

## Grußwort

**Geht doch!** 3  
Wolfgang Köpke

## Streitkräfte und Einsatz

**Die „neue“ Division Schnelle Kräfte** 6  
Die leichten und schnellen Kräfte des Heeres  
Autorenteam Division Schnelle Kräfte

**Brennstoffzellen von SFC Energy versorgen Einsatzkräfte nachhaltig mit Energie** 11  
SFC Energy

**Strategisch kommunizieren mit Spezialkräften** 12  
Pressestaboffizier im Kommando Spezialkräfte

**Heeresbergführer** 16  
Markus Schubert

**Die VINCORION-Stromversorger überzeugen im Einsatz mit praktischen Vorteilen** 23  
VINCORION

**Mittlere Kräfte im Fähigkeitsspektrum der Landstreitkräfte** 24  
Einführung im Deutschen Heer und ihre Chancen als Motor der Modernisierung  
Frederik Fischer, Daniel Wollgarten und Jörn Schneider

**Kampf mit und gegen Kleinstdrohnen** 29  
Waldemar Geiger

**Die gewandelte Rolle der ukrainischen Infanterie in der Landesverteidigung** 33  
Andrew White

## Handwaffen und Wirkmittel

**Die Handfeuerwaffenprojekte der Bundeswehr** 38  
Ein komprimierter Sachstand  
Hendrik Engelhardt

**Optische und optronische Hochleistungsperformance gepaart mit Robustheit und Verlässlichkeit** 44  
STEINER-Optik GmbH

**Schneller schießen und besser treffen** 47  
Sturmgehweroptiken – vom Eisen- bis zum Feuerleitvisier  
Jan-Phillipp Weisswange

**Echtzeit-Feuerleitsysteme von SMARTSHOOTER** 56  
Die SMASH-Produktfamilie leitet im Bereich der Handwaffen eine neue Ära ein  
Smart Shooter Europe GmbH

**Sturmgewehr G36 und das Nachfolgemodell** 58  
Alex Lanzinger

**40-mm-Granatwerfer** 62  
Kampfkraftmultiplikatoren im abgessenen Kampf  
Kristóf Nagy

**Vielseitige Feuerunterstützung für Infanterie und Panzergrenadiere** 66  
Mörserwaffe RSG60, Granatwerfer SSW40 und intelligente Top-Attack-Panzerabwehrwaffe „Area Defence Weapon“  
Rheinmetall AG

**Schwere Maschinengewehre** 68  
Thomas Lauge Nielsen

**Maschinenkanonen-Kaliber – ist größer auch immer besser?** 75  
Thomas Lauge Nielsen

## Bekleidung und Ausrüstung

**Ständige Arbeitsgruppe Bekleidung** 80  
Aufgaben & Themen im Einzelnen  
Konrad Rogler

**Militärbekleidung – Quo vadis?** 84  
W. L. Gore & Associates GmbH

**Untersuchung zur 3D-Maßanfertigung von Schutzausrüstung für Soldatinnen der Bundeswehr unter Verwendung der 3D-Bodyscanning-Technologie** 86  
Marina Weißbe

**Ballistische Schutzwesten in der Feldjägertruppe – Schutzkomponente versus Tragekomfort** 90  
Rainer Schönfisch

**Vom Daypack bis zur Lastenkraxe – militärische Rucksacksysteme** 93  
Jan-Phillipp Weisswange

## Führung, Vernetzung und Aufklärung

**120 Jahre Innovationen am Standort Ulm** 98  
Daniel Kromberg  
Elbit Systems Deutschland GmbH & Co. KG

**Kommunikation im Feuerkampf** 99  
Waldemar Geiger

**Die Verbindung von Audio, Daten und Stromversorgung für den modernen Soldaten** 103  
Imtradex Hör- und Sprechsysteme GmbH

**Eine einzigartige Kombination für einen maximalen Schutz** 104  
Imtradex Hör- und Sprechsysteme GmbH

**Soldatensysteme der Zukunft – aktuelle Programme** 105  
Sidney E. Dean

**Revolutionäre Fiber Optic Produkte für den militärischen Einsatz** 111  
ODU GmbH & Co. KG

**Rucksackgetragene COMINT-Systeme –  
vielfache Einsatzmöglichkeiten** 113  
Thomas Withington

**Beherrschen Sie das Spektrum mit den  
Multi-Role-EloKa-Systemen von L3Harris** 118  
JK Defence & Security Products GmbH

## Gefechtsfahrzeuge und Mobilität

**„So modular wie möglich werden,  
so viele Varianten wie möglich bieten“** 120  
Interview mit Sebastian Schaubeck,  
Geschäftsführer der ACS

**Unbemerkt ans Ufer kommen –  
Unterwasserfahrzeuge für Spezialkräfte** 122  
Peter Felstead

**Impressum** 5

## Impressum

**Wehrtechnischer Report 4/2023**  
Dezember 2023

**Herausgeber:**  
Mittler Report Verlag GmbH  
ein Unternehmen der Gruppe

**TAMMMEDIA**

**Geschäftsführer:**  
Peter Tamm

**Chefredaktion:**  
Waldemar Geiger

**Externe Mitarbeit:**  
Kristóf Nagy  
Jan-Phillipp Weisswange

**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: +49 (0) 40 386666319  
Fax: +49 (0) 40 386666299  
mittler-report@pressup.de

**Anzeigen:**  
Achim Abele  
Leitung Marketing/Sales  
Mittler Report Verlag GmbH  
Beethovenallee 21  
53173 Bonn  
Tel: +49 (0) 228 25900347  
a.abele@mittler-report.de

**Layout:**  
AnKo MedienDesign GmbH  
53340 Meckenheim

**Druck:**  
Lehmann Offsetdruck und Verlag GmbH  
Gutenbergring 39, 22848 Norderstedt

**Titelabbildung:**  
Foto: Bundeswehr/KSK

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.

## Liebe Leserin, lieber Leser,

es hat mich mit Freude erfüllt, 2018 die Konzeption für die Soldat & Technik Broschürenreihe des Wehrtechnischen Report in Angriff nehmen zu dürfen und nunmehr sechs Ausgaben verantwortlich gestaltet zu haben. Ich habe dies sehr gerne gemacht und danke dem Verlag für das Vertrauen in die Idee und Umsetzung dieser mittlerweile etablierten Publikation.

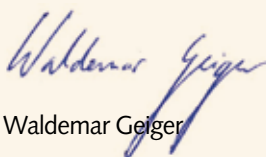
Mein Dank gilt auch den zahlreichen Autoren aus der Ämterebene, den Streitkräften und den freien Fachredakteuren für die Zusendung der exzellenten Beiträge sowie den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern des Verlages, die zahlreich und tatkräftig im Hintergrund zum Gelingen beigetragen haben. Ganz besonders danke ich Jan-Phillipp Weisswange, welcher maßgeblich und von der ersten Minute an der Konzeption des Wehrtechnischen Reports Soldat & Technik mitgearbeitet hat und mir bis zum Schluss im Verbund mit André Forkert und Kristóf Nagy eine bedeutsame Stütze beim Zuliefern von Beiträgen und Impulsgeber für den Redaktionsplan war.

Die Soldat & Technik 2024 ist die sechste und gleichzeitig die letzte Ausgabe, die ich verantworte. Auf eigenen Wunsch hin werde ich mich künftig anderen Aufgaben widmen.

Ich danke Ihnen, den Leserinnen und Lesern dieser Publikation, für Ihr Interesse. Dies hat mich immer wieder motiviert und inspiriert.

Mit André Forkert übernimmt für Sie kein Unbekannter die Verantwortung für die folgenden Ausgaben. Ich wünsche André viel Fortune und Erfolg in dieser Funktion und Ihnen, liebe Leserinnen und Leser, noch viele spannenden Ausgaben der Soldat & Technik.

Horrido Joho, Glück Ab und Ansetzen, Feuern



Waldemar Geiger