



Grußworte

- 3 Digitalisierung landbasierter Operationen**
Wolfgang Hellmich MdB, Vorsitzender des
Verteidigungsausschusses des Deutschen Bundestages
- 7 Chancen und Grenzen der Digitalisierung**
Generalmajor a. D. Wolfgang Köpke,
Präsident Förderkreis Deutsches Heer e.V.

Inhalt

- 10 HEER 4.0 – Das neue, digitalisierte und zukunftsfähige Heer**
Interview mit **Generalleutnant Jörg Vollmer**,
Inspekteur des Heeres
- 16 Digitalisierung als Antrieb für strukturelle Veränderungen in der Bundeswehr**
Brigadegeneral Dr.-Ing. Michael Heinz Färber,
Stellvertreter des Abteilungsleiters Cyber/Informationstechnik, BMVg
- 22 Digitalisierung der Operationsführung – Zukunftsmusik, aber keine Utopie**
Generalleutnant a. D. Frank Leidenberger,
Chief Marketing Officer (CMO), BWI GmbH
- 26 Informationsüberlegenheit durch taktisches Manned-Unmanned Teaming**
Christian Lassen, Abteilung „Mensch-Maschine-Systeme“, Fraunhofer FKIE
- 31 Künstliche Intelligenz – Sachstand und Ausblick in Hinblick auf die Fähigkeiten/System CIR**
Oberstleutnant Matthias Frank,
Referat Digitalisierung, Kommando Cyber- und Informationsraum
- 34 Anmerkungen zu KI-Anwendungen**
Prof. Dr. Ulrich Schade, Forschungsgruppenleiter in der
Abteilung „Informationstechnik für Führungssysteme“,
Fraunhofer FKIE
- 40 Pläne zur Digitalisierung**
Dorothee Frank
- 45 Federated Mission Networking**
Gemeinsam in die interoperable Zukunft
Oberstleutnant Dipl.-Inform. Daniel Hallmannseder,
Referent für Risikomanagement im Referat I1.4, BAABW
- 49 Nächste Schritte und Technologien der Digitalisierung**
Interview mit **Peter Obermark**, Geschäftsführer und Sprecher,
und **Udo Stoll**, Geschäftsführer, RRS-MITCOS
- 52 Vorgaben und Ausrichtung von D-LBO**
Daniel Schakols,
Lead Architect D-LBO, blackned
- 55 Fähigkeiten des Organisationsbereiches Cyber- und Informationsraum (CIR)**
Präsentation bei der Informationslehrübung 2018
Presse- und Informationszentrum CIR
- 59 Von GVA zu NGVA**
Standardisierung und offene Architekturen
Matthias Renner, Produkt-Manager roCCS, roda
- 60 Landstreitkräfte der Zukunft**
Anforderungen an die Führungsfähigkeit
Udo Stoll, Leiter Systemarchitektur, Rohde & Schwarz,
und Geschäftsführer der RRS-MITCOS



- 62 Intelligent, sicher und effizient – Adaptiver und umfassender Schutz gegen Cyberbedrohungen**
Bernd König, Director Product Line Security EMEA, und **Gerhard Giese**, Manager Enterprise Security Architects EMEA, Akamai
- 65 Vom Sensor zum Wirkmittel – Aktuelle Verfahren der Bildverarbeitung zur Digitalisierung der Zielzuweisung**
Dr. Jörg Kushauer, Leiter Entwicklung für Signalverarbeitung, **Dr. Florian Gagel**, Leiter Entwicklung für Echtzeit-Bildverarbeitung, **Robert Kleinhans**, Entwicklungsingenieur, Diehl Defence
- 68 Cybersicherheit als Entwicklungsziel**
 SYSGO AG
- 70 C4I-Software für die Digitalisierung landbasierter Operationen**
Sven Trusch, Vice President Business Development, Systematic
- 72 Die nächste Stufe der taktischen Kommunikation**
 Bittium
- 74 IP-MESH-Lösungen für die taktische Kommunikation**
 Broadcast Solutions GmbH
- 76 Durchgängig vernetzt mit den Systemen der ATM**
 ATM ComputerSysteme GmbH
- 78 ESG – Starkes Systemhaus für die Digitalisierung landbasierter Operationen**
 ESG Elektroniksystem und Logistik-GmbH
 DEFENCE + PUBLIC SECURITY
- 80 Das Rückgrat der Kommunikation – Neue Möglichkeiten durch SVFuA für die Bundeswehr**
 Dorothee Frank

Impressum



Wehrtechnischer Report 4/2018 Digitalisierung landbasierter Operationen

Herausgeber:
 Mittler Report Verlag GmbH
 ein Unternehmen der Gruppe



Geschäftsführer:
 Dr. Peter Boßdorf
 Peter Tamm
 Thomas Bantle

Prokurist:
 Jürgen Hensel

Leitende Redakteurin:
 Dorothee Frank

Lektorat:
 Peter Preylowski

Anzeigenleitung:
 Waldemar Geiger
 Leiter Marketing und
 Business Development
 Mittler Report Verlag GmbH
 Bauscheidtstraße 11
 D-53113 Bonn
 Tel: +49 (0) 228 35 00 887
 waldemar.geiger@mittler-report.de

Layout:
 CREATIV.CONSULTING GmbH
 Telefon 02225 – 6086742

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

Fotos Titel: Rheinmetall, Bundeswehr, DBT/von Saldern, BWI
 Fotos Inhaltsverzeichnis: Bundeswehr