

Vorwort

- „Schutz ist und bleibt in all seinen Facetten ein relevantes Thema“** 3
Erhard Bühler, Generalleutnant und Abteilungsleiter Planung im BMVg

Grußwort

- Schutz im Spannungsfeld von Wirkung, Mobilität und Kosten** 7
Wolfgang Köpke, Generalmajor a. D., Präsident Förderkreis Deutsches Heer e.V. (FKH)

Grundlagen

- Konzeptionelle Grundlinien und Planungen zum Schutz** 8
Christian Bock und Thomas Henschke
- Das System ABC-Abwehr der Bundeswehr** 13
Hans-Christian Hettfleisch
- Schutz durch ganzheitliche Lösungen und vernetzte Systeme – auf allen Führungsebenen** 17
ESG Elektroniksystem- und Logistik-GmbH
Ulrich-Joachim Müller
- Schutz deutscher Landstreitkräfte** 20
Dietmar Klos
- Der ENOK – die Zukunft der gepanzerten Fahrzeuge?** 26
ACS Armoured Car Systems GmbH
Andreas Höche
- Der entscheidende taktische Vorteil** 28
Saab International Deutschland GmbH
Alexander Heil
- Bodengebundene Luftverteidigung zum Schutz deutscher Streitkräfte** 31
Das Taktische Luftverteidigungssystem im Kontext zukünftiger Luftverteidigung
Ulrich Renn
- Spezielle Schutzforderungen der Teilstreitkraft Marine** 34
Klaus Bohnenstengel
- Schutz des Cyber- und Informationsraumes** 37
Dorothee Frank
- Taktische Router – Backbone gesicherter Kommunikation** 39
ATM ComputerSysteme GmbH

Schutz mobiler Landplattformen

- Analyse von Minen-, Kampfmittel- und IED-Vorfällen im Einsatz** 41
Schlagkräftiges Instrument zur Verbesserung des Schutzes
Christoph Lammers
- Neue Schutzlösungen** 45
für moderne gepanzerte Fahrzeuge in erweiterten Bedrohungsszenarios
IBD Deisenroth Engineering GmbH
Michael Rust
- Schutz von Fahrzeugen** 48
Henrik Küpker-Born und Peter Heeger

IMPRESSUM

Wehrtechnischer Report 4/2017
November 2017

Herausgeber:
Mittler Report Verlag GmbH
ein Unternehmen der Gruppe



Geschäftsführer:
Dr. Peter Boßdorf
Peter Tamm
Thomas Bantle

Prokurist:
Jürgen Hensel

Leitender Redakteur:
Michael Horst

Redaktion:
Dorothee Frank
Rolf Hilmes
Dietmar Klos
Peter Preylowski
Ulrich Renn
Dieter Stockfisch

Layout:
davis creativ media GmbH
www.davis-creativ-media.de

Verlagsanschrift:
Mittler Report Verlag GmbH
Bauscheidtstraße 11
53113 Bonn
Telefon: +49(0)228 3500870
Telefax: +49(0)228 3500871
E-Mail: info@mittler-report.de
Web: www.mittler-report.de

Anzeigenleitung:
Dipl.-Betw. Uwe Nemeyer
optiproject – Agentur für
sicherheitspolitische und
wehrtechnische Kommunikation
Von-Imhoff-Weg 5
53359 Rheinbach
Telefon: +49 (0) 2226-909637
Telefax: +49 (0) 2226-909653
E-Mail: uwenemeyer@optiproject.de
Web: www.optiproject.de

Druck:
Lehmann Offset Druck GmbH
Gutenbergring 39, 22848 Norderstedt

Einzelpreis: 14,80 Euro
(zzgl. Versandkosten)

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, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Gesamtsschutzkonzept für gepanzerte Kampffahrzeuge 52
Eine ganzheitliche Betrachtung
Rolf Hilmes

Die Zukunft der abstandsaktiven Schutzsysteme 57
ADS – Gesellschaft für aktive Schutzsysteme mbH
Ronald M. Meixner

Neues Schweißverfahren für Panzerstähle 59
Stahlkontor GmbH & Co. KG
Steffen Blank

Bewaffnungskonzepte für gepanzerte Radfahrzeuge 61
Rolf Hilmes

Ergonomie und Insassenschutz bei militärischen Fahrzeugen 67
Christoph Lammers

Smart Ballistic Sandwich 71
Hutchinson GmbH
Michael Klein

Schutz von Luftfahrzeugen

Selbstschutzsysteme für fliegende Plattformen 74
Ulrich Renn

Hostile Fire Indication (HFI) für Hubschrauber 78
Detektion von Beschuss durch Handfeuerwaffen
Ulrich Hasse

Schutz von Über- und Unterwassereinheiten

Schutzkonzepte der Deutschen Marine 81
Dieter Stockfisch

Körperschutz

Schutzaspekte bei Bekleidung und persönlicher Ausrüstung 86
Jan-Phillipp Weisswange

Schutz von Infrastruktur

Harbour Protection 91
Josef Traxl

Innovative technische Isolation 95
– intelligent, flexibel, einsatzbereit!
3M Deutschland GmbH
Pascal Rastoul

Technologietrends

Werkstoffaspekte für den ballistischen Schutz 97
Michael Schuch, Constantin Deschner, Ines Schneider