



Hohe Erwartungshaltung:  
In Nürnberg wird die Bekanntgabe  
von weiteren Kundennationen  
für den ENOK AB erwartet.  
(Foto: ACS Armoured Car Systems GmbH)

André Forkert

## Ganz im Zeichen von Mobilität, Schutz und Überlebensfähigkeit

Die Enforce Tac in Nürnberg ist eine Messe für Behörden mit Sicherheitsaufgaben. Hier wird das gezeigt, was die behördlichen Sicherheitsexperten für ihre professionelle Arbeit brauchen: ob Polizeiausrüstung, Waffen, Uniformen, Sicherheitsausstattungen oder taktische Lösungen. Und nach zwei Jahren Corona-Abstinenz werden viele Neuheiten erwartet.

### Neue Fahrzeuge für neue Missionen

Die ACS Armoured Car Systems GmbH wird in Nürnberg mit dem ENOK Airborne (AB) die neueste Variante der ENOK-Familie vorstellen. Diese Luftlandevariante nutzt das Sonderfahrzeuggestell von Mercedes-Benz einschließlich Antrieb und Antriebsstrang (Komponenten des Modells G 461). Das Fahrzeug ist in der Kombination Stahlboden plus Alu-Rahmen als Innen- und Außenlast luftverlastbar. Der Rahmen weist an jeder Fläche Schienen auf, an denen vielseitige Rüstsätze flexibel befestigt werden können. Als Erstkunde nehmen die Spezialkräfte der Tschechischen Republik den ENOK AB in Nutzung.

Für Fahrzeuge der Spezialkräfte und der Infanterie stellt die Rainer Diederich GmbH/Diederich Engineering Systems eine bedarfsgerechte Beleuchtung vor. Das in Nürnberg gezeigte Beleuchtungssystem verbindet Infrarot (IR)-Beleuchtung und Weißlicht. Neu ist die Zertifizierung nach den Verteidigungsgeräte (VG)-Richtlinien durch das BAANBw. Die IR-Lampen sind klein, leicht und können verdeckt in die Karosserie oder als Aufsatz fest eingebaut werden. Der IR-Scheinwerfer vorne verfügt über sichtbares und unsichtbares Tarnlicht, letzteres mit Nah- und Fernbereich und mit Dimmer-Funktion. Das IR-Rücklicht verfügt über sichtbares und unsichtbares Tarnlicht sowie Bremslichtfunktionen. Alle IR-Leuchten sind achsstufig dimmbar. Zusätzlich wurde eine kodierte IR-Leuchte als Freund-Feind-Erkennung für das Dach entwickelt. Außerdem wird Diederich Engineering Systems eines der neuesten Polaris-Fahrzeuge präsentieren – entweder der MRZR Alpha oder der DAGOR A1.

Die STOOFF International GmbH wird den neuen geschützten Toyota Land Cruiser (LC) 300 zeigen. Dieser wird am Standort Borkheide zu unauffälligen TROJANs umgebaut. Der LC 300 ist der Nachfolger des LC 200, der durch Toyota nicht mehr angeboten wird. Das neue Fahrzeug ist rund 200 kg leichter, moderner und motortechnisch effizienter als sein Vorgänger.

Auch die Farmingtons Automotive GmbH, Tochter der WELP Group, bietet den Toyota LC 300 als sondergeschütztes Fahrzeug an. Seit 2021 kooperiert der Spezialist für sondergeschützte Fahrzeuge aus Georgsmarienhütte hierbei mit der Franz Achleitner-Fahrzeugbau und Reifenzentrum GmbH aus Österreich. Der neue LC 300 in Euro-6-Norm bietet einen V6-Antrieb, als Schutzklassen werden VPAM BRV VR7 und VR9 angeboten (Blast nach VPAM ERV 2010 und STANAG 4569 AEP-55).

## Robuste Übungspuppen für Einsatzübungen

### Ruth Lee Übungspuppen

- robuste Übungspuppen für realistische Übungen aus Gefahrensituationen wie Rettung aus Gefechtslagen, techn. Hilfeleistung, Rettung aus Höhen und Tiefen, eingestürzte Gebäude, räumlich begrenzten Notlagen, ...

- realistisch in Größe und Gewicht
- für Einsatzbereiche bis 100 °C
- Kopfform ermöglicht das Anbringen einer ABC-Schutzmaske und einer Halskrause



- auch in den Größen Baby, Kleinkind und Jugendlicher erhältlich
- inkl. Schutzoverall und Stiefeln für eine lange Lebensdauer

Größe: 1,80 m  
Gewichte: 30, 50, 70,  
75, 90 oder 100 kg

AU-020  
ab € 815<sup>00</sup>\*

Eine große Auswahl  
an Übungspuppen  
finden Sie hier:



\*Preis zzgl. MwSt.  
NATO Stock No. teilweise vorhanden

**rescue-tec**  
... mein persönlicher Ausrüster

rescue-tec GmbH & Co. KG  
Oberau 4-8 · 65594 Runkel · Germany  
Tel.: +49 6482 6089-00 · info@rescue-tec.de

[www.rescue-tec.de](http://www.rescue-tec.de)

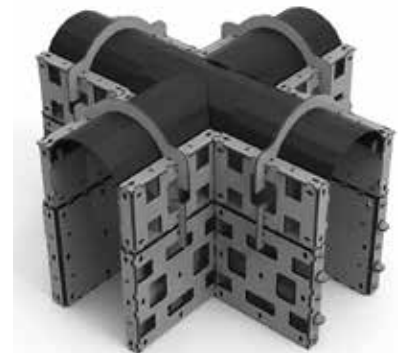




*In Nürnberg erstmals vorgestellt:  
das Micro Pistol Sight (MPS).  
(Foto: STEINER-Optik GmbH)*



*Ausdauernd: Die neueste Version der taktischen  
Waffenlampe Streamlight TLR-1 HL verfügt über  
eine Betriebsdauer von 1,5 Stunden.  
(Foto: Blackhawk Streamlight)*



*Für komplexe Trainings:  
Die PANELO Panels lassen sich für  
Close Quarters Combat (CQC)-Ausbildungen  
und Trainings nutzen. (Foto: Trango Systems)*

## Waffen, Optiken und Messer für den harten Einsatz

Der belgische Hersteller **FN Herstal** aus der Nähe von Lüttich wird als Highlight das erste Mal in Deutschland das neue und leichte Maschinengewehr FN EVOLYS in den Kalibern 5,56x45 mm und 7,62x51 mm zeigen. Obwohl erst seit wenigen Monaten auf dem Markt, konnte der Hersteller bereits die französischen Spezialkräfte sowie die britischen Streitkräfte als Nutzer gewinnen. Die in Nürnberg gezeigte FN 303 Tactical Mk2 Less Lethal Launch ist für Law Enforcement-Kräfte optimiert; die Waffe ist auch in oranger Farbe erhältlich, um einen deutlichen optischen Unterschied zu scharfen Waffen zu bieten. Für den deutschen Behördenmarkt zeichnet **TeutoDefence Germany** als Vertriebspartner verantwortlich.

Die **STEINER-Optik GmbH** hat für die Enforce Tac einen neuen Laserentfernungsmesser angekündigt. Zudem wird in Deutschland erstmals das Micro Pistol Sight (MPS) gezeigt sowie das M8xi 1-8x24 mit Absehen in 1. und 2. Bildebene. Das MPS ist ein ultrakompaktes (45 x 31,5 x 30,5 mm), leichtes (58 Gramm) und extrem robustes Reflexvisier für Pistolen. Es handelt sich um eine Ganzmetallkonstruktion mit verstärkten Seitenwänden und Stickstofffüllung. Die geringe Größe soll den „Tunnelblick“-Effekt verhindern; der 3,3 MOA-Punkt ermöglicht eine schnelle und einfache Zielerfassung bei unterschiedlichsten Lichtverhältnissen. Insgesamt stehen acht Helligkeitsstufen zur Auswahl – sechs für den Tag- und zwei für den Nachteinsatz. Die Objektivfläche hat eine tatsächliche Größe von 20 x 16 mm.

Mit dem tM35 bringt **Swarovski** aus Österreich sein erstes Clip-On-Wärmebildzielgerät heraus. Es handelt sich um eine Vorsatzoptik, die mit den ZF-Serien Z8i, Z6(i), Z5(i) sowie Z3 kombinierbar ist. Ein 3.000 mAh-Akku sorgt für eine lange Nutzungsdauer von sieben Stunden. Die Helligkeit des Schwarz-Weiß-Bildes passt sich automatisch an die Umgebungshelligkeit an.



*Neues Flaggschiff: Das Sonderschutzfahrzeug Toyota LC ist optisch  
nicht von einem serienmäßigen Toyota Land Cruiser zu unterscheiden,  
bietet aber einen hohen ballistischen Schutz. (Foto: WELP Group)*

Die Wärmebildzielgeräte REAP-IR und IR-Hunter von **Trijicon** wurden verbessert, um die Reaktions- und Vorlaufzeit der Geräte zu verkürzen. Zudem wurde die Bedienung vereinfacht und ein neuer USB-C Anschluss erlaubt die externe Stromversorgung für längere stationäre Einsätze, etwa von einem Stativ aus. Auch der manuelle Fokus wurde angepasst, um noch bessere Bilder liefern zu können. Zudem stehen den Nutzern neue Fadenkreuze zur Auswahl.

Die **Elbit Systems Deutschland GmbH** präsentiert ihr Portfolio aus den Bereichen Funkkommunikation, elektro-optische Beobachtungs- und Aufklärungssysteme, unbemannte Fahrzeuge und Drohnen sowie aktive und passive Schutzsysteme. Einen Schwerpunkt in Nürnberg bilden Wärmebild- und Nachtsichtsysteme sowie Laserzielmarkierer. Eines der neuesten gezeigten Systeme ist ARCAS (Assault Rifle Combat Application System) – eine einzigartige Computerplattform, die jedes Standard-Sturmgewehr in eine intelligente Waffe verwandelt.

Die **JK Defence & Security Products GmbH (JKD)** vom Niederrhein ist bislang vor allem als Vertriebspartner für Funkgeräte des US-Herstellers **L3Harris** bekannt geworden. Derzeit baut JKD eine neue Abteilung auf und bietet dort kundenspezifische Lösungen aus dem Bereich Nachtsicht an. Hier arbeitet JKD mit seinem Partner **Theon Sensors** zusammen. Als erster Kunde konnte das Spezialeinsatzkommando (SEK) Hessen gewonnen werden. Auf der Enforce Tac werden diese Produkte erstmals öffentlich präsentiert. Bei Theon Sensors wird zudem das System MIKRON zu sehen sein. Dabei handelt es sich um eine binokulare Nachtsichtbrille mit 16 mm-Röhren und integriertem IR-Strahler. Die Bundeswehr hat das System unter der Bezeichnung „Bildverstärkerbrille, querschnittlich“ bestellt und wird es ab 2022 für die Very High Readiness Joint Task Force (VJTF) 2023 einführen. Auch Belgien wird durch einen gemeinsamen Vertrag über die OCCAR zukünftiger Nutzer sein.

Der US-Hersteller **Leupold** hat das Deltapoint-Micro (DP-Micro) für den Einsatz auf (älteren) Pistolen entwickelt, die nicht Optical Ready (OR), d. h. nicht für den Einsatz von Rotpunktvisieren vorbereitet sind. Das DP-Micro wird praktisch gegen das Korn hinten am Schlitzen ausgetauscht und ist auch nicht höher als die ursprüngliche Zieleinrichtung. Durch seine Bauweise ist es zudem niedriger als andere Rotpunktvisiere und somit vorteilhaft bei einem verdeckten Tragen.

**B.E. Meyers & Company** hat mit dem KIJ1 einen der leistungsstärksten, modularen, VCSEL-basierten Infrarot-Waffenlaser auf den Markt gebracht. Einer kleinen Waffenlampe sehr ähnlich, kann er an der Waffe, handgehalten oder an der Ausrüstung eingesetzt werden. Der KIJ1 wird in zwei Versionen angeboten, die einen Laser der Klasse 3R nutzen. In Deutschland werden Vertrieb und Wartung durch die **LEONARDO Germany GmbH** in Neuss wahrgenommen.

Die neueste Version der taktischen Waffenlampe Streamlight TLR-1 HL von **Blackhawk** bietet eine Lichtausbeute von 1.000 Lumen. Dank des typischen Schienenklemmsystem lässt sie sich schnell und sicher

ohne Werkzeug befestigen. Die eloxierte Aluminiumhülle ist robust und spart Gewicht. Sie ist beidhändig bedienbar und bietet ein vom Benutzer programmierbares Stroboskoplicht. Sie ist nach IPX7 bis zu 1 m für 30 Minuten wasserdicht und hat eine Betriebsdauer von 1,5 Stunden mit zwei CR123A-Batterien.

Das taktische 5370FE Shootout von **Benchmade** aus den USA ist ein automatisches Messer mit einer 3,5-Zoll CPM-CruWear-Klinge im Tanto-Stil. Zur Ausstattung gehört ein Karbid-Glasbrecher. Währenddessen bringt **Columbia River Knife & Tool** gleich drei aktualisierte Versionen des klassischen M16-Einhandmessers heraus. Alle drei Messer sind aus D2-Stahl und haben einen Aluminiumgriff. Mit der Thin Red Line-Serie bringt **Spyderco** aus Colorado (USA) Messer speziell für Ersthelfer Einhandmesser heraus. Dazu gehören Neuauflagen der Delica 4, Endela, Endura 4 und Rescue 3. Die Klingen bestehen aus rostfreiem VG-10 Stahl. **SOG Specialty Knives'** Produktlösung ist die Altair-Linie, die sich durch ein geringes Gewicht, Kompaktheit und Vielseitigkeit auszeichnet. Die Linie des US-Herstellers umfasst sowohl Klappmesser- als auch Festklingenvarianten.

**SAN Ltd.** aus Israel bietet taktische „Breaching Tools“ an, die in diesem Jahr erstmals in Europa präsentiert werden und am Stand der **Messer Waffenhandel & Sicherheits GmbH** zu sehen sind. Der Aussteller ist offizieller Vertriebspartner mehrerer israelischer Unternehmen und wird in Nürnberg deren Neuheiten präsentieren, u. a. von **Israel Weapon Industries Ltd.**

**CSC Arms Division** ist neuer Vertriebspartner in Deutschland für **Trango Systems** aus Israel. Zu sehen sind sie am Stand der **1MOA GmbH** aus Stadtroda in Thüringen. Trango bietet mit den **PANELO** Panels eine einfache Lösung für komplexe Ausbildungen. Diese lassen sich für Close Quarters Combat (CQC)-Ausbildungen und Trainings nutzen. Die Panels bestehen aus recyceltem Material, sind leicht und lassen

**Gut vernetzt:**  
**Das multifunktionale Kommunikationssystem**  
**CT-MultiPTT 3C verbindet bis zu drei Funkgeräte**  
**und einen vierten Bluetooth-Kanal.**  
*(Foto: CeoTronics AG)*



keine Rück- und Querschläger selbst auf kürzeste Entfernungen zu. Dank der verschiedenen und flexiblen Module lassen sich einfach und extrem schnell Strukturen, Schießhäuser, Straßen, Unterstände und Tunnel realisieren. Das Material kann mehr als 12.000 Treffer absorbieren, bevor ein Austausch erforderlich ist. Und es ist langlebig, um auch extremen Wetterbedingungen zu widerstehen.

Bei **MBDA Deutschland** kann die neueste Waffe des Kommandos Spezialkräfte (KSK), der ENFORCER (in der Bundeswehr als leichtes Wirkmittel 1800+ bezeichnet), kennengelernt und probegeschossen werden. Auf dieser Basis soll eine ganze ENFORCER-Familie entstehen, z. B. mit einer Air-Variante als Bewaffnungsoption für Drohnen oder Hubschrauber.

## Persönliche Ausrüstung und Schutz

Die **ELP European Logistic Partners GmbH** ist spezialisiert auf Manipulatorfahrzeuge, Sprengmittel und Bombenschutzanzüge, darunter

**IM EINSATZ ERPROBT SEIT MEHR ALS 45 JAHREN**

**Besuchen Sie unseren Stand: ENFORCE TAC 2022**

Peli Products Deutschland GmbH, Düsseldorf Ko-Bogen • Königsallee 2b  
40212 Düsseldorf, Deutschland • Tel. +49 (0) 211 882 42 40

**NETZUNA-BHÄNGIGE SCHEINWERFER**  
Bis zu 24 000 Lumen  
Leistungsstarke Beleuchtung für abgelegene Bereiche

**KUNDENSPEZIFISCHE VERPACKUNG**  
Maßgeschneiderte Transportlösungen für unbemannte Luftfahrzeuge (UAVs), vor Ort austauschbare elektronische Einheiten (LRUs) sowie Kommunikationssysteme für Flugkörper.

**SCHUTZKOFFER**  
Mehr als 500 Schutzkoffermodelle für Waffen, medizinische Instrumente oder Truppenausrüstung.

**TAKTISCHE LEUCHTEN**  
Vielseitig, sofort einsatzbereit und widerstandsfähig gegen harte Stöße, die im Einsatz unvermeidlich sind.

**MILITÄRISCHE TRANSPORT- UND BELEUCHTUNGSLÖSUNGEN**

Robust. Bewährt. Kompromisslos.

Seit mehr als 45 Jahren verlassen sich die weltweit führenden Streitkräfte auf hochleistungsfähige Verpackungs- und Beleuchtungslösungen von Peli. Mit Hunderten von Größen und maßgeschneiderten Lösungen bieten die Koffer von Peli bestmöglichen Schutz für alle Arten von Ausrüstung, von elektronischen Bauteilen und Geräten bis hin zu Hubschrauberteilen.

Die innovativen, hochmodernen Beleuchtungslösungen von Peli beinhalten taktische Taschenlampen und tragbare Scheinwerfer. Diese Systeme bieten leistungsstarke, energieeffiziente und wiederaufladbare Beleuchtung in abgelegenen Bereichen, beengten Räumen und großen Arbeitsbereichen, ohne dass ein Generator benötigt wird.

**MADE IN U.S.A.**

**QUALITÄTSGARANTIE**

ALLE EINZELHEITEN FÜNDEN SIE UNTER PELLICOM.WARRANTY  
Folgen Sie uns auf:

**PELLICOM**



## PELI™ Ruck Cases – der ultimative Schutzbehälter für persönliche Gegenstände



Die Boxen von **PELI Systems** für persönliche Gegenstände sind seit jeher eine innovative Aufbewahrungslösung. Sie wurden von PELI's Konstruktionsteam entwickelt, um wesentliches Zubehör bei Arbeiten unter extremen Bedingungen oder bei schlechtem Wetter zu schützen. Ihr Zweck besteht darin, elektronische Geräte, Handys, Brieftaschen, Schlüssel und Werkzeuge der Benutzer vor allen möglichen Widrigkeiten zu schützen. Die Peli RUCK™ Box für persönliche Gegenstände ist wasserdicht und hat eine co-gespritzte gummierte Auskleidung und ein gepolstertes Exo-Skeleton-EVA-Futter, das die

◀ **Peli RUCK™ Boxen sind in drei Größen erhältlich.**  
(Foto: PELI Products)

Gegenstände vor Fall, Stößen, Staub, Schmutz, Schnee und Wasser schützt. Die abrieb- und stoßfeste ABS-Außenschale bietet einen hohen Kratzwiderstand sowie eine bessere Formstabilität, wodurch gewährleistet ist, dass die Box auch härtesten Bedingungen standhält. Praktische Aufbewahrungs- und Organisationslösungen, einschließlich eines abnehmbaren Deckels und Einteilern mit Nylonschlaufen, bieten eine Reihe von Aufbewahrungskonfigurationen für persönliche Gegenstände. Wichtige Produktmerkmale der Peli RUCK™ Box-Palette sind:

- IP68-Einstufung: wasserdicht bis zu 2 m Tiefe für 30 Minuten
- gummiertes Exo-Skeleton für zusätzlichen Schutz, Steifigkeit und Griffbarkeit
- externe Schlaufen und Befestigungsbereiche für Seile und Karabinerhaken
- herausnehmbarer Deckeleinteiler und Unterteilungseinsatz mit Kabelzugangspunkten
- Schlaufensystem im MOLLE-Stil (Modular Lightweight Load-carrying Equipment; Modulare leichtgewichtige Trageausrüstung) mit Nylonriemen
- doppelte Verriegelung für einen sicheren Verschluss und leichtes Öffnen.

der NIJ-zertifizierte EOD 9 und EOD 10E. Dank eines Produktzuwachses hat ELP einen neuen Vertriebsbereich für Aufklärung und Observation aufgestellt. Dieser wird in Nürnberg die Black Hornet PRS-Drohne von **FLIR Systems**, die im KSK sowie bei der GSG9 der Bundespolizei in Nutzung ist, zeigen. Des Weiteren präsentiert der Aussteller den FirstLook von **Teledyne FLIR** sowie das MPU5 (Funk-/Datentechnik) von **Persistent Systems** aus den USA. Schließlich ist der Boston Dynamics SPOT ein Teil des ELP-Portfolios. Dieser „Roboterhund“ wird derzeit im Innovation Lab der Landespolizei Nordrhein-Westfalen (NRW) in Duisburg erprobt.

Mit dem A/T 6-Inch No-Zip-Stiefel bietet **5.11 Tactical** einen neuen Einsatzstiefel für warme Regionen heraus. Er besteht aus Nylon mit abriebfestem Air-Mesh und einem wasserabweisenden Wildleder-Obermaterial. Zudem bietet er eine traktionsstarke Außensohle sowie das All-Terrain Load Assistance System (A.T.L.A.S.), um auch hohe Lasten tragen zu können. Der Stiefel wurde entwickelt, um sich dem Arbeitsgewicht anzupassen, denn der Echo Foam verwendet Polyurethan (PU) mit hohem Rückprall-/Energierückstellvermögen. So wird die Dämpfung sowie der Schutz vor Schlägen verbessert. Der A/T 6-Inch wird auch in einer Version mit seitlichem Reißverschluss angeboten.

Neu aus der **Reebok** Duty Serie sind die Nano Tactical-Schuhe. Damit bringt der Sportschuhhersteller seine Fähigkeiten aus dem Cross-Training in den taktischen Bereich und schafft einen der leichtesten Stiefel überhaupt. Der taktische 6-Zoll-Stiefel bietet ein atmungsaktives Obermaterial, eine geräumige Zehenbox und eine minimal abfallende

Außensohle. Das Obermaterial besteht aus Mikrofaser und Mesh, das Innenfutter hat ein MemoryTech-Wechselfußbett mit feuchtigkeitsableitendem Innenfutter. Der Nano Tactical wurde in Zusammenarbeit mit der Navy SEAL Foundation entwickelt.

**Lowa Sportschuhe** bringt mit dem Combat Boot Mk2 GTX und Breacher S Mid gleich zwei neue Modelle der Task Force-Kollektion heraus.

**Mystery Ranch** aus Montana (USA) hat Anfang des Jahres vier neue Rucksäcke vorgestellt, darunter der Blackjack LT 35, der speziell für die Bedürfnisse kurzer Missionen (bis 48 Stunden) entwickelt wurde. Das Hauptfach ist über die obere Abdeckung oder den durchgehenden Seitenreißverschluss zugänglich. Die flachen Gunfighter 14 und Gunfighter 24 sind ebenfalls für noch kürzere Aufgaben vorgesehen. Wie die anderen drei Rucksäcke verfügt auch der Sturmruksack Raid LT 32 über 330D Cougar Nylon als Außenhaut mit DWR- und PU-Beschichtungen für maximale Haltbarkeit sowie UV- und Wetterschutz.

**Revision Military** ist seit Jahren bekannt für die ballistischen Schutzbrillen, die weltweit bei Militär und Polizei im Einsatz sind. Auch die Bundeswehr gehört zu den Nutzern. Jetzt stellt der kanadische Anbieter mit der GF-8 eine Laserschutzbrille für den taktischen Einsatz vor. Hintergrund: Laser bedrohen als Beleuchter, Pointer oder Designator zunehmend Polizeikräfte, Piloten und militärisches Personal. Insbesondere die leistungsstarken Laser der Klasse 3 stellen eine Gefahr für das ungeschützte Auge dar. Die GF-8 wird als die einzige Schutzbrille mit einer Kombinationsscheibe beschrieben, die sowohl grüne als auch IR-Strahlen blockiert, und das im ballistischen Format.

Mit der zweiten Generation der Striker FR (Fire Retardant)-Uniform erweitert **UF Pro** aus Slowenien das Angebot an flammhemmenden Uniformen. Flammhemmende Produkte werden auch am Ausstellungsstand der **Hexonia GmbH** gezeigt. Der Hersteller vom Niederrhein beliefert die Bundeswehr u. a. mit dem Combat Shirt und flammhemmender Unterwäsche. Im Portfolio gibt es zudem taktische Schutzwesten, Helmsysteme (u. a. beim KSK im Einsatz), einschließlich Kiefer- und Seitenschutz, Wetter-/Kälteschutz, ballistische Schilde, Stich-, Schnitt- und Splitterschutz. Mit dem „Körpersystem“ wird eine Simulationsausrüstung, getreu dem Motto „train as you fight“, angeboten.



**Schutz vor Laserbedrohungen:**

**Die GF-8-Laserschutzbrille ist die einzige Schutzbrille mit einer Kombinationsscheibe, die sowohl grüne als auch IR-Strahlen blockiert.**

(Foto: Revision Military)

**GHOSTHOOD®** aus Rangendingen im Zollernalbkreis (Baden-Württemberg) entwirft und stellt 3D-Tarnung nach deutschen Qualitätsanforderungen her. Mit dem Trident-Projekt wurde zuletzt ein Tarnanzug für den Einsatz bei Kampfschwimmern entwickelt, der über dem Tauchequipment getragen werden kann.

Die **CeoTronics AG** aus Rödermark (Hessen) entwickelt ständig seine Produktreihe der multifunktionalen Kommunikationssysteme CT-MultiPTTs weiter. CT-MultiPTT 3C verbindet bis zu drei Funkgeräte und einen vierten Bluetooth-Kanal (z. B. für Smartphones) in einer sehr kompakten, flexiblen und äußerst robusten Hardware. Intuitive Bedienbarkeit und individuelle Nutzerprofile, abgestimmt auf unterschiedliche Einsatzszenarien, sind weitere Attribute. Zudem sind die „Tasten“ mit intelligenten und adaptiven Sicherheitsfeatures ausgestattet. ■

## Schnelle Rettung von Verletzten in gefährlichen Lagen

Eine Gruppe ist während einer Patrouille in einen Hinterhalt geraten. Hierbei gab es einen Verletzten aus den eigenen Reihen. Wie rette ich einen verletzten Kameraden aus dieser Gefahrensituation? Eine Aufgabe, die immer wieder trainiert werden muss – und das am besten so real wie möglich. Ein Soldat aus den eigenen Reihen kann einen bewusstlosen Kameraden nicht wirklich realistisch darstellen. Er wird unbewusst immer bei der Rettung mithelfen. Auch die Verletzungsgefahr für den Soldaten während der simulierten Rettung ist nicht zu unterschätzen, daher ist eine Übungspuppe ein guter Trainingspartner.

Die Ruth Lee Übungspuppen sind sehr robust und können auch unter Fahrzeugen oder schweren Trümmerteilen platziert werden, ohne dabei Schaden zu nehmen. Sie sind aus robustem, flammhemmendem Polyester (BS EN ISO 15025:2002), das auch in ballistischen Westen verwendet wird. Sie sind anatomisch korrekt gebaut und geeignet für das Evakuierungstraining von Verletzten in gefährlichen Lagen, Anschlagsszenarien und Gefechtshandlungen. Auch die Rettung aus Tunnelsystemen, beengten gepanzerten Fahrzeugen oder aus Höhen kann hiermit perfekt geübt werden.

Mit über 50 unterschiedlichen Übungspuppen in verschiedensten Größen und Gewichtsklassen (von 5 bis 260 kg) lassen sich an Land oder auf dem Wasser viele Übungsszenarien nachstellen. Das Gewicht kann durch eine zusätzliche Ballastweste um 20 kg erhöht werden. Ruth Lee Übungspuppen werden von Militärs weltweit genutzt, darunter die US Army, die Australische und die Norwegische Armee, unterschiedliche Einheiten der Royal Air Force und weitere mehr. Für viele Modelle sind NATO-Stock Nummern verfügbar.

**Die Allround-Übungspuppen von Ruth Lee sind bei Feuerwehren, Rettungsdiensten, Militär und Sicherheitsdiensten weltweit im Einsatz.**  
(Foto: rescue-tec GmbH & Co. KG)



## Damen beauftragt Rolls-Royce-Geschäftsbereich Power Systems mit der Lieferung des Automationssystems mtu NautIQ Master für die Fregatten Klasse F126



(Foto: Damen Naval)

**Vertragsunterzeichnung am 21. Januar 2022 –**

**Hein van Ameijden, Managing Director von Damen Naval (rechts):**

**„Mit Rolls-Royce und seinen mtu-Automationsprodukten haben wir den richtigen Partner für die integrierten Systeme zur Automatisierung der Führungssysteme gefunden.“**

**Links Knut Müller, Vice President Global Governmental beim Rolls-Royce-Geschäftsbereich Power Systems:**

**„Dieser Auftrag ist ein bedeutender Meilenstein für unser bewährtes und neu benanntes Schiffsautomations-Portfolio mtu NautIQ.“**

Das integrierte Schiffsautomationssystem mtu NautIQ Master und das Equipment Health Management System mtu NautIQ Foresight bilden das Führungssystem Automation Schiffstechnik (FüSAS) der Fregatten der Klasse 126. Der Rolls-Royce-Geschäftsbereich Power Systems wird das FüSAS für die vier neuen Schiffe der Deutschen Marine bereitstellen. Die Lieferung besteht aus den Komponenten Integrierte Schiffsautomation (IPMS) und Condition Monitoring System (CMS). Dafür liefert Rolls-Royce seine Lösungen mtu NautIQ Master und mtu NautIQ Foresight. Der entsprechende Vertrag mit dem Hauptauftragnehmer Damen Naval wurde am 21. Januar 2022 abgeschlossen. Bestandteil dieses Vertrages sind ebenfalls die Systeme Brandmeldeanlage, Personenortung und CCTV.

mtu NautIQ Master ist die neueste Version des IPMS von Rolls-Royce, das die Vorteile der bewährten mtu- und Servowatch-Produkte vereint. Es bietet die gleichen Grundfunktionen wie die Vorgängerversion, jedoch ergänzt um weitere Funktionen und auf einer wesentlich flexibleren und zukunftssicheren Plattform. Mit mtu NautIQ bietet Rolls-Royce ein zukunftssicheres Portfolio fortschrittlicher Lösungen für das gesamte Schiff.

Damen Naval baut die vier Fregatten der Klasse 126 zusammen mit seinen Partnern Blohm+Voss und Thales, nachdem die Partner im Jahr 2020 als Ergebnis einer mehrjährigen europäischen Ausschreibung als erfolgreiche Bieter ausgewählt wurden. Das erste Schiff wird voraussichtlich 2028 in Hamburg an die Deutsche Marine ausgeliefert. Alle Bauarbeiten werden in Deutschland durchgeführt, in Hamburg, Kiel und Wolgast.

## Military Energy Supply to go – Geschwindigkeit und Sicherheit in einem Produkt

Der „Industry Day“ in Ingolstadt am 8. Dezember 2021 war eine der wichtigsten Veranstaltungen im Bereich technische Ausstattung und Innovation auf nationaler als auch europäischer Ebene. Das Ereignis findet jährlich in Ingolstadt unter Federführung des Military Engineering Centre of Excellence (MILENG COE) statt. Der Industry Day bildet die Plattform