

Internationale Nachrichten

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **ASMZ : Sicherheit Schweiz : Allgemeine schweizerische Militärzeitschrift**

Band (Jahr): **178 (2012)**

Heft 8

PDF erstellt am: **05.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Frankreich

**Rüstungsausstellung
«Eurosatory 2012»**

Vom 11. bis 15. Juni fand in Paris die alle zwei Jahr organisierte Rüstungsausstellung Eurosatory 2012 statt. Dabei handelt es sich unterdessen um die weltweit grösste Präsentation von Wehrmaterial für Landstreitkräfte sowie erstmals auch von Ausrüstung und Systemen für den immer wichtiger werdenden Bereich «Zivile Sicherheit». Die Eurosatory hat sich damit auf die veränderten Bedürfnisse und die zunehmende Vernetzung von innerer und äusserer Sicherheit ausgerichtet. An der diesjährigen Veranstaltung waren mehr als 1400 Aussteller aus 53 Staaten anwesend. Mit gegen 400 Ausstellern stellte die französische Industrie vor Deutschland, Grossbritannien und den USA das grösste nationale Kontingent. Stark vertreten waren aber auch die Rüstungsfirmen aus Israel, der Türkei und Italien. Unter anderem hatte die israelische Firma Rafael die ganze Palette seiner Lenkwaffenentwicklungen, inklusive «Iron Dome», ausgestellt. Eher gering war hingegen die Präsenz der russischen und chinesischen Wehrindustrie.



Roboter zur Aufklärung und Unterstützung bei Sondereinsätzen.

Bilder: Eurosatory

Technologie-Cluster

Im Blickpunkt der Interessen steht heute bei den europäischen Armeen nicht mehr die Entwicklung neuer konventioneller Waffensysteme, sondern die neuen Mittel und Technologiebereiche, die auf die aktuellen Bedürfnisse der Truppen ausgerichtet sind, wie beispielsweise:

- unbemannte Systeme (UAV und UGV – Unmanned Aerial and Unmanned Ground Vehicles)
- gepanzerte und geschützte Mehrzweckfahrzeuge
- moderne Ausrüstung des Soldaten (Future Soldier Systems)

- Aufklärungssysteme sowie Tag- und Nachtsichtgeräte
- Mittel für Ausbildung und Simulation
- Elektronikkomponenten zur Integration und Kampfwertsteigerung
- Mittel für ABC-Abwehr

Perspektiven der europäischen Rüstungsindustrie

Die europäischen Rüstungsfirmen sind sich einem zunehmenden Druck ausgesetzt; einerseits sind die Verteidigungsbudgets in Europa teilweise drastisch reduziert worden und andererseits wird auch der internationale Konkurrenzkampf immer härter. Von verschiedenen Seiten, unter anderem auch von der Europäischen Verteidigungsagentur (EDA), wurde anlässlich einer Konferenz einmal mehr auf die Notwendigkeit einer verstärkten Zusammenarbeit und Konsolidierung im europäischen Rüstungsmarkt hingewiesen. Mit den immer noch national dominierten Rüstungsprogrammen könnte Europa Gefahr laufen, die Chance zu verpassen, die verfügbaren Ressourcen und Investitionen rechtzeitig in zukunftsorientierte europäische Verteidigungsvorhaben zu kanalisieren.

Die europäischen Staaten leisten sich aktuell immer noch 23 verschiedene Typen von

Kampffahrzeugen sowie von fünf Kampfpanzerprogrammen und produzieren gegenwärtig sieben unterschiedliche Kampfhelikopter. In den letzten Jahren wurden zwar von der EDA Anstrengungen im Hinblick auf eine verstärkte Zusammenarbeit und Straffung der Programme gemacht; bisher allerdings ohne wirklichen Erfolg.

Modernisierung des französischen Heeres

Das Verteidigungsministerium zusammen mit der DGA (Direction Générale de l'Armement) sowie dem Kommando der Armée de Terre nutzte die Ausstellung als Informationsplattform, um über den laufenden Wandel beim französischen Heer zu orientieren. An mehreren Ständen sowie auf einem Demonstrationsparcours wurde über die laufende Modernisierung und die aktuellen Einsätze des Heeres in-



Einsatz einer Infanteriegruppe «FELIN» mit VBCI.



Abschussvorrichtung des Raketenabwehrsystems «Iron Dome» der israelischen Firma Rafael.

Bild: Autor

formiert. Bis 2016 soll der Bestand der Armée de Terre von gegenwärtig 120 000 auf noch 93 000 Militär- und 8600 Zivilpersonen reduziert werden. Davon sollen bis zu 30 000 Soldaten für Einsätze im Rahmen von multinationalen Operationen zur Verfügung stehen. Weitere 10 000 Soldaten sind für territoriale Einsätze im Innern vorgesehen und 5000 Militärpersonen stehen dauernd für Soforteinsätze (Rapid Reaction Force) zur Verfügung. Massgebend für die laufenden Beschaffungen beim Heer sind die vergangenen Einsatzerfahrungen, primär aus Afghanistan sowie aus den Einsätzen in Afrika.



Schützenpanzer «VAB Ultima» mit verbessertem Schutz und fernbedienbarer Waffenstation. Bild: L'Armée de Terre



«Souvim 2» zur Aufklärung und Bekämpfung von improvisierten Sprengladungen und Minen. Bild: Autor

Gegenwärtige Schwerpunkte sind die Einführung des VBCI (Véhicule Blindé de Combat d'Infanterie), die neue Infanterieausrüstung «FELIN» (Fantassin à Equipments et Liaisons Intégrées), die taktische Aufklärungsdrohne «DRAC», die Selbstfahrgeschütze «Caesar» mit integriertem Feuerleitsystem «Atlas», die Modernisierung der Kampffahrzeuge «VAB» und «Leclerc» sowie die Zuführung des «Souvim

2», der zur Bekämpfung von Sprengmitteln aller Art vorgesehen ist. Bis 2020 soll zudem das Gros der Schützenpanzer AMX-10, ERC-90 und VAB durch die neuen in Entwicklung stehenden Mehrzweckfahrzeuge EBRC und VBMR abgelöst werden. Die Interoperabilität der Kampfmittel des Heeres soll künftig mit dem Führungsinformationssystem «Scorpion» gewährleistet werden; erste Komponenten davon

befinden sich gegenwärtig im Truppenversuch und wurden an der Ausstellung präsentiert.

Fazit

Die Eurosatory 2012 hat den Besuchern wiederum ein breites und vielfältiges Angebot an zukunftsweisenden und den aktuellen Bedürfnissen entsprechenden wehrtechnischen Produkten für Bodentruppen und Sicherheitskräfte geboten. Trotz Finanzkrise war der Zustrom

von Ausstellern und Besuchern zur diesjährigen Messe ungebrochen gross. Auffallend waren die namhaften und zahlenmässig grossen Besuchsdelegationen aus den asiatischen Staaten respektive aus Ländern mit aktuell steigenden Verteidigungsausgaben. Wie sich zeigt, führen die laufenden Kürzungen bei den Verteidigungsbudgets westlicher Industrieländer zu einem spürbar härteren Wettbewerb unter den Rüstungsfirmen.

Deutschland

Flugkörperabwehr wird Prioritätsbereich in der Luftwaffe

Der Inspekteur der Luftwaffe hat die Flugkörperabwehr zu einem seiner vier Zukunftsfelder erklärt (siehe auch ASMZ Nr. 01-02/2012, Seite 33).

Die bodengebundene Luftverteidigung ist künftig Träger der Kernkompetenz zur Flugkörperabwehr in der deutschen Bundeswehr. Die Missile Defense (internationale Bezeichnung für Flugkörperabwehr) wird nach den Entscheidungen der letzten beiden Gipfeltreffen zur Neuausrichtung der NATO in Zukunft noch weiter an Relevanz gewinnen. Sie ist eine Kernaufgabe der Luftwaffe und soll durch die «Patriot»-Abteilungen, die für eine Abwehr von ballistischen Lenk-



Luftverteidigungssystem «Patriot PAC-3».

Bild: Bundeswehr

waffen befähigt sind, gewährleistet werden. Die Flugabwehr stellt innerhalb des neuen Strategischen Konzepts der NATO ein wesentliches Kernelement der kollektiven Verteidigung zum Schutz der Bevölkerung und des Territoriums in der NATO dar. Die in Deutschland vorhandenen Fähigkeiten und Erfahrungen bilden eine gute Grundlage, um die

Aktivitäten zum Aufbau einer NATO-Flugkörperabwehrfähigkeit aktiv mitzugestalten oder weiter auszubauen. Das Luftverteidigungssystem «Patriot» ist gegenwärtig das leistungsstärkste Luftabwehrsystem der NATO. Seit deren Einführung in den 90er Jahren sind diese Systeme ständig weiterentwickelt und kontinuierlich der sich ändernden

Bedrohungslage angepasst worden. Die neueste Entwicklung «Patriot PAC-3» ist befähigt, gegnerische ballistische Lenk Waffen bis zu einer Reichweite von 1000 km zu bekämpfen. Angesichts dieser Reichweitenbegrenzung soll damit vor allem der Schutz von Bundeswehrsoldaten in Einsatzgebieten sowie eine Abwehr gegnerischer Lenk Waffen an den Randge-

bieten der NATO ermöglicht werden.

Mit Einführung des Waffensystems «Mantis» Ende 2011 verfügt die bodengebundene Luftverteidigung zudem über ein leistungsfähiges System zum Feldlagerschutz gegen eine RAM-Bedrohung, das heisst gegen un gelenkte Raketen sowie Artillerie- und Mörsergranaten.

Finland

Beschaffung israelischer Drohnensysteme

Das finnische Verteidigungsministerium hat sich im Mai 2012 für die Beschaffung von taktischen Minidrohnern des Typs «Orbiter-2» der israelischen Firma Aeronautics Defense Systems entschieden. Vorgesehen ist der Kauf von etwa 55 Systemen im Wert von rund 25 Mio. Euro, wobei pro System normalerweise drei Flugkörper integriert sind. Die Einsatzbereitschaft der neuen Drohnern soll bis 2014 erreicht werden.

Die «Orbiter-2»-Aufklärungsdrohnern werden im Heer integriert und sollen primär



Katapultstart einer Drohne «Orbiter-2». Bild: Aeronautics Defense

für die taktische Aufklärung und Überwachung eingesetzt werden. Der Mini-Flugkörper verfügt über einen elektrischen Antrieb und wird mit einem Katapult gestartet; die Landung erfolgt mittels Fallschirm. Das Aufklärungssystem «Orbiter-2» ist modular aufgebaut,

wobei bezüglich Nutzlast und Flugleistung unterschiedliche Flugkörper vorhanden sind. Die Reichweite beträgt je nach Flugkörpergrösse und Flugprofil zwischen 20 und 80 km, die maximale Flughöhe 5000 bis 6000 m, wobei die Drohne über eine Höchsteinsatz-

dauer von bis zu vier Stunden verfügt. Als Nutzlast kann entweder eine Tag/Nacht-Kamera oder ein Wärmebildgerät mitgeführt werden. Mit den neuen Aufklärungsdrohnern soll gemäss finnischen Angaben eine bessere Überwachung der Grenze zu Russland gewährleistet werden. Bereits heute verfügen diverse Armeen über Drohnern des Typs «Orbiter». Neben der israelischen Armee haben in den letzten Jahren auch Polen, Serbien, Mexiko und Aserbeidschan solche Systeme beschafft. Auch bei den indischen und russischen Streitkräften wird gegenwärtig eine Beschaffung von «Orbiter»-Drohnern in Betracht gezogen.

Grossbritannien

Neue Drohnern für den Afghanistaneinsatz

Mit einiger Verzögerung hat das UAV-System (Unmanned Aerial Vehicle) «Watchkeeper»

im Juli 2012 seinen Dienst bei den britischen Truppen in Afghanistan aufgenommen. Das für ISTAR-Einsätze (Intelligence, Surveillance, Target Acquisition and Reconnaissance)

vorgesehene System basiert auf der israelischen Drohne «Hermes-450» von Elbit Systems. Hauptauftragnehmer für die britische Weiterentwicklung ist die Firma Thales UK. Das Programm wurde bereits im Jahre 2005 gestartet und sollte bis Ende 2010 einsatzbereit sein, wobei das britische Heer ursprünglich 54 Flugkörper und 15 Bodenstationen bestellt hatte. Da die Einführung nicht zeitgerecht erfolgen konnte, musste die British Army nach einer Ersatzlösung suchen. Im Rahmen eines «Urgent Operational Requirement»-Vertrages wurden israelische Drohnern des Typs «Hermes-450»

geleast, das heisst von dem System das die Basis für das «Watchkeeper»-Projekt bildet. Unterdessen sind die geleasten UAV-Systeme bei mehr als 4000 Einsätzen weit über 50 000 Stunden zu Gunsten der britischen Truppen in Afghanistan im Einsatz gestanden. Im Rahmen der verstärkten britisch-französischen Rüstungszusammenarbeit zeigt nun auch Frankreich Interesse am Drohnensystem «Watchkeeper». Das französische Heer will die veralteten Systeme «Sagem Sperwer» ersetzen; eine diesbezügliche Evaluation soll 2012 beginnen und im nächsten Jahr abgeschlossen werden.



Drohnensystem «Watchkeeper» – eine britische Weiterentwicklung der «Hermes-450». Bild: British Army

USA

Mehr UAV-Systeme für die US-Streitkräfte

Nebst der weiteren Beschaffung von taktischen Kleindrohnen will das Pentagon in den nächsten zehn Jahren auch den Bestand an operativ-strategischen UAVs (Unmanned Aerial Vehicles) deutlich erhöhen. Der heutige Bestand von 445 Systemen soll trotz der Budgetkürzungen bis 2020 auf gegen 650 vergrössert werden, dies gab das US-Verteidigungsministerium im Mai dieses Jahres bekannt. Beschafft werden sollen die bereits bekannten UAV der Typen RQ-1 «Predator», MQ-9 «Reaper» und RQ-4 «Global Hawk». Den



US Army beschafft Mehrzweck-Drohnenystem «Gray Eagle».

Bild: General Atomics

grössten Zuwachs erhält aber die US Army mit der geplanten Beschaffung von 164 Droh-

nensystemen «Gray Eagle», einer Weiterentwicklung des bewährten «Predator»-Systems.

Die von General Atomics Aeronautical Systems produzierte MQ-1C «Gray Eagle» gehört in die Kategorie der Mehrzweck-Drohnen mit erweiterter Reichweite. Im Unterschied zur «Predator» hat die Weiterentwicklung einen Antrieb mit einem Schwerölmotor. «Gray Eagle» kann Einsätze von über 30 Stunden in bis zu 10 km Höhe durchführen. Das Einsatzspektrum ist weit gefächert, es reicht von der grossräumigen Aufklärung und Überwachung, dem Schutz von Konvois, der Entdeckung und Vernichtung von Strassenbomben, dem Einsatz als Kommunikationsrelais bis hin zu kleinen Kampfeinsätzen.

Russland

Militärkooperation mit Syrien wird weitergeführt

Trotz der bürgerkriegsähnlichen Zustände in Syrien werden die russischen Waffenlieferungen mindestens teilweise

weitergeführt. Syrien ist seit Jahren ein bedeutender Kunde von russischen Waffen- und Gerätesystemen. Noch in den Jahren 2005 bis 2008 soll Syrien beim russischen Verbündeten Wehrmaterial im Umfang von mehreren Mrd.

US-Dollar bestellt haben. Im Jahre 2011 gingen rund acht Prozent der russischen Rüstungsexporte an die syrischen Streit- und Sicherheitskräfte. Der Schwerpunkt der Lieferungen liegt gegenwärtig eindeutig bei den bodengestützten Luftverteidigungswaffen. Seit 2008 läuft die Zulieferung von mobilen Flab Systemen «Pantsir-S1E» (NATO-Bezeichnung SA-22 Greyhound). Gemäss Berichten der russischen Rüstungsexportagentur Rosoboronexport soll Syrien seinerzeit total 36 Feuer-einheiten davon bestellt haben. Das «Pantsir»-System ist eine taktische Fliegerabwehrwaffe auf einem Rad- oder Kettenfahrzeug. Die Bewaffnung besteht aus zwei Automatenkanonen 30 mm sowie insgesamt zwölf Lenkwaffen. Der Wirkungsbereich beträgt horizontal bis 20 km, vertikal bis maximal 12000 m.

Wie erste Bilder zeigen, stehen unterdessen auch die ersten russischen Flab Lenkwaffensysteme «BUK-M2E» (NATO-Bezeichnung SA-17 Grizzly) bei den syrischen



Flab System «Pantsir-S1E».

Truppen im Einsatz. Das auf einem Kettenfahrzeug basierende Waffensystem verfügt über vier Lenkwaffen mit einer Reichweite von bis zu 25000 m. Beim System «BUK-M2E» handelt es sich um eine leistungsfähige Waffe, die auch gegen moderne Angriffsflugzeuge wirkungsvoll eingesetzt werden kann.

Ohne Erfolg blieben bisher die syrischen Bestrebungen zur Beschaffung von Luftverteidigungssystemen grosser Reichweite, wie beispielsweise von S-300 PMU2. Offensichtlich konnten solche Lieferungen durch politische Interventionen der USA und anderer Staaten verhindert werden.

*Hans-Peter Gubler,
Redaktor ASMZ*



Flab Lenkwaffensystem «BUK-M2E».

Bilder: RR mil photos