook de rol van de koelmachineleveranciers in deze. Tijdens het maken van het bestek hebben diverse aanbieders installaties aangeboden, bestaande uit waterkoelmachines met luchtgekoelde condensators. Ook het aangeboden koudemiddel verschilt per aanbieder. Door hier "slim" mee om te gaan ontstaat prijstechnisch een voordelige aanbieding. Dat dit voor defensie qua energieverbruik, -beheer en -onderhoud ongunstig uitpakt, is in de aanbestedingsfase vaak niet van belang. Een koelmachine met dit vermogen heeft ca. 250 tot 300 kg. koudemiddel nodig; voor Tactis dus in totaal 750 tot 900 kg koudemiddel! Slechts één aanbieder was zo eerlijk om luchtgekoeld als niet reëel aan de kant te schuiven. Uiteindelijk zijn er drie watergekoelde koelmachines met drycoolers geplaatst. Deze zijn voorzien van schroefcompressoren en hebben twee gescheiden koudemiddel-circuits, elk met 40 kg R134a koudemiddel. Voor de luchtbehandeling zijn ook de nodige hobbels genomen. Zo had de inschrijvende installateur de luchtbehandelingskasten voor de simulatoren begroot op de luchthoeveelheden zoals vermeld in het bestek. Voorbeeld: 3000 m³/h met een te leveren koelvermogen van 30 kW. De werktuigbouwkundigen onder u voelen hier wellicht wat nattigheid? Voor een werk met zes luchtbehandelingskasten voor simulatoren telt dit aardig door.

ELEKTROTECHNISCH: VAN 400 NAAR 1600 KW

Freek Willems

Vraagt een gebouw van deze omvang normaal een aangesloten vermogen van 400 kW; door de 150 simulatoren wordt het aangesloten vermogen met 975 kW verhoogd. Bovendien moet de warmtelast uit de simulatoren worden gekoeld, wat het totale vermogen van het gebouw verhoogt tot 1600 kW. Voor het simuleren van de oefeningen en de controle op de trainingen worden circa 800 beeldschermen geplaatst, wat speciale aandacht vraagt voor beeldschermvriendelijke verlichting. Om geen reflectie van de verlichting op de beeldschermen te hebben, is gekozen voor een armatuur met lage luminantie reflectoren in dimbare uitvoering. Door het hoge rendement van deze armaturen is het energieverbruik voor de verlichting gedaald van 17 W/m² naar 10 W/m² met 25% minder armaturen. De simulatoren zijn in samenwerking met defensie door Thales Frankrijk ontwikkeld en lijken op de militaire voertuigen met plaats voor chauffeur, schutter en commandant. De studiebegeleiders kunnen opdrachten geven vanaf de controleposities en allerlei situaties simuleren - zoals locaties, weer en vijand - en ze kunnen de reacties van de militairen hierop controleren. ●



Meteoor
Flexibel in beton

De combinatie van eigenschappen van een Stelcon vloer is uniek in de wereld van de bedrijfsverharding.

Een Stelcon vloer is eenvoudig te leggen, weer op te nemen en te herleggen. Zo blijft de ondergrond altijd bereikbaar, voor bijvoorbeeld werkzaamheden aan de bekabeling. Ook het meenemen van de Stelcon vloer naar een nieuwe bedrijfslocatie is altijd mogelijk. Containeropstelplaats Defensie, Stelcon® 25 cm plaat.



Railcon staat voor hoogwaardige pasklare prefab betonproducten voor heavyrail, lightrail en infraprojecten. De Meteoor denkt ook mee over innovatieve oplossingen..



Esticon® is een uniek verhardingsconcept van De Meteoor, waarbij ontwerper en opdrachtgever het uiterlijk van de design prefab betonplaten bepalen. Variatie in vorm, kleur, deklagen, materiaalcombinaties, figuraties en inscripties. Esticon een design- en kwaliteitsoplossing.



Opleidingscentrum van de koninklijke Marechaussee, Detmers-Kazerne te Eefde. Kemper heeft met zijn product meegewerkt aan een nieuwe hindernisbaan. Kemper Keerwanden standaard de beste..

B.V. De Meteoor, Schaarweg 4, 6991 GV Rheden, Postbus 2
6990 AA Rheden, T: 026 497 56 00, F: 026 495 40 28
E: info@meteoor.nl, www.meteoor.nl



KEMPER KEERWANDEN

Standaard de beste

DVD-ERS NAAR AFGHANISTAN

Het verantwoordelijke en vaak gevaarlijke werk dat de krijgsmachtsdelen doen vraagt om oefenfaciliteiten die de situatie zo goed mogelijk nabootsen, maar ook om verblijf- en werkplekken ter plaatse. De Dienst Vastgoed Defensie (DVD) zorgt dat zij over deze faciliteiten beschikken. De DVD beheert de oefenterreinen, hangars, kazernes en andere gebouwen van Defensie, bij elkaar ongeveer 7,2 miljoen m² vloeroppervlak en 32.000 hectare aan terreinen. De DVD zorgt niet alleen voor onderhoud en beheer, maar er gaat ieder jaar (vrijwillig) personeel op uitzending. Dit personeel is vaak technisch geschoold en kan de genie assisteren in het uitzendinggebied. In dit artikel een kort verslag van DVD-er Kennedy Patrick die afgelopen half jaar voor de zesde keer op uitzending is geweest.

DVD'ERS NAAR AFGHANISTAN: HET UUR NADERT

De militaire opleidingen zitten er op. De drie DVD'ers en de man van de marine hebben de AMO (Algemeen Militaire Opleiding) er op zitten. Een leerzame tijd is het zeker geweest; alle basiselementen van het militair zijn passeerden de revue. Het veld in en gezicht camoufleren, schieten, ZHKH (zelfhulp kameradenhulp), exercitie en ga zo maar door. Een extra les Search (controleren van het terrein rondom het voertuig op bijzonderheden zoals IED's) en een realistische oefening ZHKH, waarbij een ongeluk met een militair voertuig werd nagebootst.

Naast het militaire gedeelte neemt de techniek een heel belangrijke plaats in, daar is de DVD immers van. Specifieke trainingen worden gegeven in Duitsland betreffende de technische installatie van de woon- en werkunits. Alle storingen moeten zelf worden verholpen, want de firma staat niet binnen een dag voor de deur. De patrouilles moeten doorgang vinden en het zou slordig zijn als er geen avondeten is. Kortom,

alle installaties moeten bij defect zelf worden gerepareerd. De laatste drie weken worden hieraan besteed en dan zijn we er klaar voor. Sjaaco de Bruine voegt hieraan toe: "Wat er gebeurt in zo'n situatie in Afghanistan is dat je je collega's onder andere omstandigheden leert kennen. Er ontstaat een kameraadschap, de muren van functies en schalen bestaan niet meer. Dit is niet te beschrijven, dit moet je ondergaan."

HET VERTREK NAAR AFGHANISTAN

Voordat we het luchtruim kozen organiseerde D-DVD brigade generaal R. Tieskens een ochtend voor de uit te zenden DVD-ers met hun familieleden en buddy's. Een buddy is een persoon binnen de DVD die dicht naast de uit te zenden DVD-er staat en die de achterblijvers met raad en daad bijstaat. De generaal zei dat de DVD trots kan zijn op deze mensen, want de uitzending is core business voor de Defensie en wij dragen hieraan ons steentje bij. Een lange reis lag in het verschiet. In een comfortabel vliegtuig vliegen we richting de Verenigde Arabische Emiraten. Daar aangekomen overstappen

in een Hercules C-130 voor nog eens een kleine 3 uur vliegen in een minder comfortabel vliegtuig. Dan komen we aan op Kandahar Airfield. Dit was nog niet het einde van de reis, via Tarin Kowt komen we eindelijk na bijna 4 dagen in Deh Rawod aan. Door de voorgangers worden ze met open armen ontvangen, immers hun tijd zit erop en zij kunnen het werk overdragen HOTO (Hand Over Take Over).

MIDTERM

De helft van de uitzending zit er op. Op 22 januari 2010 hebben we hier op KAF de uitzending symbolisch door het midden geknipt. Normaal zag je een enorme balk door, maar wij namen genoeg met het doormidden knippen van een A3. Ik moet zeggen dat de tijd is omgevlogen. Wij hebben het hier reuze naar onze zin, we zitten volop in het werk. De werkzaamheden op Tarin Kowt (TK) en Deh Rawod (DR) zijn moeilijk te vergelijken met de werkzaamheden op Kandahar Airfield (KAF). Op TK en DW worden alle werkzaamheden door de genie zelf gedaan, terwijl op KAF alleen die zaken worden gedaan die zich boven

AFVALWATERTECHNIEK NB MILIEU

Natuurbeton Milieu krijgt een nieuwe naam namelijk Afvalwatertechniek NB Milieu. Afvalwatertechniek en defensie zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden door het opgebouwde verleden wat begon eind jaren 80. Bosopslagplaatsen van kazernes in het zuiden van het land waren voorzien van compacte gietijzeren olieafscidders. Inmiddels is Afvalwatertechniek.nl gegroeid tot een volwaardige aanspreekpartner voor de Genie. Met waterzuiveringen in voormalig Joegoslavië, Iraq en Afghanistan is Afvalwatertechniek betrokken geweest bij bijna alle uitzendingen van onze strijdmacht. Maar ook projecten in Nederland zijn zeer noemenswaardig gezien het duurzame karakter ervan. Zo is Afvalwatertechniek betrokken geweest bij de planning van de waterwerken op Strijpsse Kampen vanaf de opvang op het dak tot en met het gebruik in de toiletten. Ook introduceerde Afvalwatertechniek in 2003 de NBR techniek bij defensie. De helikopterwasplaats in Gilze Rijen is voorzien van een moderne DAF-unit (chemische waterzuivering). De nieuwe wasplaats in Oirschot is voorzien van een hypermoderne biologische waterrecycling waar zonder drinkwater warm en koud wordt gewassen. Veel KEK gebouwen in het land zijn voorzien van de Afvalwatertechniek Natuurbeton Milieu vetafscidders. De twee basissen in Afghanistan hebben een biologische waterzuiveringen ontworpen en geleverd door dit bedrijf.

Biologische waterrecycling type Aqua HZ/HRW - Toepassingsgebied:

- Carwash, bus- en truckwash
- metro-, tram- en trein-wasinstallaties
- vliegtuig- en helikopter-wasinstallaties
- wasplaatsen voor militaire voertuigen

Bye-Pass-systemen, waarbij al het afvalwater altijd een olieafscieder doorloopt alvorens het wordt geloosd - Toepassingsgebied:

- parkeerplaatsen
- laad- en los-perrons en kades
- schroot- of autowrak-opslagterreinen

- bouw- en sloopafvalterreinen
- op- en overslag terreinen etc.

Biologische afvalwaterbehandelingssystemen, IBA, SBR - Toepassingsgebied:

- horeca
- voedsel verwerkende bedrijven algemeen
- pet-food
- slachterijen
- groenopslag en groenrecycling
- etc.

Chemisch & fysische zuivering type Aqua-Spa, NBR, Grijswaterrecycling - Toepassingsgebieden:

- sanitair en huishoudelijk afvalwater (NBR)
- douchewater wordt spoelwater toelaten (grijswaterrecycling)
- wasplaatsen
- tankcleaning
- gevelreiniging
- autodeconservering
- onderdelenreiniging voer-, vlieg- en vaartuigen
- laboratoria
- grafische sector
- verf-/lak-/drukinkt-bedrijven
- levensmiddelenindustrie
- slachterijen & vleesverwerking
- cosmetica bedrijven
- houtimpregneerbedrijven
- metaalindustrie
- textylveredeling
- schrootopslag
- bouw en sloopafval-opslag .

Verdere specialismen:

- Zwevende en bezinkbare stof verwijdering
- Zink-, koper-, cadmium en loodverwijdering uit regenwater
- Biologische afbraak van vetten en andere organische vervuilingen

MEER INFO OP

www.afvalwatertechniek.nl of
www.natuurbetonmilieu.nl
Tel. 0495-461212



Montageploeg aan het werk op wasplaats Oirschot



Waterzuivering TK Afghanistan



Wasplaats oirschot



Afvoergoten afwatering circuit Istanbul





de grond bevinden. Als er bijvoorbeeld een riool is verstopt dan gaan ze op TK en DW deze verstopping zelf verhelpen, op KAF daarentegen wordt ATCO, een soort dienstkring, ingeschakeld om de verstopping te melden. En dan zitten we ook nog met de feestdagen in den vreemde. Hoe zou het nu zijn om met deze gezellige familiedagen in Afghanistan te zijn? Het kerstdiner op TK was goed en werd opgevrolijkt met een toespraak van de staatssecretaris. Oud en nieuw werd op TK wreed verstoord door een verhoogd alarm en op KAF door de afschuwelijke muziek die daar ten gehore werd gebracht. Er waren hapjes, oliebollen en alcoholvrije dranken in overvloed, zelfs aan de alcoholvrije champagne was gedacht. Op alle kampen aftellen en dan is het 2010, het jaar dat we naar huis gaan. Als je in den vreemde die feestdagen doormaakt, dan ga je ze echt waarderen. Niet zo zeer als eetfestijn, maar vooral om die dagen door te brengen met de mensen die je dierbaar zijn.

DE LAATSTE LOODJES

Het einde van de uitzending komt dichterbij en is eindelijk daar. Als we de ruim 4 maanden hier op Kandahar Airfield (KAF) tegen het licht houden, kunnen we zeggen dat de tijd voorbij is gevlogen. Het ISD team hier op KAF is er goed in geslaagd om de klanten, Air Task Force (ATF, KLu), Joint Support Detachment (JSD, huisbaas) en de kleinere onderdelen Taskforce 55, National Intelligence Cell (NIC) en het Contingentscommando (CONTCO), tot volle tevredenheid van dienst te zijn. Het lastige op KAF is dat we een beetje een vreemde eend in de bijt zijn. Op Tarin Kowt en Deh Rawod zit het ISD team met eenheden met wie ze de voorbereiding hebben gedaan en gelijk arriveren en weggaan. Op KAF vallen we een beetje onder JSD, maar doen bijvoorbeeld niet mee aan midterm feesten en etentjes. We werken nu met de 2e groep van het JSD en de 2e groep van de ATF. We mogen ons beide keren gelukkig prijzen met een ATF en JSD waarmee we het goed kunnen vinden. Als vreemde eenheid is het belangrijk dat je met alle onderdelen

goede relaties opbouwt. Hoe beter de relatie is, hoe beter de communicatie wordt en waardoor het werk makkelijker wordt. Grote storingen, kleine storingen, kleine klusjes, dat zijn de dagelijkse werkzaamheden. Daarnaast zijn daar de vergaderingen met de overige landen en met natuurlijk de Nederlanders. Eigenlijk niet anders dan bij de DVD in Nederland, alleen ruim 5000 km van de organieke werkplek.

SLOTWOORD

Is het voor mijzelf een routineklus geweest? Nee, want elke uitzending is een avontuur op zich. Wat kun je allemaal tegenkomen? In de voorbereiding wordt getracht het onverwachte te trainen. Dat kan dus niet, want wat je traint is al een keer geweest of is iets bekends en dus niet meer onverwacht. Voor mij is het de laatste uitzending geweest. In vergelijking met de eerste uitzendingen een beetje te bureaucratisch, maar dat is de veranderende tijd. Ik ben blij dat ik als DVD-er wederom een bijdrage heb kunnen leveren aan deze missie. ●

FORWARD SUPPORT

Forward Support Trading BV is een Nederlands bedrijf wat zich richt op het ontwikkelen en leveren van logistieke hardware voor militaire organisaties, Olie en gasbedrijven en hulporganisaties wereldwijd.

Forward Support Trading BV is een zusterbedrijf van Forward Planning – Logistic – Camp en Vehicle Support BV die zich richten op het leveren van diverse ondersteunende diensten aan dezelfde militaire organisaties, Olie en gasbedrijven en hulporganisaties wereldwijd waaronder Out of Area operaties.



Forward Support Trading BV
 Watertoren 51A - 3247 CL Dirksland
 Tel. +31-187-601556
 Fax +31-187-601577
 www.forwardsupport.nl



quadcon (1/4x20'onderdelen- gereedschap syst)



QUAD trailer



Revolve Supercharged Diesel Quad



Polaris Defense MV series



Revolve 6x6 tactical SF vehicle



John Deere Gator XUV 4x4 850i Diesel



KEY FEATURES

- Low ground pressure
- High payload capacity
- High mobility
- Improved mine (IED) protection
- Spacious interior
- Self recovery (push-pull)
- C-130 transportable
- Stretch potential

SPECIFICATIONS

Vehicle 8.6 x 2.3 x 2.3 mtr
 GVW 18 tons (stretch potential to 19 tons)

PERFORMANCE

- Max road speed of 65 km/hr.
- Gradient of 60%
- Side slope of 30%
- Vertical obstacle of 1 mtr.
- Trench crossing of 2.5 mtr.
- Engine Caterpillar C7 – 350 hp at 2400 rpm
- Transmission Allison MD 3500 fully automatic
- Steering system hydraulic articulated

GENERAL

- Direct protection STANAG 4569 > Level 2
- Add on armor by customized protection against mines IED's and rockets
- Weapon mount by Platt Protected Weapon Station
- Climate cntrl (heating) Coolant heater and crew heater system
- Climate cntrl (cooling) High capacity AC system
- Air filtration by High capacity dust filter system
- Electrical 450 Amps

'Partner in welzijn'

HOME-BASE SUPPORT

Veel genisten kennen ongetwijfeld de volgende organisaties bij naam: PIT, Pro Rege en SAMT. En ook de militaire tehuizen als PMT's, AMT's en ECHOS Homes. Begin jaren negentig waren er ook nog de KMT's en de HMT's. Aan deze verscheidenheid is per 2010 een einde gekomen.

In de stichting Home-Base Support worden alle activiteiten voortgezet van PIT, Pro Rege en SAMT. En wat betreft de militaire tehuizen spreken we alleen nog van ECHOS Homes, zowel in Nederland als in de uitwendlanden. Home-Base Support heeft - als welzijnsorganisatie - naast de actieve militair, ook de post actieven, de veteranen en het thuisfront in beeld. En behalve het alom bekende militair tehuiswerk wordt een breder pakket van dienstverlening ontwikkeld. Home-Base Support is actief op drie fronten: ECHOS Homes, ECHOS Mobiel en Thuisfront Service.

ECHOS HOMES

De ECHOS Homes zijn ontmoetingscentra met een gezellige huiskamer, keuken en vergaderfaciliteiten (Planon). De slogans 'a touch of home' en 'home far away from home' geven beide aan waar ECHOS Homes voor staan. De menselijke maat en het persoonlijke contact zijn de peilers waar waarop ieder ECHOS Home is gebouwd. Het zijn met recht 'welzijnsvoorzieningen'. Er zijn negen vestigingen in het buitenland: in Afghanistan (KAF en Kamp Holland), in Irak (Basrah), in Bosnië & Herzegovina (Butmir), Kosovo (Slim Lines) en in Duitsland (Bergen-Hohne en Rheindalen).



In Nederland zijn er op dit moment acht (zie kaart). In 2010 komt er een ECHOS Home in Assen (Johan Willem Frisokazerne) en in 2011 komen er ECHOS Homes op de marinierskazerne in Doorn en op de vliegbasis Woensdrecht. Deze elf ECHOS Homes bestrijken een groot deel van Nederland en zijn dus voor iedereen goed bereikbaar.

ECHOS MOBIEL

ECHOS Mobiel is een expeditie militaire tehuisvoorziening. Home-Base Support beschikt over twee mobiele units, bestaande uit een verkoopwagen en enkele containers, die - op verzoek van een eenheid - ingezet worden tijdens alle grootschalige oefeningen in binne- en buitenland. Eén unit wordt altijd ingezet bij de grote schietoefeningen in Bergen-Hohne. De tweede unit kan - naar behoefte - ingezet worden in heel Europa. Ook is het mogelijk ECHOS Mobiel uit te breiden met een tent als huiskamer en plaats voor diverse bijeenkomsten.

THUISFRONT SERVICE

Home-Base Support kijkt door de 'bril van het thuisfront' samen met vertegenwoordigers van het thuisfront naar 'het militaire beroep' en welke

effecten dit heeft op het thuisfront.



Daartoe start Home-Base Support met 'thuisfrontpanels', die behoeften van het thuisfront aan dienstverlening en ondersteuning formuleren. Samen met Defensie en aanverwante organisaties wil Home-Base Support specifieke programma's ontwikkelen ten behoeve van de ondersteuning van de diverse geledingen van het thuisfront. Daarbij kan onder meer gedacht worden aan vaste ontmoetingsmomenten in de ECHOS Homes met een kleinschalig karakter, doelgroepgericht, apart voor partners, ouders, tieners, etc. Maar ook themabijeenkomsten en activiteiten in de vrije tijd kunnen onderdeel zijn van de Thuisfront Service. In de tweede helft van 2010 gaat Home-Base Support van start met dit nieuwe programma. ●

www.home-basesupport.net





SWANENBERG
HYDRAULIEK SYSTEMEN

IDRA Hydraulic Tools®

Hydraulic Driven Tools Everything is possible!



Hydraulics



Air



Electricity



Welding

WWW.SWANENBERG.NL

Van oud-genist Nico Kamstra uit Nieuw-Zeeland, die ook in de vorige GENIST werd geportretteerd, ontvingen wij de volgende mail:

Onderwerp: Dudok, Willem Marinus, architect (Amsterdam 6-7-1884 - Hilversum 6-4-1974).

Ik kwam vandaag op de computer toevallig de biografie van de architect "Dudok, Willem Marinus" tegen en omdat hij zo ongeveer 11 jaar bij de Genie

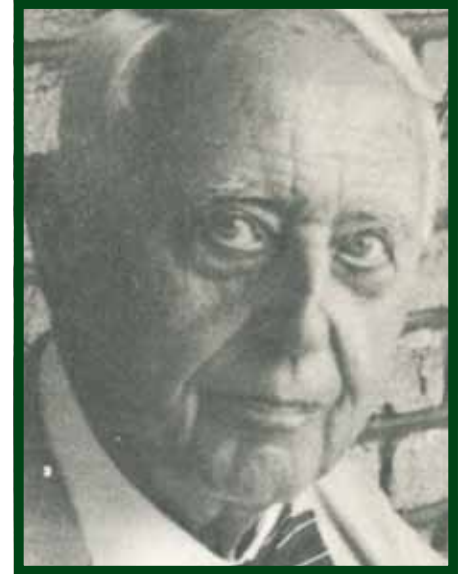
heeft gediend, dacht ik dat U het misschien zou kunnen gebruiken voor een artikel in een volgende uitgave van het blad "Genist"

Met vriendelijke groet,
Nico Kamstra [nicokamstra@extra.co.nz]
OOS1(KMS)- Wezep/Weert 1951-1952
Genieschool- Soesterberg 1952-1953
4 Div.Geniebataljon- 't Harde & Nunspeet 1953-1955

Architect Dudok was genie-officier

"Aanvankelijk koos Dudok echter voor een militaire loopbaan, waarschijnlijk om de mogelijkheden die dit bood een ingenieursopleiding te volgen. Na de lagere school en de eerste drie jaar van de HBS in zijn woonplaats te hebben doorlopen kreeg hij vanaf 1900 een elementaire militaire vorming op de Cadettenschool in Alkmaar. In 1902 begon hij aan de opleiding tot genie-officier aan de Koninklijke Militaire Academie (KMA) in Breda. Tijdens zijn studie voelde hij zich steeds meer aangetrokken tot het vak bouwkunde. Op 24 juli 1905 verliet Dudok de KMA in de rang van tweede-luitenant der Genie. Niet tot zijn genoegen werd hij vervolgens geplaatst bij de telegrafistendienst van het Regiment Genietroepen in Utrecht. In zijn vrije tijd maakte hij ontwerpschetsen, vaak van villa's. Dit vroege werk stond duidelijk

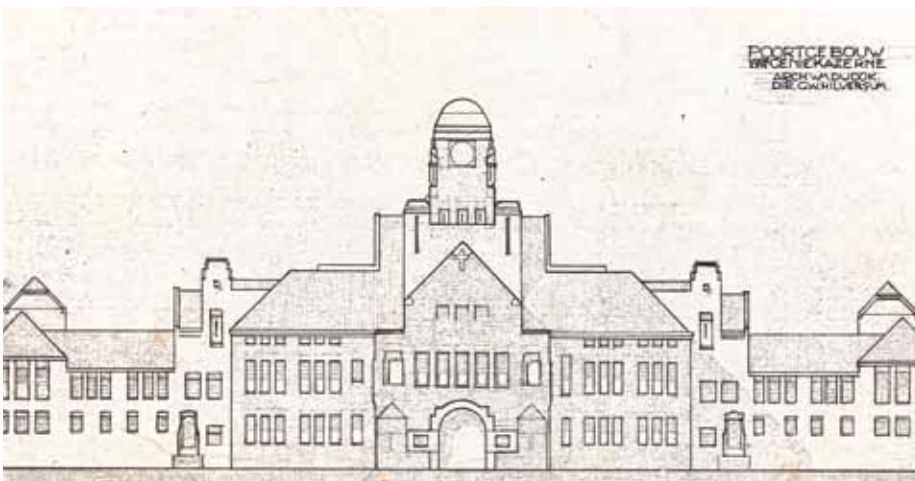
onder de invloed van de architect H.P. Berlage, evenals Dudoks eerste uitgevoerde ontwerp, een tehuis voor militairen in Den Helder (1909). In 1910 werd Dudok - sinds november 1907 eerste luitenant - overgeplaatst naar de Staf der Genie, aanvankelijk in Amsterdam, daarna in Uithoorn en ten slotte in Purmerend, waar hij aan de Vesting Amsterdam werkte en ervaring opdeed met betonbouw. In Purmerend leerde hij ook de architect J.J.P. Oud kennen, wat het begin was van een levenslange vriendschap. In 1911 trouwde hij met Aletta Smit, in wier ouderlijk huis in Delft hij eerder tijdelijk ingekwartierd was geweest. Dudok zei hierover later: "De muziek speelde ook daarbij een poëtische rol: zij had een heel mooie mezzosopraan en zong Schubert, Schumann, Brahms, Mahler, Strauss



... onsterflijke vrienden, ook nu nog, in ons huis" (autobiografische tekst, 1956). Thuis zou Dudok, in verloren momenten, binnenin en op de achterzijden van muziekpartituren menig architectuurontwerp schetsen.

De bouwkunst trok Dudok intussen steeds meer, en hij zocht naar mogelijkheden om buiten de landmacht als architect werk te vinden. Na een eerste mislukte sollicitatie in 1911 bij Gemeentewerken in Nijmegen deed hij in 1913 - in de rang van kapitein-ingenieur - een gooi naar de functie van plaatsvervangend directeur van Gemeentewerken in Leiden. Hier werd Dudok aangenomen, omdat hij het technische met het artistieke kon combineren. ●

In Leiden kreeg Dudok - eervol uit de militaire dienst ontslagen - de eerste opdrachten voor een bouwtype waarmee hij in de loop van zijn leven naam zou maken". (Bron: <http://www.inghist.nl/Onderzoek/Projecten/BWNI/lemmata/bwn6/dudok>)





Genisten van het 1e Regiment Genietroepen op de Koning Willem I kazerne te 's-Hertogenbosch met het "veroverder" kanon, voor de overdracht naar Vught, 27 oktober 1950.

Het is een groot, zwaar en vooral opvallend object uit de collectie van het Geniemuseum: het kanon. Je verwacht in een dergelijk museum geen artilleriestuk aan te treffen en zeker geen voorlader uit 1840. Toch staat het stuk al sinds 1970 opgesteld in de "oude zaal" van het museumgebouw op de Van Brederodekazerne in Vught. Een kanon in het "Huis van het Regiment Genietroepen" is dan ook een kanon met geniegeschiedenis. Een geschiedenis waarover helaas niet alles bekend is. "Ouderen, die over de geschiedenis van HET KANON iets kunnen mededelen, worden verzocht C-Depot Genietroepen te 's-Hertogenbosch hieromtrent in te lichten", aldus een oproep in het blad *Genie* van december 1959.

ROMANTIEK

Die geschiedenis gaat in ieder geval terug naar 1904, toen het kanon, nog met de originele affuit, op een terp stond in de omgeving van de officiersmess in het "Oude Kamp van Zeist". Dit kamp was in die tijd, gedurende de zomermaanden, het oefenterrein van de genie. Bij de reveille en het einde van dienst werd er een schot mee afgegeven. Dit "afvuren" werd verzorgd door de wachtcommandant die een aangebrachte buskruitlading elektrisch ontstak (door middel van een exploder).

"In de zomers van 1910 en 1911 zijn we respectievelijk zeven en zes weken gelegerd geweest in 'het Kamp van Zeist'. Het kampleven vond ik fijn. De taptoe was van een bepaalde romantiek. En niet te vergeten het beroemde kanonschot met de reveille", aldus de kapitein der Fortificatiën S. Rozemond, in een artikel in *Genie* uit 1977.

DE WEKKER

Een bekend verhaal uit die tijd is dat van de officier van piket die teleurgesteld was over het feit dat er nooit met scherp werd geschoten met dit kanon. Hij vulde de schietbuis met rotte aardappelen, die na het afvuren over het gehele kamp (bestaande uit witte tenten) werden verspreid... In 1914 verplaatsten de genisten hun zomerresidentie naar het "Nieuwe Kamp van Zeist" en ook het kanon verhuisde mee. Het kreeg een plaats bij de wacht en behield dezelfde functie. Op een fotobriefkaart uit de mobilisatiejaren 1914-1918 staat het kanon afgebeeld met het bijschrift "de Wekker", blijkbaar



Fotobriefkaart omstreeks 1915, "reveille in de Legerplaats van Zeist"



Fotobriefkaart periode 1914-1918, "de wekker".



Het veroverde kanon wordt teruggebracht naar de Lunettenkazerne.



Het kanon in de presentatie van het Geniemuseum.



Majoor van der Sluis neemt het kanon weer terug van Kkol Potjes, cdt Depot Pioniers, Koning Willem 1 kazerne.

de bijnaam uit die tijd. Het affuit moet in die jaren ernstig zijn verzwakt want in het mobilisatiejaar 1939-1940 was deze inmiddels vervangen door een stapeltje spoorbielzen.

BEHEERDER

Na de capitulatie van het Nederlandse leger in mei 1940, werd ook het Kamp van Zeist door de Duitse bezettingsmacht overgenomen. Wat er toen met het kanon is gebeurd is niet duidelijk. Na de oorlog werd het kanon, of beter gezegd de schietbuis, door een TD-onderdeel terug gevonden in de hei, in de omgeving van de wach van het voormalige Kamp van Zeist. De toenmalige majoor der Genie H. van der Sluis zorgde ervoor dat het werd overgebracht naar de Lunettenkazerne in Vught en voorzien van een (niet passende) affuit. Hij werd dan "beheerder" van het kanon.

GEKIDNAPT

In 1950 werd het kanon gekidnapt door genisten uit de Koning Willem I Kazerne in 's-Hertogenbosch. In Genie van september 1982 vertelt Van der Sluis (promotie 1924 en inmiddels kolonel bd): "Ze hadden speciaal de twee aalmoezeniers bij mij op bezoek gezonden en ik verwonderde mij al dat ze zo lang bleven; ze hadden reeds al de jenever opgedronken! Mijn compagniescommandanten wilden met onze rekruten het Kanon gaan terughalen, maar het werd vreedzaam teruggebracht en ten overstaan van de troep en met een oorkonde op 27 oktober 1950 plechtig overgedragen." Het zou echter niet de laatste keer zijn dat het kanon tijdelijk naar 's-Hertogenbosch zou verhuizen. Er heerste in die periode een gezonde rivaliteit tussen de Koning Willem I kazerne en de Lunettenkazerne (waar twee broers kazernecommandanten waren). Eénmaal werd de kazernewacht van de Lunettenkazerne zelfs overvallen en opgesloten (tijdens een stormachtige nacht aldus de overlevering), waarna het kanon werd meegenomen.

HISTORISCHE GENIEVERZAMELING

In 1960 werd het kanon, compleet met affuit en oorkonde, overgedragen aan de Historische Genie Verzameling (zoals het Geniemuseum toen nog werd genoemd). Het houtwerk van het affuit was echter zwaar aangetast. Bij de herinrichting van de verzameling in 1970 (in het huidige museumgebouw op de Van Brederodekazerne) werd de schietbuis geplaatst op spoorbielzen. In 1988 werd het affuit hersteld door 502 Genie herstellwerkplaats in Alphen aan de Rijn. ●

www.geniemuseum.nl
Lunettenlaan 102, 5263 NT, Vught, [073 688 1867](tel:0736881867)

OPENINGSTIJDEN:

Dinsdag t/m vrijdag van 10.00 – 16.00 uur.

In juli en augustus iedere zondag 12.00 – 16.00 uur.

1969-2009: Van fanfare naar Big Band

40 JAAR REÜNISTENORKEST DER GENIE (ROG)

Het Reünistenorkest der Genie werd in september 1969 opgericht door de heren Jan van Wel en Joop van Eck, De grote reünie in Vught, waarbij zo'n 500 oud-dienstplichtige geniemuzikanten bijeen waren gekomen voor een muzikale happening, bracht Jan en Joop op het idee een Fanfarekorps van oud-Geniemuzikanten op te richten en de leden hiervoor te kiezen uit 12 voormalige geniekorpsen uit de lichtingen 1953 t/m/1968. September 1969 vond de eerste repetitie plaats in Wassenaar o.l.v. Joop van Eck. Het eerste jaar als het Nederlands Fanfare Orkest; daarna onder de naam Reünistenorkest der Genie. Tien jaar lang had Joop de muzikale leiding. We hadden vele optredens in het land bij allerlei evenementen. En ook veel radio-optredens in Hilversum voor de AVRO, NCRV, TROS en KRO. Na tien jaar kwam Frans Hendrixx als muzikale leider en hij wist het orkest te formeren tot een big band. Hierbij zijn toen een aantal



Klaar voor de voorstelling

instrumenten vervangen door elektronica, zoals de elektrische piano, gitaar en basgitaar. Ook van geniezijde was er, dank zij de bemoeienis van onze beschermheren, heel veel belangstelling. Onze eerste beschermheer was generaal-majoor der Genie bd M. de Boer.

Na tien jaar beschermheerschap gaf hij het vaantje over aan generaal-majoor der Genie bd W Cortenraad, die dit 13 jaar bleef. En daarna trad de wat jongere generaal-majoor der Genie bd Jaap Zielhuis uit Stolwijk aan.

In het jaar 1982 werd onze altsaxofonist, tevens tweede dirigent, Jan Guldie gevraagd om voorlopig ons orkest te gaan leiden. Dat 'voorlopig' is inmiddels uitgegroeid tot 28 jaar. Hij heeft als amateurmuzikant met heel veel plezier ons orkest naar een hoger plan weten te leiden. Zo werd er t.g.v ons 15-jarig bestaan onder zijn supervisie een LP uitgebracht met de mooie naam Music for Pleasure. Zo'n 500 stuks vonden hun weg naar de liefhebber in en buiten Nederland. Ter ere van ons 30-jarig bestaan heeft onze geluidstechnicus, Vincent Kooop, een mooie CD uitgebracht. In de jaren 1989-1991 heeft ons orkest diverse optredens in Engeland



gehad; dit op uitnodiging van de Hungerford Town Band uit de stad - u raadt het al - Hungerford. Het waren voor ons onvergetelijke dagen die met veel succes werden bekroond. De Engelsen noemden ons orkest de Glenn Miller Band uit Holland.

Ook in Nederland mochten wij in deze veertig jaar vele burgerlijke en militaire gebeurtenissen muzikaal opluisteren. Hierbij denken wij bijvoorbeeld aan de jubilea 150 en 175 jaar KMA in Breda, 250 jaar Regiment Genietroepen en de opening door koningin Beatrix van de Floriade in Zoetermeer in april 1992. In het jaar 2000 vierde de Vereniging van Officieren der Genie haar 50-jarig bestaan in het Luchtmachtcasino te Soesterberg, waarbij het ROG zorgde voor de dansmuziek. Vijf jaar later speelden we weer op het VOG-lustrumfeest



Het publiek



De eregalerij

in de Julianakazerne in Den Haag. De gemeente Den Haag vierde haar 750-jarig bestaan en het Reünisten Orkest der Genie mocht als enige burgerorkest spelen op een groot podium op de boulevard te Scheveningen. Alle militaire beroepsorkesten traden daar op en wij mochten die avond voor de muzikale afsluiting zorgen. Al deze optredens zijn maar een fractie van wat het ROG al die jaren muzikaal heeft gedaan. Op 27 september 2009 vierden wij ons 40-jarig jubileum in Soesterberg, o.a. in het Militaire Luchtvaartmuseum. Bij deze festiviteiten waren ook uitgenodigd generaal-majoor Jaap Zielhuis (inmiddels alweer 19 jaar onze beschermheer) en Commandant Regiment Genietroepen,

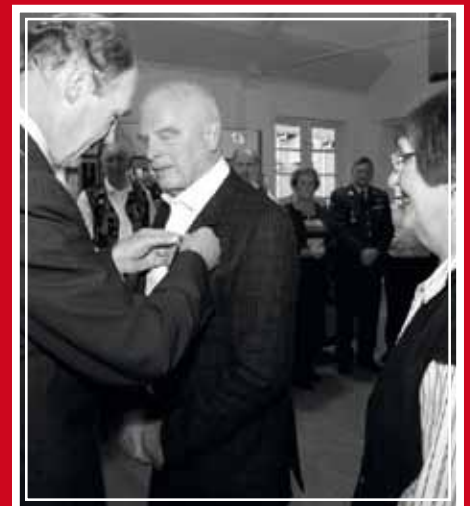
kolonel Tjeerd de Vries, beiden vergezeld van hun echtgenotes. Regimentsadjutant Cees van Vessem was helaas verhinderd. Op zondag 25 oktober was het ROG uitgenodigd om een veteranendiner in Vught muzikaal op te luisteren, dit naar aanleiding van het 65-jarig bevrijdingsfeest in Vught en Den Bosch. Wij hopen hierbij een duidelijk beeld te hebben geschetst van dit unieke Reünistenorkest der Genie. En wij repeteren nog steeds eenmaal per veertien dagen op zaterdagochtend in de voormalige repetitieruimte van de Koninklijke Militaire Kapel in de Frederik-kazerne te Den Haag. ●

www.rogbigband.com

“Het heeft Hare Majesteit behaagd ..”

Voorzitter ROG Jan van Wel koninklijk onderscheiden

Op 24 en 25 oktober 2009 vierde Vught 65 jaar bevrijding. Het ROG heeft daarbij de afscheidslunch van de Britse bevrijders muzikaal opgeluisterd. Enkele veteranen - de jongste was 84 - waagden een dansje op onze muziek uit hun tijd. Een zeer geslaagd einde van dit waarschijnlijk laatste traditionele gebeuren. Daarna werd het orkest uitgenodigd voor een afsluitende borrel in het Geniemuseum. Daar zag Jan van Wel op een gegeven moment de burgemeester van zijn woonplaats Zoetermeer, de heer Jan Waaier, in vol ornaat met ambtsketen binnenkomen, gevolgd door de familie Van Wel. Tot zijn volledige verrassing werd Jan benoemd tot lid in de Orde van Oranje-Nassau en speldde de burgemeester hem de versierselen op. Vooraf had hij Jans verdiensten in zijn 40-jarig voorzitterschap bij het ROG gememoreerd, in een speech die niet minder dan vijf kantjes A4 besloeg. In aanwezigheid van o.a. de regimentscommandant, de beschermheer van het ROG, de regimentsadjutant en niet te vergeten de marketenster, werden Jan en zijn familie toegezongen met het Mineurslied, gevolgd door de toast met brandewijn op het regiment.



Een overwacht eerbetoon



Leica Geosystems Geavanceerde meetsystemen

Leg snel en eenvoudig de locatie van objecten vast in uw Geografisch Informatie Systeem (GIS). Werk met een mobiele GIS oplossing en koppel direct uw meetapparatuur in het veld aan ESRI ArcGIS™ software.

Indien de data echt telt! Leica Geosystems biedt de juiste combinatie van hardware en software: in het veld bewezen sensoren, up-to-date technologieën, zoals het verzamelen van gegevens met GPS, Total Stations, rangefinders of waterpasinstrumenten.

Combineer uw GPS locatie met een Vector™ Laserrangefinder en verken snel en eenvoudig objecten op grote afstand in en plaats ze direct in uw GIS.

Wilt u snel een volledig opname van de situatie, zet dan een Leica 3D laserscanner in. Bekijk achter uw computer de exacte 3D situatie met alle details. Meet in de data, alsof het een foto is met werkelijke maten.

Kies voor de precisie en betrouwbaarheid van Leica-Geosystems, wanneer het er echt om gaat.

ArcGIS™ is a registered trademark of Environmental System Research Institute Inc. Redlands, USA.
VECTOR™ is a trademark of Vectronix AG, Heerbrugg, Switzerland.

Leica Geosystems BV
Telefoon 088 00 18 000
www.leica-geosystems.nl

- when it has to be right

Leica
Geosystems

MULTI-SENSOR TECHNOLOGIE



MULTI-SENSOR TECHNOLOGIE

Thermische (infrarode) technologie voorziet u van beelden gedurende de dag en de nacht situatie, met een bereik van over de 25 km. Voorbeeld van Night Vision t.o.v Thermisch, Eenvoudig te integreren in bestaande systemen. Dag en nacht, in elke weersomstandigheid en voor een variëteit aan toepassingen.

APPLICATIONS

- Force protection
- Explosive detection
- Border surveillance
- Coastal surveillance
- Compound security
- Vehicle protection



HVSS levert het volledige gamma aan thermische camera's. HVSS is het kenniscentrum voor thermografische sensor technologie. Contact: HVSS, Tel: +31 (0)23 711 1910; E-mail: info@hvss.eu

WAPENDAG

HET REGIMENT GENIETROEPEN



UITNODIGING WAPENDAG GENIE 21 MEI 2010

DAGPROGRAMMA MET INFORMATIEMARKT

AANKONDIGING SYMPOISUM GENIE 2 DECEMBER 2010



WAPENDAG
2010



UITNODIGING VOOR DE WAPENDAG OP 21 MEI 2010

Op vrijdag 21 mei 2010 vieren we met de Wapendag Genie de 262-ste verjaardag van het Regiment Genietroepen. We doen dat samen met zoveel mogelijk regimentsleden, zowel actieve leden als post-actieve leden.

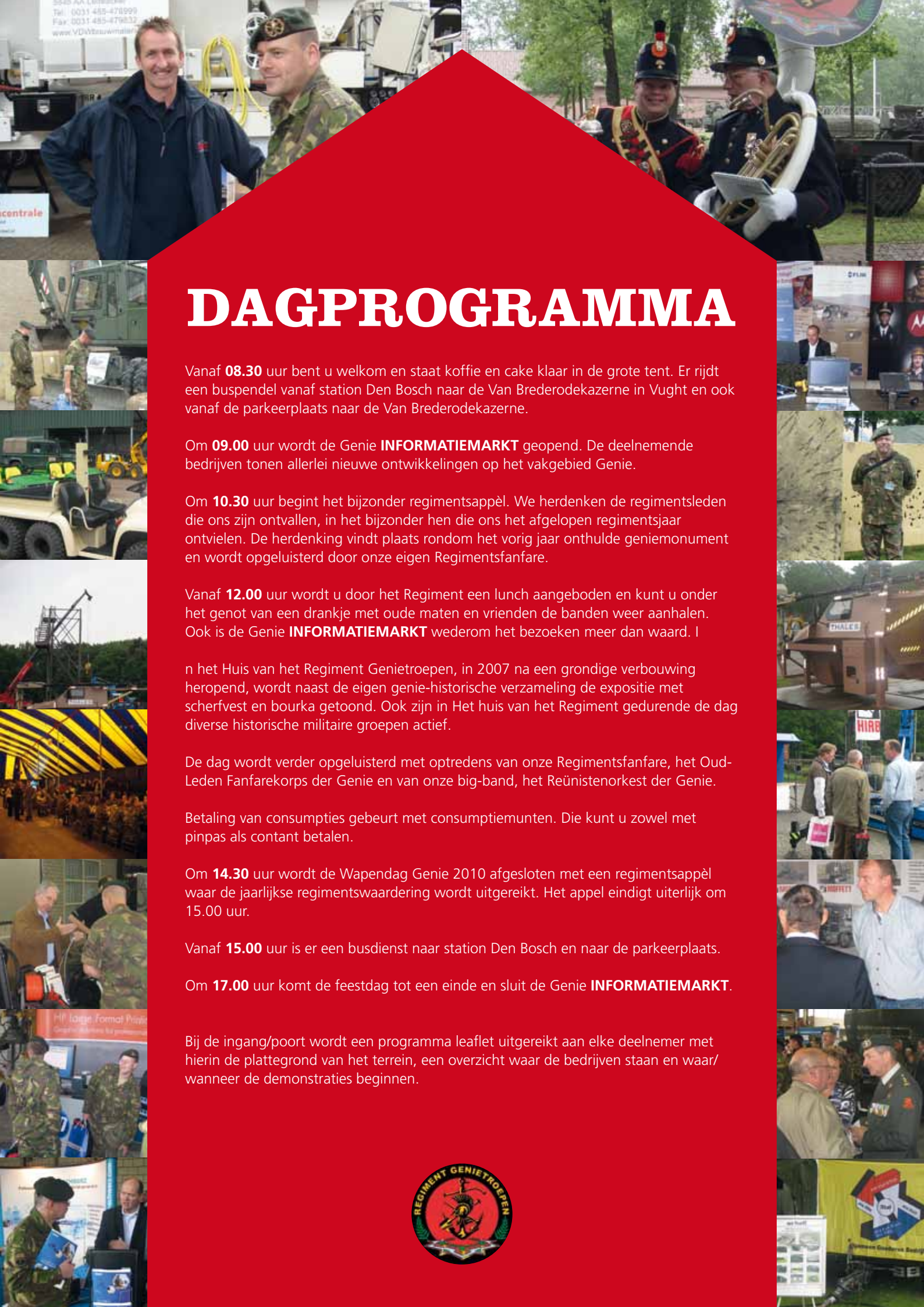
De Regimentscommandant, kolonel T.J.J. de Vries, en de Regimentsadjutant, adjudant C.A.A. van Vessem, hebben het genoegen u, als regimentslid, van harte uit te nodigen deze regimentsverjaardag mee te vieren. Deelname is gratis. Op deze dag komt u zeer waarschijnlijk oude maten tegen die u misschien uit het oog was verloren. Breng foto's en andere herinneringen uit uw loopbaan - carrière mee, bijvoorbeeld van uitzendingen of oefeningen. U wordt op deze manier de gelegenheid geboden, uw verhalen en ervaringen te delen met (oud)-collega's.

Door de impact van de uitzendingen op de militair is de steun die hij/zij krijgt van zijn/haar achterban nog belangrijker geworden. Dit speelt niet alleen tijdens de actieve dienst maar vooral ook daarna. Defensie besteedt daarom veel aandacht aan het thuisfront. Ook het Regiment Genietroepen wil daar een rol in spelen. Daarom nodigen we ook de partners van onze regimentsleden uit om aanwezig te zijn tijdens de viering van het 262-jarig jubileum op 21 mei 2010 op de Van Brederodekazerne in Vught. Daarmee geven wij onze verbondenheid en saamhorigheid nog meer invulling.

Tijdens de Wapendag wordt ook een Informatiemarkt gehouden. Om de veelheid en verscheidenheid van taken bij de genie professioneel en deskundig te kunnen uitvoeren is goed adequaat up-to-date materiaal onontbeerlijk. Op de Informatiemarkt tonen de speciaal geselecteerde bedrijven nieuw materiaal en nieuwe ontwikkelingen op ons vakgebied. Een bezoek aan de Informatiemarkt is zeker interessant en verrijkt het vakmanschap – de kennis van de genist.

Wij begroeten u graag !





DAGPROGRAMMA

Vanaf **08.30** uur bent u welkom en staat koffie en cake klaar in de grote tent. Er rijdt een buspendel vanaf station Den Bosch naar de Van Brederodekazerne in Vught en ook vanaf de parkeerplaats naar de Van Brederodekazerne.

Om **09.00** uur wordt de Genie **INFORMATIEMARKT** geopend. De deelnemende bedrijven tonen allerlei nieuwe ontwikkelingen op het vakgebied Genie.

Om **10.30** uur begint het bijzonder regimentsappèl. We herdenken de regimentsleden die ons zijn ontvallen, in het bijzonder hen die ons het afgelopen regimentsjaar ontvielen. De herdenking vindt plaats rondom het vorig jaar onthulde geniemonument en wordt opgeluisterd door onze eigen Regimentsfanfare.

Vanaf **12.00** uur wordt u door het Regiment een lunch aangeboden en kunt u onder het genot van een drankje met oude maten en vrienden de banden weer aanhalen. Ook is de Genie **INFORMATIEMARKT** wederom het bezoeken meer dan waard. I

n het Huis van het Regiment Genietroepen, in 2007 na een grondige verbouwing heropend, wordt naast de eigen genie-historische verzameling de expositie met scherfvest en bourka getoond. Ook zijn in Het huis van het Regiment gedurende de dag diverse historische militaire groepen actief.

De dag wordt verder opgeluisterd met optredens van onze Regimentsfanfare, het Oud-Leden Fanfarekorps der Genie en van onze big-band, het Reünistenorkest der Genie.

Betaling van consumpties gebeurt met consumptiemunten. Die kunt u zowel met pinpas als contant betalen.

Om **14.30** uur wordt de Wapendag Genie 2010 afgesloten met een regimentsappèl waar de jaarlijkse regimentswaardering wordt uitgereikt. Het appel eindigt uiterlijk om 15.00 uur.

Vanaf **15.00** uur is er een busdienst naar station Den Bosch en naar de parkeerplaats.

Om **17.00** uur komt de feestdag tot een einde en sluit de Genie **INFORMATIEMARKT**.

Bij de ingang/poort wordt een programma leaflet uitgereikt aan elke deelnemer met hierin de plattegrond van het terrein, een overzicht waar de bedrijven staan en waar/wanneer de demonstraties beginnen.





Defileren in Den Haag
op de Landelijke Veteranendag?

MELD JE AAN BIJ

STICHTING VETERANEN REGIMENT GENIETROEPEN (VRG)

In de vorige GENIST heeft de VRG zich voorgesteld en in dit nummer willen we u informeren over de stand van zaken. Intussen hebben we een inschatting gemaakt van het aantal veteranen binnen ons regiment. Op basis van uitgevoerde missies (tot 2006) komen we op een aantal van 5400. Er is dus sprake van een hele grote groep genieveteranen; het gros soldaten en korporaals. Mannen en vrouwen die vanuit de defensie- en vooral onze regimentscultuur een plek hebben gevonden in de burgermaatschappij. Die praten met hun huidige (burger) collega's over hun diensttijd ergens in "Verwegistan" en die als geen ander kunnen oordelen hoe goed we het hebben hier in Nederland. Hoe we naast onze portie kankeren op de overheid toch moeten vaststellen dat we het goed hebben geregeld. Mannen en vrouwen die weten wat aanpakken is, wat een buddy is, dat je op elkaar moet kunnen vertrouwen en bouwen, omdat je in je eentje de klus niet kan klaren.

WAT DOET DE VRG?

Onze veteranen vormen eigenlijk een geweldig netwerk. En dit netwerk wil de VRG ondersteunen, o.a. door de genieveteraan de mogelijkheid te bieden:

- zijn regimentsgenoten periodiek te ontmoeten;
- ontwikkelingen bij het Wapen der Genie te volgen;
- zijn bijdrage te laten leveren aan de club waarbij hij een belangrijke periode van zijn leven heeft doorgebracht, zowel fysiek, materieel als financieel.

We presenteerden ons afgelopen mei op onze Wapendag met een presentatie in de grote tent, waarbij we vooral bezig waren ons ledenbestand te vullen. En op 27 juni waren we bij de Landelijke Veteranendag in Den Haag, waar helaas geen geniedetachment meeliep in het defilé. Overigens liepen er wel regimentsleden mee bij andere detachementen (missiegericht). Komend jaar hopen we wel mee te lopen met een detachement genieveteranen. Wil je ook mee defileren: geef je op via www.regimentgenietroepen.nl.

OP NAAR EEN GOED GEVULD LEDENBESTAND

Eerst en vooral is het belangrijk een goed ledenbestand te hebben. Het regiment is nu een databank aan het bouwen van alle regimentsleden, in actieve dienst en postactief. Voor de VRG is het mogelijk om via dit bestand de veteranen te informeren. De database bevat, naar de stand van 21 september 2009, 424 genieveteranen. Opgave als veteraan kan op de site www.regimentgenietroepen.nl. Als u ook vindt dat we als regiment onze veteranen willen bedienen, meld u dan aan op de site. We kunnen u helpen met vragen over het woud van regelingen, bijvoorbeeld bij een reünie die u wilt houden. We kunnen u mailen over activiteiten die het regiment voor de veteranen organiseert.

WAAR IS DE VRG VERTEGENWOORDIGD?

Uiteraard is de VRG vertegenwoordigd in de Traditieraad van het Regiment Genietroepen. Ook maken we deel uit van het Algemeen Bestuur van het Veteranen Platform (VP). Het VP onderhoudt contacten met de politiek en is door zijn aangesloten deelnemers een serieuze gesprekspartner in het politiek overleg. Bijvoorbeeld, op aandringen van het VP, zal Staatssecretaris van Defensie De Vries zijn besluit heroverwegen voor ondersteuning aan de herdenking in Wageningen. Verder hebben we zitting in het Gezamenlijk Overleg Regimenten en Korpsen KL (GORK). Hier stemmen we af hoe regimenten en korpsen binnen de KL eenduidig gestructureerd worden en komen we met gezamenlijk sterke standpunten richting Defensie.

ONTWIKKELINGEN VETERANENPLATFORM

Recent is door het VP een rapport Jonge Veteranen opgesteld, wat overigens inhoudt dat er ook oude veteranen zijn. In dit rapport staat dat er 70.000 oude veteranen zijn (80-plussers), zich voor 80% georganiseerd hebben, terwijl de sterk groeiende groep van nu circa 50.000 jonge veteranen zich pas voor 20% aangesloten heeft. Het Veteranenplatform gaat een aantal punten verder uitwerken:

- Het veteranenbeleid mag geen tijdelijk project zijn. Daarom moet het formeel worden vastgelegd in een Kaderwet veteranen of als terugvalpositie in een Koninklijk Besluit. Inmiddels heeft staatssecretaris De Vries een brief hierover naar de Tweede Kamer gestuurd.
- Uitgifte van militaire dapperheidonderscheidingen als prestaties daartoe aanleiding geven (reeds gerealiseerd).
- Een automatische uitreiking - met gepast ceremonieel - van de veteranenpas en het Draaginsigne Veteranen bij het verlaten van de actieve dienst.
- Een veteranenpas met wezenlijke inhoud, bijvoorbeeld:
 - * Toegangspas voor kazernes/bases (horeca en sportfaciliteiten).
 - * Toegangspas voor militaire hulpverleningsdiensten.
 - * Toegangspas voor KPU Kledingbedrijf voor de aanschaf van veteranen tenues.
 - * Kortingskaart voor openbaar vervoer, musea, gezinsattracties, veteranencafés en bedrijven die veteranen publiekelijk sponsoren.
- Faciliteren van (aanpassingen op) monumenten ter nagedachtenis aan tijdens inzet omgekomen militairen.

VETERANENSPELD

Binnen het regiment hebben we het tot nu toe aardig goed geregeld. De jonge genist wordt welkom geheten door de regimentsadjutant, die onderricht geeft over de regimentstradities. Bij het uitzwaaien en bij terugkomst van een missie is de regimentsadjutant ook aanwezig. En bij het afscheid nemen van defensie zal de commandant op een waardige wijze het regimentslid alle succes toewensen voor de toekomst. De VRG zou het erg op prijs stellen dat de commandant naast de gebruikelijke dankbetuigingen het regimentslid ook ceremonieel de veteranenspel zou opspelden. Hiermee borgen wij ook voor de toekomst onze regimentcultuur die ons zo dierbaar is. Op 16 maart 2010 is bij 41 Pagnbat te Oirschot op het appèl ceremonieel de veteranenspel uitgereikt aan korporaal Sander de Vogel. De VRG hoopt dat hiermee een trend is gezet in de waardering voor onze 'jonge' regimentsveteranen. Tot zover heb ik getracht u te informeren over wat er sinds de oprichting van de VRG is gebeurd. Speerpunt blijft een goed gevuld bestand met genieveteranen. En ook een bestuur dat uit alle geledingen bestaat: soldaten, korporaals, onderofficieren en officieren, wat borg staat voor het beheer en onderhoud van dit geweldige netwerk dat we als leden van het Regiment Genietroepen hebben. ●

Sodeju!

Geef je op via www.regimentgenietroepen.nl

DE GENIE OP ZOEK NAAR NIEUWE MISSIES...

Het 2010 Symposium van het Regiment Genietroepen wordt op 2 december gehouden op de Koninklijke Militaire Academie (KMA) & De Nederlandse Defensie Academie (NLDA) - op het complex 'Kasteel van Breda'.

Een Genie-breed samengestelde symposium-commissie werkt al intensief aan een programma, dat de gedachteontwikkeling over de toekomst van de Genie in gang zal zetten...zoals de inzet van de Genie bij de ontwikkeling van fragiele staten.

NOTEER ALVAST IN UW AGENDA **DONDERDAG 2 DECEMBER 2010 !**

Een dag, die de Genie in breed verband op de kaart zet...onderzoekend, inspirerend, vernieuwend,verrassend !



1748-2010
262 jaar

SCC presenteert



SCC werkt al jarenlang samen met de beste fabrikanten en partners om haar klanten optimale en onafhankelijke ICT-oplossingen te adviseren en leveren.

Met 80 kantoren verdeeld over 5 landen in Europa zijn er meer dan 5.000 medewerkers, waarvan meer dan 200 in Nederland, continue actief om ervoor te zorgen dat u uw werk kunt doen!

SCC biedt u een projectmatige klantspecifieke aanpak met een uitgebreid portfolio van innovatieve ICT-diensten. SCC levert ook het bijbehorende advies, de implementatie en het beheer.



“ SCC: Europa's meest toonaangevende leverancier van producten, oplossingen en diensten voor uw ICT-infrastructuur. ”



Meer informatie 0172 634 200
of e-mail salesinfo@nl.scc.com
www.scc.com