

Grußwort

- Unbemannte Systeme: Schlüsseltechnologie des 21. Jahrhunderts** 3
Florian Hahn MdB, Sprecher der CSU-Landesgruppe für Auswärtiges, Verteidigung,
Angelegenheiten der Europäischen Union, wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung,
Menschenrechte und Humanitäre Hilfe

Gundlagen

- Die wenigsten Militärroboter schießen** 6
Peter Odrich
- Der Bundesverband für unbemannte Systeme e.V. – Ein neuer Verband für einen aktiven Markt** 8
Christian L. Caballero, Bundesverband für unbemannte Systeme – BUVUS e.V.

Fähigkeitsforderungen

- Konzeptionelle Vorstellungen zu unbemannten fliegenden Systemen für die Bundeswehr** 11
Die Sicht der Militärischen Luftfahrtstrategie
Ulrich Renn
- Unbemannte Luftfahrzeuge der Luftwaffe – Forderungen und aktuelle Entwicklungen** 14
Jose Pusch, Sebastian Gratz und Thorsten Steinke
- Unbemannte Systeme der Landstreitkräfte** 16
Dietmar Klos
- Forderungen der Deutschen Marine an unbemannte Über- und Unterwassersysteme –** 22
Force/Harbour Protection
Mathias Müller und Lutz Reichel

Fliegende Systeme

- Gewährleistung von „Aviation Safety“ bei der Zulassung und Integration** 26
von RPAS in den Luftraum
Luftfahrtamt der Bundeswehr
- Vom Anfangshype zum Zündschlüssel** 31
Jens Rosenow
- Unmanned Aerial Vehicles HALE/MALE** 33
Peter Preylowski
- European MALE RPAS** 38
Sebastian Beez, Sven Heursch und Henrik Scholz
- General Atomics Aeronautical Systems setzt mit dem Type-Certifiable Predator B neue** 40
Maßstäbe für RPA-Systeme
Stefan Klein, Spezialtechnik Dresden GmbH/General Atomics Aeronautical
- MAuS – ein querschnittliches Modulares multisensor Auswerte-System** 43
M4Com System GmbH

IMPRESSUM

Wehrtechnischer Report 4/2016
Dezember 2016

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
Waldemar Geiger
Gerhard Heiming
Peter Preylowski

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

Verlagsanschrift:
Mittler Report Verlag GmbH
Baunscheidtstraße 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

Anzeigenleitung:
Dipl.-Betw. Uwe Nemeyer
optiproject – Agentur für
sicherheitspolitische und
wehrtechnische Kommunikation
Von-Imhoff-Weg 5
D-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.

Bodengebundene Systeme

Unbemannte Landsysteme 45
André Volk und Johannes Pellenz

Über- und Unterwassersysteme

Unbemannte Maritime Systeme 49
Thomas Klink

Unbemannte Maritime Systeme im internationalen Vergleich 59
Dieter Stockfisch

SeaCat Mk 1 – Die neue Generation unbemannter Multi-Mission-Unterwasserfahrzeuge 62
Tim Kraemer, ATLAS ELEKTRONIK GmbH

Long Range AUV – Der effiziente Sensor für Unterwasseraufklärung 64
Bernd-Peter Rahner, Saab International Deutschland GmbH

Schiebels CAMCOPTER® S-100 Unmanned Air System – Die Top-Lösung für maritime Anwendungen 67
Schiebel Elektronische Geräte GmbH

Herausforderungen für die Zukunft

Elemente eines Drohnerdetektions- und Abwehrsystems zur Absicherung internationaler politischer Veranstaltungen 69
Christian Jäger, ESG Elektroniksystem- und Logistik-GmbH

Strato-UAS als Alternative für Satelliten 70
Dorothee Frank

Luftstreitkräfte der Zukunft – Technologische Herausforderungen und Entwurf zukünftiger bemannter sowie unbemannter Kampfflugzeuge 73
Dirk Zimmer, Cord-Christian Rossow und Andreas Schütte

Unbemannte Systeme zur Unterstützung eines Infanteriezug 78
Bernd Brüggemann, Ulrich Schade und Lothar Schulz

Autonome mobile Landroboter 81
Janko Petereit und Thomas Emter