



Peli™ Single Lid

- Extreem Robuust
- Stof- en waterdicht IP67
- Automatisch overdrukventiel
- Configureerbaar
- Verkrijgbaar in 400+ maten



Peli™ 0450

- Onverwoestbare trolly gereedschapskoffer
- Stof- en waterdicht IP67
- Automatisch overdrukventiel
- Uitneembare gereedschapslades
- Onbeperkte fabrieksgarantie



Sinds 1973

vonkbv.com | info@vonkbv.com
+31 (0)88 0330 300 | Piershil





Serving global armed forces, primes and partners across air, land & sea

- Deployable infrastructure
- Vehicle & platform integration
- Electromagnetic, ballistic and CBRN protection
- Advanced structures & materials
- Power solutions
- Design, engineering and support





KEEPING YOUR MISSION ON TRACK

SEE IT IN ACTION



www.faustrackway.co.uk info@faustrackway.co.uk +44 (0) 1248 722 777

 **FAUN**
TRACKWAY



De oude boot

2. Boten:

- a. Aantal: 20x *Bridge Erection Boat* (BEB) van de fabrikant Birdon.
- b. De fabrikant is uit Australië maar de boten worden in Denver, USA op de productielijn van de Amerikanen geproduceerd.
- c. De BEB heeft een water-jet aandrijving met dubbele motoren, met veel meer vermogen. Met als resultaat: snellere veerslagen en geen draagkrachtbeperkingen bij hogere stroomsnelheden. Max snelheid van de BEB is +/- 50 km/u.
- d. De schipper zit voorin de boot. Hierdoor heeft hij meer overzicht.
- e. De Nederlandse versie heeft een sterke dubbele elektrische lier voor het binnenhalen en vasthouden van de pontons of vlotten.
- f. Minder geluidshinder en minder uitstoot van schadelijke stoffen, hierdoor is o.a. betere communicatie mogelijk.

DATA SHEET Gap Crossing Netherlands Engineers 20240429					
NATO Terminology	Assault Bridging (AB)				AB/GSB
NATO Purpose	Bridging designed to be used multiple times for short periods in support of manoeuvre forces under enemy threat.				Dual Purpose
Gap Definition Terminology	Short Gap Crossing (Dry/Wet) & Bridge Reinforcement				Dry and Wet Gap Crossing
Type	Tank bridge	Fascines	Aluminum portable bridge	Vehicle launched bridge	Person bridge
Name	Leopard 2 LEGUAN	Leopard 2 KODIAK	Medium Girder Bridge air assault	TBD	Infantry Assault Bridge MAMBA
Abbreviation	AVLB LEGUAN	AEBV KODIAK	MGB AASLT	?	PLB
Max MLC (T/W)	80/80	80/120 ³	60/60	50/50	X
Span 1 set (m)	12/24m (Length 14/26m)	<5	11,6 (6V EV)	13	30 Wet ¹ / 20 Dry
Free span with max MLC (m)	12/24m	<5	11,6	12	20
Timeframe (min/hour) workload	6-8min group	1-60min group	10min group	10min group	18 min group
Unit	CSE (11/41)	CSE (11/41)	CSE(11AASLT)	CSE(11AASLT)	FSE/CSE
Systems operational / strategic stock	14m=16/4 26m=8/2	8/?	1/1	1/1	8/3
Photo					
Documentation	HB 5-142	HB 5-142	DAP101A-1105-1B	?	?
Manufacturer	KMW/GD	RLS	WFEL	?	GD
Country	DEU	DEU	GBR	?	DEU

¹ Possible to connect multiple sets together for a longer bridge. This is only possible with intermediate piers (fixed or floating).

MLC and span determined by situation. Gap need to be improved with hexagon plates (MLC70T/70W) or with trackway system MLC80T/120W for wheeled vehicles

Intermediate floating piers for 150m LOCB in operational stock.

² Bridge system is going out of service when new bridge system is FOC.



De nieuwe boot in actie

Bedieningspaneel nieuwe boot

[illegible]

12



De Genie heeft gekozen voor het al bestaande en reeds bewezen systeem FAUN M150 Trackway®. Meerdere NATO-partners gebruiken het systeem en zijn er zeer tevreden over. Het systeem bestaat uit een flatrack die door elke militaire haakarm-vrachtwagen gebruikt kan worden. Als tussenoplossing zal hier de Scania WLS voor gebruikt worden totdat de nieuwe en terreinvaardige 'Hook Lift Truck' (HLT) binnenkomt. De wegenmat bestaat uit aluminium planken die in elkaar schuiven. Op 1 spoel zit 50 m wegenmat. De wegenmat kan met kettingen en grondpennen aan de grond verankerd worden. Dit is nodig bij bijvoorbeeld helilandingsites of hellingen. 102, 103 Construcie en 105 Brcie zullen ieder 3 systemen krijgen. Ook de PPS krijgt 1 systeem als onderwijsleermiddel (OLM), tevens strategische reserve. Bij elk systeem wordt 250 m wegenmat op bokken meegeleverd. Deze bok met spoel, wegenmat en kist met grondpennen en kettingen kan op het flatrack of in een 20ft *sideloader* container verplaatst worden. Ook koopt Nederland 2000 m extra wegenmat als strategische reserve. Een deel van deze reserve is ook in te zetten in Hoofdtak 3 zoals bijvoorbeeld de Nijmeegse vierdaagse. Het nieuwe systeem kan voertuigen dragen tot en met MLC80T/120W en voldoet aan de laatste NATO-normen (STANAG's).

Gereed om de mat op te nemen

EN TEVREDEN NATO-PARTNERS



Er waren kleine wijzigingen benodigd om het systeem te kunnen gebruiken met de Nederlandse vrachtauto's, o.a. de verlichting en wat kleine ARBO-maatregelen. Het Nederlandse prototype zal in september worden getest. De wegenmat zelf is al volop in productie.

In 2025 worden de eerste systemen geleverd t.b.v. de opleidingen. In 2026 is de Genie helemaal over op het nieuwe wegenmatsysteem en worden de huidige wegenmatlegsysteem afgestoten. ||

Het gezelschap, bestaande uit vertegenwoordigers van Signify, 3M, Riskmanagement Control, Vonk, Esri Nederland en White Cube, worden op militaire wijze door het bestuur achter een combi ontvangen met een opvrouwbekertje koffie en een koek. Al snel na het welkomstwoord door onze voorzitter Daniël, neemt Arnold het over. Staand voor de kaart aan de zijkant van de combi volgt een inleiding en het programma, gevolgd door de eerste vragen.

Dit belooft een mooie dag met diepgang te worden.



Gezelschap luisterend naar Arnold

Op het programma stonden de volgende besprekpunten:

- De landingsterreinen in de buurt van Renkum.
- De duiker onder het spoor bij de Johannahoeve-weg in Wolfheze.
- De rotonde bij de oude Herberg in Oosterbeek.
- De Westerbouwing tussen Oosterbeek en Doorwerth.
- De pastorie bij de oude kerk in Oosterbeek-laag en een bezoek aan mevr. Sophie Lambrechtsen.
- De oversteek over de Rijn over de John Frostbrug in Arnhem, naar het Engineers monument in Driel.
- De Airborne begraafplaats in Oosterbeek.

Van de begraafplaats in Oosterbeek verplaatst het gezelschap in twee combi's naar Renkum om op de locatie van de drop- en landingzones uitleg te krijgen over de complexiteit van het plan. Na een tussenstop onderaan de spoordijk in Wolfheze, waar Lieutenant Peter Bucknall met zijn verkenner in een hinderlaag liep, de Poolse gliders aan de grond kwamen en waar captain Lionel Queripel door zeer moedig optreden zijn Victoria Cross heeft 'gewonnen', werd de lunch genoten in de Oude Herberg in Oosterbeek. Voordat iedereen aan tafel gaat neemt Arnold, staand voor het restaurant, iedereen mee in het verdedigend gevecht op deze locatie en het verhaal van de moedige



Foto 3. Zicht op de spoorbrug vanaf de Westerbouwing



PLOFADDER BREACH ENFORCER

MINEFIELD BREACHING SYSTEM

Rheinmetall maakt het mogelijk om razendsnel en met minimaal verlies aan manoeuvre momentum Anti-Tank (AT) en Anti-Personeel (AP) mijnevelden te doorbreken.

Dit doorbraaksysteem, bekend als “Plofadder” kan eenvoudig geïntegreerd worden op elk geschikt voertuig of aanhanger. Eenmaal geïntegreerd vereist het systeem geen voorbereidende handelingen meer. Het voertuig behoeft alleen nog op ongeveer 80 meter van de rand van het mijnenveld in de gewenste richting geplaatst te worden. Het systeem wordt met een eenvoudige en overzichtelijke console bediend en bestaat uit een 160 meter lange lading welke raketaangedreven over de doorbraaklocatie wordt gelegd. De lading is tegen voortijdige of onbedoelde detonatie beschermd door een speciale veiligheids- en activeringsinrichting. De lading detoneert automatisch 20 seconden na volledige ontplooiing en creëert daarmee een 9 meter brede mijnenvrije doorgang.

De veiligheidsvoorzieningen in de systemen voldoen aan alle relevante STANAG's en militaire specificaties. Een train as you fight oefenversie met raketaandrijving en inerte lading is ook beschikbaar alsmede verschillende instructiemiddelen voor opleidings- en trainingsdoeleinden.

TECHNISCHE GEGEVENS

Minimale doorbraak lengte	160 m
Minimale doorbraak breedte	9 m
Stand-off	80 m
Afmetingen (L x H x B)	2.200 x 1.500 x 1.220 mm
Operationele massa	1.400 kg
Explosieve massa (NEQ)	560 kg
Temperatuur bereik	-30 tot +65°C
Set-up tijd	<1 min



Het testen van een mogelijke boor- en transportsysteem.

Het is nog niet duidelijk of en zo ja welk systeem gekozen gaat worden



JCB incl boor en kiosk.



Kiosk 90 mijnen incl onsteking.



Diepte boor in te stellen.



Mijn geplaatst, onderzijde gat vlak ipv conisch door scheppen.



Gat boren in wegdek.



Geboord gat.

21

In landen waar het met de sanitaire voorzieningen slecht gesteld is ligt de levensverwachting van de mensen drastisch lager. Open riolen zorgen er voor dat ziektes en epidemieën zich snel kunnen verspreiden. Dit geldt ook voor het drinken van ongezuiverd of verontreinigd drinkwater. Water is namelijk een ideale leefomgeving voor micro-organismen. Veel bekende ziektes worden dan ook via het water verspreid (tabel 1).

Tabel 1: Water gerelateerde ziekten

<i>Amoebiasis (amoebeninfectie)</i>	<i>Loodvergiftiging</i>
<i>Arseenvergiftiging</i>	<i>Lymfatische filariasis (olifantsziekte)</i>
<i>Blauwalg infectie</i>	<i>Schistosomiasis (bilharzia)</i>
<i>Bloedarmoede</i>	<i>Malaria</i>
<i>Botulisme</i>	<i>Mijnworm</i>
<i>Campylobacteriose</i>	<i>Ondervoeding</i>
<i>Cholera</i>	<i>Polio</i>
<i>Cryptosporidiose</i>	<i>Ringworm</i>
<i>Dysenterie</i>	<i>Rivierblindheid</i>
<i>E. coli-infectie (Escherichia coli)</i>	<i>Salmonellose</i>
<i>Fluorose</i>	<i>Schistomiasis</i>
<i>Giardiasis</i>	<i>Schurft</i>
<i>Guinese wormziekte</i>	<i>Spoelworm</i>
<i>Hepatitis A en E</i>	<i>Trachoom</i>
<i>Hersenontsteking</i>	<i>Tyfus</i>
<i>Knokkelkoorts</i>	<i>Veteranenenziekte</i>
<i>Legionellose (legionellagriep)</i>	<i>Ziekte van Weil</i>
<i>Leptospirose</i>	<i>Zweepworm</i>

In rampgebieden zien we deze verspreiding veelvuldig terug. Door aardbevingen, overstromingen of orkaangeweld zijn sanitaire voorzieningen onbruikbaar geworden waardoor de uitbraak van ziekten zoals cholera en tyfus op de loer ligt. Voorbeelden hiervan zijn Sint-Maarten, Dominicaanse Republiek en Haïti (orkaan Irma in 2017 en de orkaan Grace in 2021), Syrië en Turkije (aardbeving in 2023). Vergelijkbare toestanden doen zich ook voor in conflictgebieden zoals Syrië, Oekraïne en Gaza.

Juist in dit soort gebieden moeten onze militairen operaties uit kunnen voeren en zich staande kunnen houden. Hierbij is het niet alleen van belang dat men gezond van lijf en leden is, maar om effectief op te kunnen treden moet je ook gezond blijven. Dat lijkt voor de hand liggend en makkelijk gezegd, maar in de praktijk blijkt dit niet altijd eenvoudig te zijn. Een goed voorbeeld hiervan was Operation Iraqi Freedom in 2003. Op het spoorwegcomplex in As-Samawah ging het in de eerste weken van de initial entry mis.



Ravage na orkaan Irma, Sint Maarten, September 2017.

De oudgedienden onder ons weten het misschien nog wel... Of ze hebben de gedachte aan de verschrikkelijke buikkrampen, het in de foetushouding met uitdrogingsverschijnselen op je veldbedje aan een infuus liggen en jezelf helemaal leegschieten, terwijl de energie uit je lichaam vloeit, naar de achtergrond van hun geheugen verbannen. Om nog maar te zwijgen van de trieste aanblik van de vele 'stoere' militairen die in hun onderbroek en T-shirt op badslippers en vergezeld door hun infuusstandaard door de zinderende hitte (56 °C) en het woestijnstof naar de latrine slenterden. De gelukkigen onder hen haalden daadwerkelijk de eindbestemming zonder zichzelf te bevuilen.

In de middag van 30 juli wordt bekend dat 2 tot 3 mariniers met klachten zich hebben gemeld bij het FDS (Field Dressing Station, ofwel gnk hulppost in landmacht-jargon). Dat was voor de gemiddelde genist natuurlijk bulderen van het lachen, 'de vissticks trekken het niet meer!'. Het lachen zou ons echter spoedig vergaan. Aan het einde van die middag lagen er inmiddels 23 militairen in het FDS waaronder ook enkele genisten. Het onbekende virus greep snel om zich heen en de volgende ochtend lagen er al meer dan 120 militairen in het FDS. De personele bezetting van het FDS was allang niet meer toereikend om al deze mannen te kunnen verplegen, daarom werd de hulp ingeroepen van het Britse veldhospitaal in Basra. Naast de enorme aanslag op de militaire geneeskundige zorgketen werden ook de operationele taken op een laag pitje gezet. Je bent als eenheid in feite uitgeschakeld en niet meer inzetbaar, terwijl er nooit een schot gelost is.

Achteraf blijkt dat we onze flessen drinkwater gekoeld hebben in piepschuimbakken die werden gekoeld met ijsblokken die door de Amerikanen verstrekt werden. Een niet onbelangrijk detail is dat deze ijsblokken werden gemaakt van lokaal water dat afkomstig was uit de rivier de Eufraat. Tsj... daar is het natuurlijke afweersysteem van de gemiddelde Nederlandse militair niet op berekend. Wat verder heeft bijgedragen aan de uitbraak zijn de geïmproviseerde toiletten. Deze open houten hokjes waren geheel open en waren voorzien van een gat in een plank waaronder een doormidden

De Vakgroep Installatietechniek in Vught, en de Dependence PPS Wezep (PPS-Noord) bestaan uit een bevlogen en technisch bekwaam team. In dit team zit een gezonde mix van militaire instructeurs, praktijkbegeleiders, burger praktijkbegeleiders en een docent om de continuïteit en kwaliteit te waarborgen.

Voor het faciliteren van de Mbo-vakopleidingen werkt de Vakgroep Installatietechniek nauw samen met het Summa College. De reden hiervan is dat de militair na het succesvol afronden van de opleiding een civiel erkend diploma ontvangt. Het Summa College levert hiervoor een theorieducent die 2 halve dagen in de week aanwezig is op de leslocaties van de PPS. De instructeurs van de Vakgroep Installatietechniek zorgen daarentegen voor de praktische begeleiding en ondersteuning van de lessen.

Waarom civiel?

Uit het verleden is gebleken dat de civiele Mbo-opleidingen meerwaarde hebben voor de Genie. Voorheen werden de militaire vakopleidingen gegeven in de zogenaamde pakket-structuur, waarbij manschappen specifiek werden opgeleid op de systemen die Defensie ook daadwerkelijk gebruikte. Het voordeel hiervan was dat Defensie de opleidingen geheel in eigen beheer had. Je hebt dus directe invloed op het opleidingsproces, de tijdsduur en de inhoud van de opleidingen. Toch is destijds een weloverwogen keuze gemaakt om te kiezen voor civiele Mbo-opleidingen.

Voor kampementen in de Bosnië-periode maakten de genisten gebruik van relatief eenvoudige systemen. Deze konden prima onderhouden worden door relatief laag opgeleid personeel. In de meeste gevallen werd het kampement aangesloten op het lokale drinkwaternet, het rioolwater werd afgevoerd naar het openbare riool of het werd opgeslagen in ondergrondse septic-tanks die periodiek werden gelegegd door een lokaal bedrijf. De tijden zijn echter veranderd en hiermee ook de complexiteit van werktuigkundige installaties in missiegebieden. De kampementen in Irak (SFIR), Afghanistan (ISAF) en Mali (MINUSMA) werden onder meer voorzien van eigen waterbronnen. Deze werden geboord door (of onder toezicht van) het Waterboordetachment van 101 Gnbat. Het opgepompte water werd vervolgens gezuiverd door de Mobiele Drinkwater Installatie (MDI) van 240 Diensten Compagnie uit Garderen. Hierna werd het water opgeslagen in voorraad tanks waarna het met drukverhogingsinstallaties naar de eindverbruikers op de base werd gepompt.

Op kampementen zoals in Mazar-E-Sharrif of Minhad werd het NLD-deel van de base aangesloten op de waterleiding van de Host Nation (HN). Hierdoor was het boren van een bron en het zuiveren van het water niet noodzakelijk. Om de waterkwaliteit en leveringszekerheid te kunnen waarborgen zijn deze locaties voorzien van een gatekeeper en een



Drukverhogingsinstallatie Kamp Castor, Mali 2015.

buffertank. De gatekeeper bestaat in de meeste gevallen uit een UV-lamp die het binnenkomende water belicht waardoor schadelijke bacteriën afsterven, hierna zorgt een doseerpomp ervoor dat er een bepaalde hoeveelheid chloor aan het water wordt toegevoegd waardoor nieuwe aangroei van bacteriën voorkomen wordt. De buffertank zorgt ervoor dat er een vaste hoeveelheid water in voorraad wordt gehouden zodat het NLD-personeel over een eigen watervoorraad beschikt wanneer er een onderbreking is in de watertoevoer vanuit de HN.

Om dit soort systemen overzichtelijker te maken heeft Bureau Geniewerken (GNW) de afgelopen jaren geïnvesteerd in de ontwikkeling van systemen zoals de chloorcontainer. Deze 20ft container is in samenwerking met een civiel bedrijf ontwikkeld en bevat meerdere onderdelen zoals een grof filter, UV-lamp, chloor-doseerstation, een buffertank en de drukverhogingsinstallatie. Dit zijn allemaal componenten die noodzakelijk zijn om een NLD-base aan te kunnen sluiten op het waterleidingnet van de HN. Doordat al deze onderdelen in één container zijn ingebouwd en al zijn aangesloten vereenvoudigt dit de installatiewerkzaamheden op locatie.



Standaard systemen zoals de chloorwatercontainer vereenvoudigen installatiewerkzaamheden in het missiegebied.

Ook kijken we beter naar de wijze waarop de opdrachten worden verstrekt en gebruiken we meer materialen en technieken waarmee de genist gedurende zijn loopbaan in aanraking komt.

De PPS heeft de beschikking over een klein militair-infra-terrein dat op dit moment toekomstbestendig wordt gemaakt. Zo wordt het terrein niet alleen voorzien van alle benodigde ondergrondse infra zoals water, riole-ring en elektra, maar worden er ook technische installaties geplaatst zoals watervoorraad tanks, een chloorcontainer, drukverhogingsinstallaties en chalets met geïntegreerde sanitaire units. Hierdoor kunnen we alle militair-relevante technieken ook daadwerkelijk in een groene setting beoefenen. Hiermee werken we niet alleen in de militaire context, maar draagt het ook bij aan een betere beeldvorming voor startende manschappen en onderofficieren.

Daarnaast zijn we bezig om een geheel nieuwe militaire infra-module te ontwikkelen waarin nieuwe, maar zeker ook oude beproefde technieken worden behandeld die specifiek in missiegebieden worden toegepast. Dit varieert sterk van zeer eenvoudige improvisatietechnieken zoals het bouwen van een latrine die toegepast kan worden achter de voorste linies (*warfighting*), tot het repareren van een waterleiding of het aansluiten en in stand houden van een chloorcontainer op een base.

Maatwerk

Naast de reguliere opleidingen faciliteert de Vakgroep Installatietechniek diverse maatwerk-opleidingen voor zij-instromers die al in het bezit zijn van een vakdiploma en/of relevante werkervaring hebben. Ook verzorgt de PPS trainingen indien eenheden hierom vragen. Doorstromers in het vakgebied kunnen een relevante Mbo-4 opleiding volgen indien dit voor hun vervolgfunctie wenselijk is. Dit wordt gedaan bij een civiele onderwijsinstelling waarbij de PPS de functie heeft van leerbedrijf.

Investerings in de toekomst

De Vakgroep Installatietechniek staat voor kwaliteit. Intern streven we naar een goede afstemming, waarbij communicatie een sleutelrol speelt om ervoor te zorgen dat onze opleidingen in Vught en Wezep uniform en consistent worden aangeboden. Of het nu gaat om civiele of militaire opleidingen, wij geloven sterk dat ze nooit te ver uit elkaar mogen liggen. Een waterleiding blijft immers een waterleiding, ongeacht waar deze wordt toegepast. Daarom blijven we ons richten op het handhaven van dezelfde normen en het bijbrengen van skills die essentieel zijn voor elke technicus.



Aansluiten drukriolering, Mazar-E-Sharraf, Afghanistan 2018.

Ons ultieme doel is om manschappen en onderofficieren van de Genie op te leiden tot zelfstandige, verantwoordelijke en bewuste installatiemonteurs. Zij moeten niet alleen in staat zijn om militaire kampementen of vluchtelingenkampen te bouwen en deze te onderhouden, maar ook in staat zijn om (nood)reparaties uit kunnen voeren aan lokale infrastructuur en kunnen improviseren wanneer de situatie daar om vraagt.

De Genie staat voor een uitdagende periode. Door het conflict in Oekraïne zijn alle pijlen nu gericht op het oosten. Dit betekent dat het zwaartepunt m.b.t. de rol en taak van de constructiegenist verschuift richting warfighting. Ook onze opleidingen zullen de nodige aanpassingen ondergaan om dit te kunnen ondersteunen. Zo wordt er momenteel gewerkt aan een nieuwe en sterk ingekorte opleiding voor de manschappen binnen de Genie. Dit betekent voor de startende soldaten dat zij sneller door hun initiële en vaktechnische opleiding zullen gaan zonder het MBO-2 diploma. *"Just in time, Just enough"*, is het credo. Deze nieuwe opleiding geldt voor alle startende manschappen en wordt de norm vanaf 2025. Wanneer de startende soldaat doorstroomt naar vervolgfuncties of korporaal wordt, zal de PPS de MBO-2 of MBO-3 opleidingen blijven aanbieden.

Dit betekent echter niet dat we alle technische kennis uit het verleden overboord gooien. Kennis is namelijk iets dat je niet zomaar aan en uit kunt zetten. De Genie moet als werkgever niet alleen aantrekkelijk zijn voor de toekomstige generatie, maar dit ook blijven voor de huidige generatie manschappen en onderofficieren die een toekomst binnen dit vakgebied ambiëren. ||

**THE FUTURE BELONGS
TO THOSE WHO PREPARE
FOR IT TODAY.**





Een revolutie in modulaire ruimteoplossingen



Compleet kampement voor mens & materieel



SMART Energy



HVAC



Complete sanitaire oplossingen

De modulaire ruimteoplossingen van DefShell zijn gemaakt van THERMOCANVAS, een speciale PVC-stof met lage emissiewaarde, die de warmtetransmissie tot 50% vermindert in vergelijking met traditionele PVC-tenten.

NLD Agency



Kanters ProjectManagement & Consultancy B.V.
peter@kanterspmc.nl | +31 (0)657 184 709
www.kanterspmc.nl

G&G Partners SRL



Via Gabriele D'Annunzio 9
25018 Montichiari - Brescia - Italy
www.defshell.it



Hyrox is in 2017 ontstaan in Duitsland. Hyrox is een combinatie van 8 kilometer hardlopen en het uitvoeren van 8 functionele krachtoefeningen. Het doel van Hyrox is om binnen een zo snel mogelijke tijd de verschillende oefeningen uit te voeren en over de finish te komen. Hyrox omvat verschillende functionele fitnessoefeningen die variëren van roeien, wall-balls, burpee's, sandbag-lunches, farmer carry's, sled-push & pull en de ski-erg. Deze diverse mix van disciplines maakt Hyrox een unieke en veeleisende uitdaging voor sporters van alle niveaus.

START

1 km RUN

01

1 km RUN

02

1 km RUN

03

1 km RUN

04

1 km RUN

05

1 km RUN

06

1 km RUN

07

1 km RUN

08

FINISH

Hyrox heeft de fitnesswereld veroverd door zijn inclusieve aard en zijn vermogen om mensen van verschillende achtergronden en fitnessniveaus aan te spreken. De opkomst van functionele fitness heeft de populariteit van evenementen zoals Hyrox verder gestimuleerd, omdat steeds meer mensen op zoek zijn naar uitdagende en veelzijdige workouts. Die bereiden hen voor op echte fysieke uitdagingen in het dagelijks leven. Voor militairen is Hyrox niet alleen een fitnessuitdaging, maar ook een waardevolle trainingsmogelijkheid die hen voorbereidt op de fysieke eisen van hun beroep. Met de diverse mix van oefeningen in Hyrox train je verschillende aspecten van fysieke paraatheid die essentieel zijn voor militairen. Van het tillen en verplaatsen van zware voorwerpen tot het uitvoeren van cardiovasculaire inspanningen onder druk.

**05-09
2024**

UITNODIGING GENIE THEMADAG

De eerste hoofdtak, **warfighting**, is belangrijker geworden. Het gevoel van urgentie over onze veiligheid heeft een vlucht genomen.

Vanwege voortdurende technologische ontwikkelingen, kan de Genie die omstandigheden steeds meer in ons voordeel beïnvloeden, mits die worden onderkend en ingebed in onze organisatie!

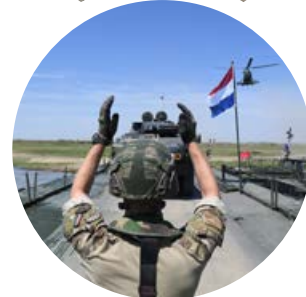
De Themadag 2024 zal in het kader staan van materiële uitdagingen in ons werk en mogelijke oplossingen daarvoor. Deze dag staat in het teken van elkaar kunnen ontmoeten buiten de beslotenheid van de eigen compagnie, het bataljon of de staf. Een gelegenheid om ervaringen uit te wisselen en elkaar te leren kennen.

Interessant en belangrijk voor iedere genist die hoofdtak 1 in de praktijk beter wil uitvoeren. En voor iedereen – zowel militair als civiel -die een rol speelt om ons hierin nog beter te maken.

Daarom nodig ik iedereen die zich aangesproken voelt van harte uit voor deze Genie Themadag op donderdag 5 september 2024 in Oirschot.

*Mede namens kol Bas van den Berg, Commandant van het Regiment Genietroepen.
Graag tot dan!*

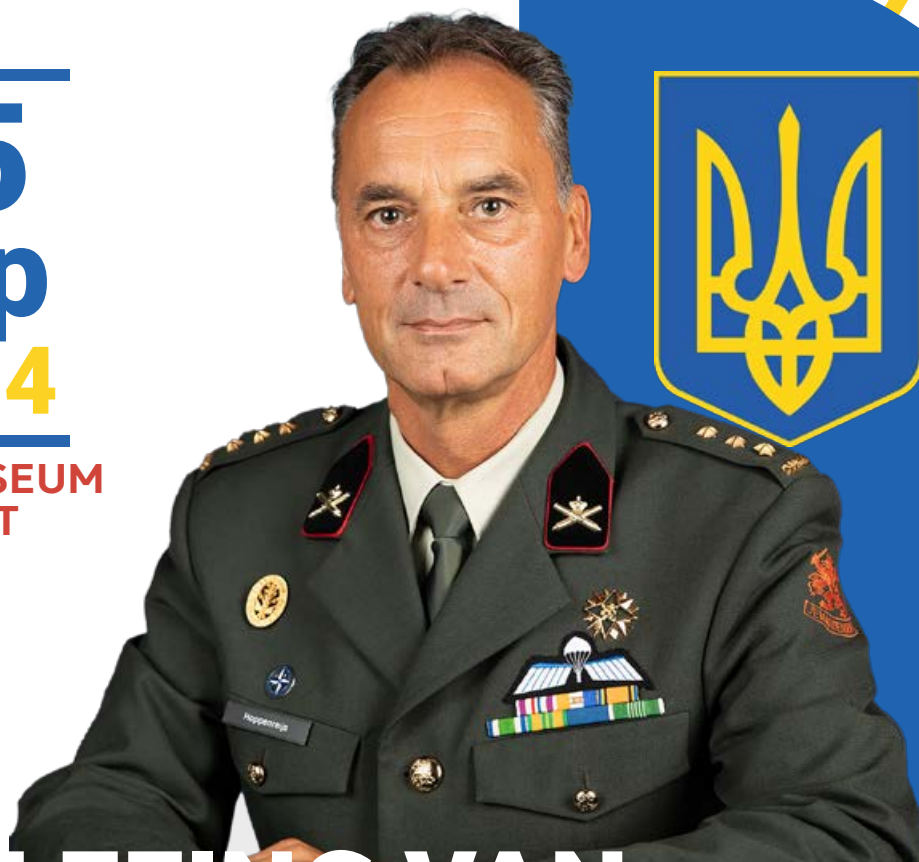
Lkol Niels van Bekkum
Commandant 41 Pantsergeniebataljon



AAN HET FRONT:
VERHALEN VAN DE NEDERLANDSE
DEFENSIE ATTACHE IN OEKRAÏNE

**25
sep
2024**

**GENIEMUSEUM
VUGT**



LEZING VAN HANS HOPPENREIJS

**Voor leden van
de VOG & VG00**

**Inloop 13:30
aanvang 14:00.
Opgave is verplicht en dient
gedaan te worden voor
01-09-2024 bij Kapitein Vos:
JL.Vos.03@mindef.nl**

OF MELD JE HIER AAN



SCAN DEZE CODE



ADAPTIVITEIT

Tekst || Mevr. ing. Bréanne Lensink Bsc, 101Gnbat

Met de inval van Rusland in Oekraïne en de zeer instabiele situatie bij Gaza en Israël, is de noodzaak groter dan ooit. Ook voor de Genie!

Nu is adaptiviteit een vaag en groots begrip. Tegenwoordig gebruiken we liever de term flexibele schil. Voor de meeste militairen een logischer en begrijpelijker term. Met de flexibele schil hopen we als Genie meer adaptief te worden en te zijn. Maar flexibele schil... Wat is dat nou eigenlijk? Wie houdt zich daar mee bezig? In dit artikel leg ik uit hoe we daar als 101 Gnbat invulling aan geven.

Flexibel en flexibel. Dit zorgt voor veel creatieve en effectieve

Flexibele schil
Het grootste deel van de flexibele schil bestaat uit reservisten. Dit kunnen oud-militairen zijn die reservist zijn geworden, of 'spijkerbroeken' die graag een bijdrage willen

Met de inval van Rusland in Oekraïne en de zeer instabiele situatie bij Gaza en Israël, is de noodzaak groter dan ooit. Ook voor de Genie!

Nu is adaptiviteit een vaag en groots begrip. Tegenwoordig

gebruiken we liever de term flexibele schil. Voor de meeste militairen een logischer en begrijpelijker term. Met de flexibele schil hopen we als Genie meer adaptief te worden en te zijn. Maar flexibele schil... Wat is dat nou eigenlijk? Wie houdt zich daar mee bezig? In dit artikel leg ik uit hoe we daar als 101 Gnbat invulling aan geven.

Flexibele schil

Het grootste deel van de flexibele schil bestaat uit reservisten. Dit kunnen oud-militairen zijn die reservist zijn geworden, of 'spijkerbroeken' die graag een bijdrage willen

De RbdE is direct geplaatst bij het bataljon. In het dagelijks leven is hij/zij werkzaam bij een civiele werkgever. Hier voeren zij hun vakdiscipline dagelijks uit. Zij draaien zo ontzettend veel uren, zij zijn expert op hun vakgebied. Bij grote oefeningen of op aanvraag draaien ze mee binnen het bataljon. Hier kunnen zij hun kennis overbrengen op de voltijds militairen. Dit zorgt voor veel creatieve en effectieve oplossingen. Anderzijds zijn zij minder militair opgeleid. Zij worden door de voltijds militairen hierin begeleid. Zo vindt er een wisselwerking plaats waarbij alle partijen beter worden! De RbdE is er in veel rangen. Zoals eerder gezegd,

XGT 40 V Max Maximaal presteren op accu



Kijk voor meer informatie
over XGT op makita.nl

Slimme accu's voor het zwaardere werk.

Naast de LXT 18 V machines van Makita is er het XGT 40 V platform met zware machines die ongekennde prestaties leveren op één of twee innovatieve 40 V Max XGT accu's. Ze zijn voorzien van compleet nieuwe, digitale communicatie. De machine herkent het model accu en reageert direct op de status hiervan en optimaliseert de stroomtoevoer. De robuuste constructie, bescherming tegen stof en het spatwaterbestendige ontwerp maken XGT een zeer betrouwbaar en dynamisch platform. Met inmiddels meer dan 150 machines biedt het XGT platform keuze en wissel je de accu tussen de boor-/schroefmachine en de cirkelzaag met stofzuiger, of de grondboor, kettingzaag en doorslijper.

Zoals gezegd was er aan alles een tekort zoals aan instructeurs, harde infra, diverse randvoorwaarden op juridisch gebied, opleidingslocatie, de verdeling van de lesstof en nog vele andere zaken. Maar dat heeft ook wel weer de charme van het pionierend voorwaarts gaan en onderweg oplossingen verzinnen. Uiteindelijk werd ik verblijd met 2 instructeurs die ook nog uit de VeVa wereld kwamen. Dus lesgeven was geen probleem. Bij ontbreken van een PC zou ik voorlopig deze taken waarnemen en zouden de 2 collega instructeurs enkele OPC-taken verdelen. Aangezien ook bij de VeVa ontwikkelingen waren, konden ze pas laat worden losgeweekt. Maar dat maakte niks uit, want de laatste les-info liet zeer lang op zich wachten terwijl de opleiding wel al was gestart. Enkele onderdelen hadden het voorrecht om de opleiding intern

te verzorgen, maar onze club mensen mocht eerst 10 weken AMO draaien in Ermelo bij de 4e Manschappenschool. Deze was 2 maanden voor de start op 4 september begonnen met voorbereiden en ze hebben zo goed en zo kwaad als dat ging, gepoogd de lesmodules in te kleden. Daar zaten ook een aantal eindeisen bij zoals de leerlingen als 'geoeftend schutter' af te leveren. Terugkijkend is dat op diverse vlakken niet gehaald, maar er was wel voldoende basis om verder op te bouwen voor ons team in Havelte.

Eerder gaf ik al aan dat er randvoorwaardelijk nog een hoop te besluiten was, zoals o.a. ook de contractvorm. Op dit moment bestaat er maar 1 soort jaarcontract en dat is voor het dienen als reservist (met 6 maanden proeftijd). Dit gaf dus een hoop extra administratie die van tevoren niet geheel was voorzien. Maar men hoopt dat er rond 2026 wel een regulier jaarcontract geregeld kan worden en dat men dan af is van alle rompslomp.

Sld 2 Sebas van de Erve:

“De oefening in Hohenfels was een goede manier om te zien hoe iedereen zijn niveau 1 op orde heeft en hoe belangrijk dat is. Daarnaast was het interessant om te zien hoe zo’n commandopost te werk gaat en hoe iedereen op elkaar ingespeeld was. Ondanks het te kort aan slaap een mooie ervaring.”

Sebas wordt sld bij Luchtmobiel



Kennismaking materieel tijdens oefening Hohenfels

getuigschrift kreeg. Door met deze lichte te werken met een werkboek, konden de nog openstaande taken afgewikkeld worden en zou na enige tijd aan alle eisen worden voldaan. Pas daarna konden de certificaten worden aangevraagd bij de KMS in Ermelo. Het moment van uitreiken was door ons zelf te bepalen, dus namen wij de tijd om aan alle eisen ruimschoots te voldoen.

Er was namelijk een ontwikkeling aan de gang waarbij de doorgewinterde instructeurs toch af en toe achter de oren moesten krabben, omdat men voor iedereen naar een 10-weekse opleidingsvariant wilde gaan. Dit alles met het oog op voldoende aanwas in de toekomst (mits de werving hier ook in kan slagen) via een systeem van 4 x 10 weken opleiden en daardoor bij de 4 brigades uitkomen op voldoende personeelsvulling. Door van 18 weken naar 10 weken te gaan, is men genoodzaakt om in te teren op de lesstof, maar deze zou dan weer worden aangevuld nadat men paraat werd geplaatst. Dus wordt er ook een (opleidings) belasting bij de parate eenheden gelegd, terwijl zij toch al een druk jaarprogramma hebben. Zeker gezien de mate van onderbezetting waar men nu mee stoeit.

Het was maar goed dat de deelnemers een werkboek meekregen, want er waren meer dan afgesproken tekorten van de aan te leren stof. En oh ja, we veranderden ook gelijktijdig de naam van de Algemene Militaire Opleiding (AMO) in Basis Opleiding Koninklijke Landmacht (BOKL). Op voorspraak van de instructeurs zijn we eerst begonnen met het afwikkelen van de 'groene module' en dat werd op de oude AMO-stijl gedaan. Dus aanleren en veel herhalen! Ondertussen zouden we een eindoefening plannen, deze werd uitgevoerd begin januari 2024. Hierin zouden de aangeleerde facetten terugkomen. Tevens hadden wij als

Wachtend op wat komen gaat in een warme loods (wel relaxed zitten op de grond) en dan ineens een OVG-huis binnen moeten gaan en diverse opdrachten vervullen. Dat was nog niet zo makkelijk. Uiteindelijk is het scenario weer opgestart en na een verplaatsing richting Havelte moest er nog een logistieke actie worden afgehandeld m.b.v. brandcards en jerrycans. De spirit in de groep bleef wonderwel erg goed en er werd zelfs gelachen. En dat voor een groep die pas bijeen was sinds 13 november en die tijdens de AMO in 3 verschillende groepen hadden gezeten. Dus dat zat wel goed!

De laatste opdracht gaf wat rust, want na een korte verplaatsing kon men gaan slapen, nadat 's nachts eerst was genoten van een stampopotbuffet. En rust had men wel nodig, want er stond een vroege start gepland voor de eindmars o.l.v. de CC. En als laatste zouden dan de instructeurs de groep overnemen en voorafgaand door een doedelzakspeler, door een erehaag van ouders, de kazerne oplopen. Hier hebben we de mensen bevorderd tot sld 2 en was men weer een stapje verder in de opleiding.



Media aandacht

Sld 2 Nynke Hoogenberg

"Ik wil graag boordschutter worden, omdat ik graag naar de Infanterie toe wil. Vanwege blessures was uitgestegen geen optie meer. Maar ik wilde nog wel blijven schieten. Boordschutter is een mooi alternatief. Bovendien vind ik pantservoertuigen heel vet. En wil ik hier ook graag mee werken. Ook ben je in een omgeving met fitte lui, wat mij motiveert om nog fitter te worden en mij echt een kick geeft." Nynke wordt boordschutter CV90.

Algemene activiteiten versus het brigade-jaarprogramma

Wij als ‘nieuwe’ eenheid (want Stafwacht is een begrip uit de dienstplichtigen-tijd) moesten ook deelnemen aan de zaken binnen het jaarprogramma. Zoals de steunverleningen aan brigadegeleide en ondersteunende oefeningen. Meestal als ‘eenheid wit’, maar in sommige gevallen ook als deelnemer. Omdat wij de opdracht hebben gekregen om onze mensen maximaal te laten oriënteren, werden en worden allerlei mogelijkheden uitgezocht en uitgevoerd. De startsituatie bij veel deelnemers over het kennis hebben van de vele onderdelen binnen de Landmacht was namelijk best dramatisch te noemen, omdat de meesten alleen kwamen tot de gekke keuzes voor de Infanterie en zorg (VeVa). Daarom zijn we bij diverse onderdelen op bezoek gegaan zoals de Explosieve Opruimingsdienst Defensie, de Luchtmobiele Brigade, de Pantserinfanterie, de Genie en nog enkele andere onderdelen. Dit met als doel om de deelnemers, beeld-

BESCHIKKING OVER VOLDOENDE KADER IS WEL NODIG



verbreidend, de organisatie te laten ervaren. Wat dan weer leuke reacties gaf in de vorm van “goh, ik wist niet dat dit ook kan binnen Defensie.” We hebben zelfs het aanbod aangenomen om tijdens de oefening Allied Spirit in Hohenfels als beginnende collega’s (o.l.v. een kaderlid) mee ‘de box’ in te mogen met 44 Painfbat. Dit was een ervaring die men niet vlug zal vergeten!

Ook heeft men een of meerdere dagen "bij een eenheid naar keuze" stagegelopen. Dit alles om de mensen aan het einde van het Dienjaar een goede keuze te laten maken om bij te tekenen en beroeps te gaan worden. Dit geeft natuurlijk extra druk op het rooster, maar het heeft wel geleid tot een positief effect. Alle 12 collega's van het Dienjaar hebben besloten om hun carrière voort te zetten bij Defensie. (Naschrift redactie: 1 collega die heeft later alsnog besloten voor een carrière buiten defensie, namelijk bij de brandweer) Wij hebben als kader vooraf wel bepaald dat wij slechts een instrument zijn in hun ontdekkingstocht en dat we deze vooral kunnen ondersteunen. En voorop stond ook dat we eerder voor 12 nieuwe collega's zouden gaan dan dat we slechts zouden inzetten op 12 collega's binnen de brigade. Op die manier gaan er dus mensen naar de sportorganisatie, het Brigade Verkenningsseskadron, Luchtmobiel, JISTARC, KMAR, Pantserinfanterie en de Genie.

Media

Zoals eerder gezegd was er ruime interesse van de media. Niet alleen van de Sectie Communicatie van de brigade, maar ze waren als eenheid ook ingedeeld in een landelijke app-groep waaruit diverse aanvragen binnen zouden komen.

GOUDEN MEDAILLE EN FLO AOO
JACOB VAN DER GAAST

Tussen de receptie voor zijn 36-jarig jubileum en zijn functioneel leeftijdsontslag (FLO) zat ongeveer drieënhalve maand en voor beide was onze vereniging uitgenodigd. Helaas dienden we ons op de dag van de FLO-receptie van Jacob, wegens onvoorziene privéomstandigheden, af te melden, maar Jacob is zo vriendelijk geweest om zelf verslag van beide momenten te doen.

Tekst || Aoi Daniël de Groot, voorzitter

Op 15 februari 2024 waren wij uitgenodigd voor de uitreiking van de Gouden Medaille voor langdurige en trouwe dienst en heb ik de vereniging vertegenwoordigd. De receptie werd gehouden op een locatie waar ik regelmatig geweest ben, maar de ruimte boven in restaurant Klein Hartenstein was mij nog onbekend. Onbekend, maar meer dan geschikt voor een gezellig feestje en in dit geval een dienstjubileum met een buffet. Zo zie je maar, je kunt ondanks dat je iets al jaren doet of ergens al jaren komt toch nog altijd verrast worden.



Jacobs dienstjubileum had al veel eerder plaats moeten vinden, maar door omstandigheden was het er niet van gekomen. Jacob had zelfs op het punt gestaan om het helemaal maar niet door te laten gaan. Gelukkig hebben collega's hem toch overtuigd om hier samen met zijn gezin en een klein gezelschap collega's bij stil te staan. En waar kun je beter jouw jubileum vieren dan de locatie waar je ook jouw trouwfeest hebt gehouden.

Aangezien Jacob zijn medaille al enige tijd geleden 'over het bureau' gekregen had, heette Jacob zelf al zijn gasten

welkom en seinde hij iedereen, toen het buffet gereed stond, om eten te pakken. Hier kwam een kerneigenschap van Jacob naar voren, bescheidenheid en zelf niet zo nodig op de voorgrond staan. Maar aangezien het zijn dag was, vond iedereen toch dat hij en zijn gezin het buffet dienden te openen en zo geschiedde het dan ook, met enige tegenzin.



Jacob had onze RA, Pim van Gurp ook gevraagd of hij kon komen, maar deze was nog niet gearriveerd. Jacob hoopte wel dat Pim (ten tijde van dit schrijven inmiddels voormalig RA, want hij is op de Wapendag opgevolgd door Patrick van den Burg) nog kwam. Wat we wel wisten was dat Pim nog een aantal andere happenings had en dat hij zijn best ging doen om het te halen. Dit was nog niet uitgesproken of Pim kwam binnenlopen. Hij kon dus meteen als laatste aansluiten voor het buffet.

Afgesproken was dat ik mijn woordje tot Jacob ging richten zodra iedereen het eten op had, maar het was dus nog even wachten op Pim, voordat ik kon beginnen. Dit ook omdat ik de RA, in het kader van de tradities, eigenlijk meteen na mij het woord geef. Dat is een beetje lastig als deze zijn mond nog vol heeft.

10 weken?! Dat was, helaas, een van de eerste reacties die door mij en velen gegeven werd voor aanvang van de cursus. Want wij voelen ons snel onmisbaar in de processen van het dagelijks werk en vinden het vaak moeilijk om het uit handen te geven. Een investering in jezelf met het oog op je eigen toekomst, en daarbij dus die ook van het bedrijf, dat is wat het werkelijk is. Hoe kom ik nou beslagen ten ijs als startend opc, sgt opn of sgt intell op mijn vervolgfunctie, nu ik voor het eerst op niveau 3 of 4 begin te werken? Dat zou de motivatie moeten zijn om deel te willen nemen aan deze cursus.

46



Een verrassende locatie voor een receptie, maar zoals blijkt prima geschikt en zeer passend ingericht. Werkbanken werden ingericht als tafels en er was een podium van steigermateriaal.

Waarschijnlijk zitten ze momenteel op de fiets of hebben ze hun tocht er net op zitten. Mochten ze nog onderweg zijn, dan wensen we ze allebei veel succes en hopen dat ze veel mooie momenten mogen meemaken. Maar natuurlijk willen we JPJP nogmaals van harte feliciteren met het bereiken van zijn FLO-leeftijd en naar alle waarschijnlijkheid heeft hij de bloemenbon al ingezet, om de tijd van het fietsen af te kopen bij 'moeder de wasvrouw'.

**LET OP!!
LOCATIE
RECTIFICATIE!**

**CONTACTDAG
VG00 2024**

BIJNA ONTSPOORD



**WE GAAN
NAAR ZWOLLE**

WE ARE HIRING!

WATERBOOR-DET. | 101 GENIEBATALJON



ONS WERK IN BEELD

Onze primaire taak is het slaan van waterbronnen ten behoeve van de militaire kampementen in inzetgebieden. Daarnaast boren we calamiteitenputten voor de Nederlandse brandweer. Dankzij deze putten heeft de brandweer snel toegang tot water in gebieden waar dit niet vanzelfsprekend is.

In een leuk team vorm je een belangrijke schakel voor veiligheid en leefbaarheid. Hierbij worden je skills op peil gehouden met een mooi oefenprogramma. Zo zijn we altijd inzetbaar en van betekenis voor de maatschappij.



| CONTACT

Aoo De Leeuw Den Bouter
C-Waterboordetachement
Standplaats: Wezep

JPA.d.LeeuwdenBouter@mindef.nl
+31623565609

| EISEN

Technische achtergrond of
affiniteit met techniek

Fitheidsniveau cluster 3

Alle achtergronden,
wapens of dienstvakken
zijn welkom!

| WAT BIEDEN WIJ

Verscheidene diploma's, civiel
erkend:

- assistent-boormeester
- machinist bouwmaschine of lasser
- VCA
- Rijbewijs C

Doorgroeimogelijkheden:

- Plv. Groepscommandant
(mogelijkheid tot volgen van de
OPG)

PROMOTOR



ZOEKT JOUW VERHAAL

Wie: Iedere genieonderofficier.

Wat: Een artikel over jouw belevenissen op de werkvloer.

Waarom: Voor het vullen van de Promotor en iedereen te kunnen blijven voorzien van interessante en relevante informatie over de Genie.

Waar: Vanaf elke mogelijke werkplek.

Wanneer: De Promotor verschijnt 3 keer per jaar.

Hoe: Mail een Word-bestandje en enkele foto's naar de redactie.
De spelling maakt niet uit, wij passen dat graag aan.

Mogelijke onderwerpen van de werkvloer:

- nieuwe opleidingen, moderne O&T;
- nieuw materieel en nieuwe technische toepassingen;
- (genie)tactisch optreden op groeps- en pelotonsniveau;
- oefeningen en inzet van jouw eenheid;
- ontwikkelingen binnen jouw eenheid;
- uw recente of huidige uitzending;
- jouw ideeën en visie over een bepaald (specialistisch) onderwerp;
- overige 'wist je datjes'.

Kortom: jouw rol, belevenissen, ervaringen en visie op een van de vele taken die je dagelijks als genieonderofficier verricht. Geschreven voor iedereen die daar graag meer over wil weten!

Verstuur jouw bijdrage naar: promotor@vgoo.nl



1976-2023
47 jaar

Lid worden? Scan de QR-code



REGIMENTSWAARDERING VOOR ONZE HOOFDREDACTEUR



Een trotse hoofdredacteur



Tekst || Henk Becks, vrijwilliger bij het Geniemuseum. • **Foto's:** diverse personen



Tekst || Arnold Wever



PROMOTOR 2024 174

MAGAZINE VERENIGING VAN GENIE ONDEROFFICIEREN

