

Impressum

Wehrtechnischer Report 3/2020
Dezember 2020

Herausgeber:
Mittler Report Verlag GmbH
ein Unternehmen der Gruppe

TAMMMEDIA

Geschäftsführer:
Peter Tamm
Thomas Bantle

Prokurist:
Jürgen Hensel

Objektleiter:
Waldemar Geiger

Redaktion:
Gerhard Heiming
Lars Hoffmann

Externe Mitarbeit:
Dr. Jan-Phillipp Weisswange

Layout:
CREATIV.CONSULTING GmbH
Meckenheim

Verlagsanschrift:
Mittler Report Verlag GmbH
Beethovenallee 21, 53173 Bonn
Telefon: +49 (0) 228 3500870
Telefax: +49 (0) 228 3500871
E-Mail: info@mittler-report.de
Internet: www.mittler-report.de

Abo/Leserservice:
PressUp GmbH, Postfach 701311,
22013 Hamburg
Tel: (040) 38 66 66 319
Fax: (040) 38 66 66 299
mittler-report@pressup.de

Anzeigenleitung:
Dr. Andreas Himmelsbach
Marketing und
Business Development
Mittler Report Verlag GmbH
Beethovenallee 21
53173 Bonn
Tel: +49 (0) 228 35 00 877
andreas.himmelsbach@mittler-report.de

Druck:
Lehmann Offset Druck GmbH
Gutenbergring 39, 22848 Norderstedt

Einzelpreis: 14,80 Euro
(zzgl. Versandkosten)

Titelabbildung:
Bundeswehr/KSM

Die Broschüre und alle in ihr enthaltenen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverformungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Grußwort

Persönliche Ausrüstung und Bewaffnung – Attraktivitäts- und Motivationsfaktor für die Truppe Wolfgang Köpke, Generalmajor a.D., Präsident Förderkreis Deutsches Heer e.V.	3
--	---

Streitkräfte und Einsatz

Spezialisierte Kräfte des Heeres mit Erweiterter Grundbefähigung André Forkert	6
Das Objektschutzregiment der Luftwaffe „Friesland“ Das Allzwecktool der Luftwaffe Mario Gerhardt	10
Mobilität und Flexibilität im Fokus der Sicherheit Securiton Deutschland	14
Sägefische in der Sahel-Zone Mission Gazelle: Kampfschwimmer leisten Ausbildungsunterstützung in Afrika Jan-Phillipp Weisswange	16

Handwaffen und Wirkmittel

Moderne Handwaffen(systeme) – moderne Schießausbildung Hendrik Engelhardt	19
Robust. Zuverlässig. Revolutionär. Raytheon ELCAN	22
Viele Wege zum Ziel Modernisierung von Handwaffensystemen Jan-Phillipp Weisswange	24
Kurz und Knackig Das neue HK437 und andere Waffen im Kaliber .300 BLK – Optionen für Polizei- und Spezialkräfte Jan-Phillipp Weisswange	33
Heckler & Koch P11 Kristóf Nagy	36
Wirkmittel 90 mm und leichtes Wirkmittel 1800+ Bernhard Kemp	40
MBDA plant Enforcer-Familie Burghard Lindhorst	44
Schultergestützte Waffen: Themenkomplexe jenseits von systembedingter Wirkung und Treffgenauigkeit Dynamit Nobel Defence GmbH	45
Standardisierung von Simulationssplintern in der NATO Kristóf Nagy	47
Licht und Schatten – Nutzung von Lasern in der Infanterie Michael Fiedler	50
Laser Licht Module von Rheinmetall – Kampfkraftmultiplikatoren und Nachtkampffähigkeit für alle Waffentypen Rheinmetall AG	55
„Wie der Soldat müssen auch die Algorithmen passend zum Kontext trainiert werden“ Interview mit Wolfgang Pfab, Director Technology der Vected GmbH, und Dr. Andreas de Jonge, Head of Artificial Intelligence	57

Bekleidung und Ausrüstung

Einheitliche Kampfkraft Aktuelle Vorhaben der Bundeswehr bei Bekleidung und persönlicher Ausrüstung Waldemar Geiger und Jan-Phillipp Weisswange	59
--	----

Von Oben bis Unten	68
Aus größter Höhe bis unters Wasser – aktiver Gehörschutz für jeden Einsatzzweck IMTRADEX Hör- und Sprechsysteme GmbH	
Tactical Line: die richtige Ausrüstung abseits der Zivilisation	69
Katadyn Deutschland GmbH	
Tasmanian Tiger – Ausrüster der Profis	70
Tasmanian Tiger	
Zuverlässige Schutzwesten mit Twaron®	71
Teijin Aramid GmbH	
Soldatensystem Ratnik	73
Einblick in den Ratnik-Ausrüstungssatz der russischen Streitkräfte Kristóf Nagy	
Führung, Vernetzung und Aufklärung	
Infanterist der Zukunft – Erweitertes System	76
Sachstand Fähigkeitsentwicklung Christoph Wallner	
Einsatzrealität – die Verkürzung des Sensor-to-Shooter Cycle	80
Elbit Systems Deutschland GmbH & Co. KG	
Höchste Zuverlässigkeit und Hochleistung unter extremen Umgebungsbedingungen	82
ODU GmbH & Co. KG	
Leitfaden zur Auswahl eines Wärmebildgeräts	84
VECTED GmbH	
Neue Nachtsehbrille für die Spezialkräfte	86
Waldemar Geiger	
THEON SENSORS liefert 100.000stes Nachtsichtgerät aus und gibt neue strategische Partnerschaften bekannt	88
Theon Deutschland GmbH	
Ein nahtlos vernetztes Kommunikationssystem – Basis für das Gefecht verbundener Waffen	90
JK Defence & Security Products GmbH	
Projekt Joint Fire Support Team abgesehen	92
André Forkert	
Einfache Modernisierungslösungen, große Wirkung	101
Digitalisierungslösungen für Mörser Hirtenberger Defence Europe GmbH	
Gefechtsfahrzeuge und Mobilität	
Cargo Mule – unbemannte Bodenfahrzeuge für die Infanterie	103
Waldemar Geiger und Lars Hoffmann	
Mit der Infanterie Schritt halten	107
PLATON-Kit steuert Hilfstransporter über Stock und Stein Diehl Defence GmbH & Co KG	
Umsetzung der Fähigkeitsforderungen des Schützenpanzers Puma in das System Panzergrenadier	108
Kim Feilcke	
System Panzergrenadier	112
Taktische Einsatzprüfung entscheidet über den Einsatz bei VJTF Lars Hoffmann	
Gepanzertes Transportkraftfahrzeug Boxer	113
Varianten des Heeres, Bewaffnung und Schutz Karlheinz Boenke	
Luftlandemobilität für die Spezialkräfte der Bundeswehr	117
Waldemar Geiger und Gerhard Heiming	



**WARMTH
FROM THE
INSIDE AND
OUT**

SCANDIC

Scandic Outdoor GmbH
Zum Sportplatz 4 · D-21220 Seevetal
www.SCANDIC.de
www.WOOLPOWER.de