

Vorwort

- Infanterist der Zukunft – Erweitertes System** 3
Das Gesamtsystem für das 21. Jahrhundert
Generalmajor Wolf-Joachim Clauß, Amtschef Heeresamt

Grundlagen

- Projektrealisierung Infanterist der Zukunft – Erweitertes System** 6
Technisch-wirtschaftliche Rahmenbedingungen
Autorenteam BMVg Hauptabteilung Rüstung und Report Verlag
- Infanterist der Zukunft – Erweitertes System** 11
Die Einsatzprüfung hat begonnen
Oberstleutnant Stefan Ley, Heeresamt III
- Netzwerkbasierte Operationsführung im System IdZ-ES** 20
Oberstleutnant a. D. Theodor Hodouschek

Fähigkeiten und Technologien

- Das Ganze vor den Teilen** 22
Infanterist der Zukunft – Erweitertes System setzt den Systemansatz um
Rheinmetall Defence

Führungsfähigkeit

- IdZ-ES Kommunikation und Führung** 24
Rheinmetall Defence
- Das Kommunikationssystem – Kernstück des IdZ-ES** 28
Dipl.-Ing. Raimund Richter, Thales Deutschland GmbH

Wirksamkeit im Einsatz

- Optroniken für Schutz und Wirksamkeit im Einsatz** 30
AIM INFRAROT-MODULE GmbH
- Infanterist der Zukunft setzt auf modulare Optiksysteme** 32
Carl Zeiss Optronics GmbH
- Vision-2ST – Innovatives Helmdisplay für Augmented Reality** 34
challenge GmbH & Co. KG
- Die Panzerfaust 3-IT für den IdZ-ES** 36
Thomas Alexander Meuter, Dynamit Nobel Defence GmbH
- Das FN Feuerleitgerät: Jeder Schuss ein Treffer – zielsicher – immer einsatzbereit** 38
Stéphane Semmeling, FN Herstal
- Die Bewaffnung des IdZ-ES** 39
Dr. Jan-Phillipp Weiswange
- NYXUS BIRD – ein kleines und leichtes Wärmebildbeobachtungsgerät für den Infanteristen der Zukunft** 42
JENOPTIK I Verteidigung & Zivile Systeme
- Sichere Verbindungen für Soldaten** 44
ODU Steckverbindungssysteme GmbH & Co. KG

Ultrakompaktes Wärmebildgerät von QIOPTIQ für den IdZ-ES-Soldaten	46
Dr. Volker Melzer, QIOPTIQ Photonics GmbH & Co. KG	
Das Laserlichtmodul 01	49
Rheinmetall Soldier Electronics GmbH	
TeutoDefence Germany – Sicherheit ist Kernkompetenz	51
Holger Veh, TeutoDefence Germany	
Modulare Nachtsichtbrille Lucie II DIR	53
Karl-Heinz Thies und Jan-Uwe Meyer, Thales Defence & Security Systems GmbH	
Entlastung für Infanteristen	55
Vectronix AG	
Überlebensfähigkeit, Schutz und Durchhaltefähigkeit	
Die Bekleidungs-, Schutz- und Trageausstattung des IdZ-ES	58
Blücher Systems® GmbH	
Das Revision Batlskin™ Kopfschutzsystem	60
Revision Military	
Vom Stahlhelm zum Vorseriendemonstrator Gefechtshelmsystem IdZ-ES	61
Oberstleutnant d. R. Lothar Schuster, Schubert GmbH	
Mobilität	
Die Anbindung des IdZ-ES in SPz Puma und GTK Boxer	66
Rheinmetall Defence	
Ausbildung	
Die Ausbildung – militärische Sicht	68
Major Jörg Rabenow, Heeresamt II	
Ausbildung für den Einsatz – Sicht der Industrie	70
Rheinmetall Defence	
Perspektiven und internationale Entwicklungen	
Aufwuchspotential aus Sicht der Industrie	73
Rheinmetall Defence	
Internationale Entwicklungen	78
Oberst a. D. Michael Horst und Dr. Karl-Heinz Rippert	
Ergonomie der zukünftigen IT-Ausrüstung des Soldaten	81
Dr. Thomas Alexander, Fraunhofer-Institut für Kommunikation, Informationsverarbeitung und Ergonomie	

Impressum

Wehrtechnischer Report 5/2011
September 2011

Herausgeber:
Report Verlag GmbH
ein Unternehmen
der Gruppe



Geschäftsführer:
Dr. Peter Boßdorf
Fritz-Hermann Bäte

Redakteure:
Michael Horst
Eduard Becker
Dr. Jan-Phillipp Weisswange
Peter Preylowski

Layout:
S. Böttiger, davis creativ media GmbH
www.davis-creativ-media.de

Verlagsanschrift:
Report Verlag GmbH
Hochkreuzallee 1
D-53175 Bonn
Telefon +49(0)228 36 80 40 3
Telefax +49(0)228 36 80 40 2
E-Mail: info@report-verlag.de
Internet: www.report-verlag.de

Abo-/Leserservice:
Albrecht König
Telefon +49(0)6196 7667-262
E-Mail a.koenig@uzv.de

Anzeigenleitung:
Dipl.-Betw. Uwe Nemeyer
optiproject – Gesellschaft für Messe-,
Medien und Eventplanung mbH
Von-Imhoff-Weg 5,
D-53359 Rheinbach
Telefon: +49 (0) 2226-909637
Telefax: +49 (0) 2226-909653
E-Mail: uwenemeyer@optiproject.de
www.optiproject.de

Produktionsmanagement:
impress media GmbH
D-41179 Mönchengladbach

Einzelpreis 14,80 €
(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.