



Studiengesellschaft
der DEUTSCHEN GESELLSCHAFT FÜR WEHRTECHNIK mbH

+++ Programm +++
Stand 28. Juli 2020

22.

DWT - Marineworkshop

Chancen der 4. Industriellen Revolution für die Flotte
Was will die Marine ? - Was ermöglicht der öAG ? - Was kann die Industrie ?

21.-23. September



0010 0110



0010 0110

www.dwt-sgw.de

Über die Veranstaltung

Industrie 4.0: ... Mit ihrer Hilfe soll weitestgehend selbstorganisierte Produktion möglich werden: Menschen, Maschinen, Anlagen, Logistik und Produkte kommunizieren und kooperieren in der Industrie 4.0 direkt miteinander. Durch die Vernetzung soll es möglich werden, nicht mehr nur einen Produktionsschritt, sondern eine ganze Wertschöpfungskette zu optimieren. Das Netz soll zudem alle Phasen des Lebenszyklus des Produktes einschließen ...

(https://de.wikipedia.org/wiki/Industrie_4.0; 2. Februar 2020)

Will die Marine eine derartige Verzahnung der Wertschöpfungskette - insbesondere in der Nutzungsphase, im Einsatz? Darf sich der ÖAG so stark mit den Prozessen der Industrie verknüpfen? Kann die Industrie die Flotte überhaupt so direkt einbinden? Und: Darf die Bundeswehr den digitalen Zwilling eines Kriegsschiffes im Lichte von Cyber-Defence erlauben?

„Große“ Fragen für den 22. Marineworkshop an der Schwelle zur 4. Revolution!

Wir wollen diesen Fragen Raum geben, den Blick schärfen, pointieren, weitere Fragen stellen und vielleicht auch die eine oder andere Antwort diskutieren - kurz gesagt: Das Schlagwort marinespezifisch mit Leben füllen!

Unter der Schirmherrschaft von Flottillenadmiral Reineke tagen wir am 22. und 23. September 2020 im Van der Valk Resort in Linstow. Am Vorabend gibt es wie gewohnt ein „Einlaufbier“ beim Barbecue.

Traditionell starten wir mit „gesetzten“ Impulsvorträgen der Marine, des öAG und der Industrie. Tag 2 offeriert „Aktuelles aus der Marinerüstung“.

... und das wohlerprobte Format der Poster-Sessions wird zur Tradition: Am Nachmittag des 22. September haben Sie die Möglichkeit, sich die für Sie interessantesten Poster „herauszupicken“, dort einen kurzen Impulsvortrag zu hören und sich in die angeleitete Diskussion in Kleingruppen einzubringen. Hier stehen neben der Wissensvermittlung im Rahmen eines kurzen Impulses die Kommunikation und Diskussion im Fokus. Die Kreativität der Kleingruppe führt mehr als jedes andere Format zu neuen Sichtweisen und gedanklichen Verknüpfungen.

Die „vier-mal-vier“ Poster-Sessions sollen das Leitthema unter folgenden Fragestellungen vertiefen:

- ⇒ **Technische Entwicklungen**
Fertigungsverfahren (3D Druck), Human Factors & komplexe digitale Technologien, ...
- ⇒ **Logistik**
Dokumentation, Digitaler Zwilling, In-Service-Data-Feedback, Materialerhaltung, ...
- ⇒ **Moderne Ausbildung**
Simulation, Virtual Reality, Augmented Reality, ...
- ⇒ **Nutzungsmanagement**
Konfigurationsmanagement, Obsoleszenz-Management, Synchronisation von Logistik und Ausbildung mit technischen Entwicklungen, Fähigkeitserhalt / Fähigkeitsaufwuchs, IT- und Datensicherheit, ...

Der Poster-Session vorgeschaltet gibt es wieder einen „Werbeblock“ im großen Saal. Er unterstützt Sie als Teilnehmer dabei zu entscheiden, welche 4 der 16 angebotenen Poster Sie ansteuern werden.

Beiträge der Industrie, von Forschungseinrichtungen, des öAG und der Marine sind gleichermaßen im Programm integriert.

Ausstellungsflächen sind bedingt durch Corona in diesem Jahr nur in begrenztem Umfang verfügbar.

Kontaktieren Sie hierzu bitte stephan.bruess@dwt-sgw.de.

Der Marineworkshop richtet sich an Angehörige von NATO und EU Mitgliedsstaaten. Die Teilnahme darüberhinausgehender Interessenten ist nur nach individueller Abstimmung mit dem Veranstalter möglich.

Auch in diesem Jahr zeichnet für die inhaltliche Gestaltung Herr Guido Gerde-mann, Leiter Marineworkshop, in Zusammenarbeit mit dem Beirat verantwortlich. Veranstalter ist erneut die Studiengesellschaft der DTW mbH.

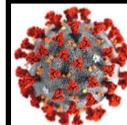
Vorabendprogramm | Einlaufbier am 21.09.2020

- 15:00 Check-In möglich | Separater Hotelcounter für Gäste des Marineworkshops
- 18:00 Einlaufbier | Barbecue-Abend im Charleston-Saal und im Außengelände des Ressorts
- 22:00 Ende des Vorabends

Tagungsprogramm am 22.09.2020

- 08:00 Eröffnung der Ausstellung | Begrüßungskaffee
- 08:50 Eröffnung des 22. DWT-Marineworkshops
Guido Gerdemann, Leiter Arbeitskreis Marineworkshop
Oberst a.D. Bernd Kögel, Geschäftsführer der SGW
- 09:00 Key Note BMVg
Vizeadmiral Carsten Stawitzki, Abteilungsleiter Ausrüstung, Bundesministerium der Verteidigung
- 09:30 Key Note BAAINBw
Flottillenadmiral Andreas Czerwinski, Abteilungsleiter See, Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr
- 10:00 Key Note Marine
Flottillenadmiral Lars Holm, Kommandeur, Marineunterstützungskommando
- 10:30 Kaffeepause | Besuch der Ausstellung
- 11:15 Key Note Industrie
Dr. Reinhard Lüken, Hauptgeschäftsführer, Verband für Schiffbau und Meerestechnik e.V.
- 11:45 Key Note Forschung
Prof. Dr. Wolfgang Koch, Fraunhofer-Institut für Kommunikation, Informationsverarbeitung und Ergonomie FKIE
- 12:15 Mittagspause | Besuch der Ausstellung

- 14:00 Digitalisierung als disruptive Naturgewalt: Der Aufbau einer informationsgetriebenen Marine und einer Flotte 4.0
Korvettenkapitän Jan-Erik Schmidt, Marinekommando
- 14:20 Logistik 4.0 im Marineschiffbau – Eine Einschätzung der Möglichkeiten und gemeinsamen Herausforderungen aus Sicht einer Werft
Jochen Stiehle, Fr. Lürssen Werft
- 14:40 Serviceträger See aus Sicht eines IT-Unternehmens
Stephan Herentrey, Atos
Christof Granert, Atos
- 15:00 Kurzvorstellung der 16 Poster-Beiträge mit „Werbeblöcken“ (One-Minute-Statements)
- 15:30 Kaffeepause | Besuch der Ausstellung
- 16:15 Poster Sessions (Details siehe Seite 4)
- 17:50 Ende der Poster Sessions
- 18:00 Get Together in der Ausstellung | Beer Call
- 18:45 Kommunikationsabend im Charleston-Saal und im Außengelände des Ressorts



Corona-Hinweise Hygienekonzept | besondere Stornierungsbedingungen

Die Sicherheit unserer Gäste, Geschäftspartner und Mitarbeiter steht für uns an erster Stelle. Daher führen wir unsere Veranstaltungen mit einem Hygienekonzept durch, das wir dem jeweils zuständigen Gesundheitsamt zur Prüfung überlassen. Dazu gehört auch die lageabhängige Begrenzung der Teilnehmerzahl. Wird die für den Vortragssaal die zu diesem Zeitpunkt zulässige Höchstteilnehmerzahl erreicht, führen wir weitere Teilnahmewünsche auf einer Warteliste. Ggf. übertragen wir die Vorträge per Video-Stream in einen zweiten Tagungsraum. Evtl. Einschränkungen (bspw. die Aufteilung der Teilnehmer beim Catering oder ein One-Way-System in der Ausstellung) werden wir langeabhängig kommunizieren.

Neben den Schutzmaßnahmen haben wir besonderes kulante Stornierungsfristen vorgesehen. Stornierungen sind bis 5 Werktage vor der Tagung kostenfrei. Für Aussteller gilt die kostenfreie Stornierung bis fünf Wochen vor der Veranstaltung. Falls uns eine „zweite Welle“ zur Absage der Veranstaltung zwingen sollte, werden wir angemeldete Teilnehmer und Aussteller umgehend informieren und etwaig geleistete Teilnehmer- / Ausstellergebühren zurückerstatten.

Poster Sessions am 22.09.2020

Alle 16 Poster Sessions werden parallel gehalten und 4x wiederholt. So kann jeder Teilnehmer seine top-vier Poster besuchen: 20 Minuten am Poster (ca. 8' Vortrag und 12' Diskussion), Danach je 5 Minuten Wechselzeit. Die Start- und Endzeiten werden auf einem Bildschirm neben dem Poster angezeigt.
Startzeiten: 16:15 | 16:40 | 17:05 | 17:30

Poster Session 1: Technische Entwicklungen

Poster 1
Digitalisierung - Designbestimmender Faktor für zukünftige Entwürfe von Fähigkeits-trägern See; Auswirkungen auf die Phasen des CPM, ihre Beteiligten und die Industrie.
TORR Christian Winkens, BAAINBW S1.1

Poster 2
Künstliche Intelligenz in der Bildverarbeitung - Die sukzessive Aufgabenverlagerung vom Mensch zur Maschine
Dr. Martin Arndt, WTD 71

Poster 3
Der Einsatz von resonanzakustischen Mischverfahren in der Gefechtskopffertigung
Manuel Fritz, MBDA

Poster 4
Brückensprachassistent - weniger "Klicks" mehr Fokus
Jesper Renz, Raytheon Anschütz

Poster Session 2: Logistik

Poster 5
AI implications on Customer Support: the digital transformation
Gerhard Henselmann, Elettronica

Poster 6
Big Data sichert die Betriebbarkeit im System der Bundeswehr ab
Volker Hesse, digitalsalt

Poster 7
Kooperative Betreibermodelle zur Optimierung der Nutzung von Überwasserkampfschiffen
Christian Steuber, Rohde & Schwarz

Poster 8
Herausforderungen und High-Tech-Lösungsansätze zur Optimierung einer ganzen Logistikkette am Beispiel der TEMPEST-Zertifizierung von Zonengerät
Dr. Stefan Roth, Thales Deutschland

Poster Session 3: Moderne Ausbildung

Poster 9
Zukunft der Ausbildung durch Einsatz der VR-basierten Lagedarstellung
Mathias Anneken, Fraunhofer IOSB

Poster 10
Die Zukunft der Ausbildung bei der Bundeswehr mit spezifischem Fokus auf die Deutsche Marine
*Dr. Uwe Katzky, Szenaris und
Dr. Jörg Schweingruber, PwC Strategy&*

Poster 11
Maritime Simulationsumgebung für Hubschrauber-Schiffdecklandungen
Alexander Strbac, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt

Poster 12
Maritime Simulation - wesentlicher Beitrag für Sicherheit und Einsatzreife
Markus Kaufmann, Rheinmetall

Poster Session 4: Nutzungsmanagement

Poster 13
Standard Führungs- und Waffeneinsatzsystem (FüWES)
Korvettenkapitän Volker Voss, Marineunterstützungskommando

Poster 14
Von der proprietären Insellösung hin zu standardisierten prozesssicheren Lösung für die Flotte
Thorben Pahl, CGI

Poster 15
Maritime Command & Control (C2) Services - der Weg zu einem gemeinsamen Lagebild
Michael Jungen, Systematic

Poster 16
Sofortprogramm Einsatzbereitschaft - Auftrag Sofortinstandsetzung Marine (M3)
Kapitän zur See Ralf Trappe, Marineunterstützungskommando

22. DWT - Marineworkshop

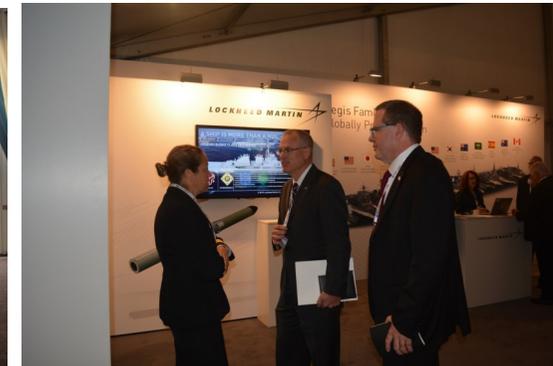
Chancen der 4. Industriellen Revolution für die Flotte
Was will die Marine? - Was ermöglicht der öAG? - Was kann die Industrie?

21.-23. September 2020 | Van der Valk Resort Linstow

Tagungsprogramm am 23.09.2020

- 08:00 Eröffnung der Ausstellung | Berührungskaffee
- 08:30 Wake-Up-Call (ein Blick über den Zaun)
Roland Clement, Think Tank Automobilität
- 09:00 Marinebeschaffung zur Bewältigung der 4. industriellen Revolution –
zwischen Vergabe- und Haushaltsrecht
Martin Conrads, Bird&Bird
- 09:20 Drohnenabwehr – Luftraumsicherheit durch zuverlässige Multi-Sensor
Detektion und effektive Abwehr von unkooperativen UAS
Christian Jaeger, ESG
- 09:40 Detektion und Abwehr von Mini-UAS
Lars Hennig, Diehl Defence
- 10:00 Warum mit dem Strom schwimmen? Die Weiterentwicklung der Marine
in Zeiten der vierten industriellen Revolution
Marek Dolak, DWT
- 10:20 Kaffeepause | Besuch der Ausstellung
- 11:00 Additive Fertigungsverfahren
Sascha Hartig, Helmut Schmidt Universität Hamburg
- 11:20 Security by Design – (IT)sichere Schiffsarchitektur im Kampf gegen die
Bedrohungsszenarien von morgen
Marcel Taubert, secunet
- 11:40 Chancen der 4. Industriellen Revolution für die Flotte
Yann Patrick Böhly, IBM
- 12:00 Der Digitale Zwilling – Chancen und Risiken
Christina Jetzschmann, Airbus Defence and Space
- 12:20 Schlussworte | Verabschiedung
- 12:30 Mittagessen in der Ausstellung
- 13:45 Ende des 22. DWT-Marineworkshops

Impressionen Marineworkshop 2019



22. DWT - Marineworkshop

Chancen der 4. Industriellen Revolution für die Flotte
Was will die Marine? - Was ermöglicht der öAG? - Was kann die Industrie?

21.-23. September 2020 | Van der Valk Resort Linstow

Preisinformationen für Besucher / Teilnehmer

Die Konferenz richtet sich an Angehörige der Streitkräfte, des Öffentlichen Dienstes, der Parlamente und Ministerien, Botschaften, Wissenschaft und der Wirtschaft. In den Tagungspauschalen sind folgende Leistungen enthalten bzw. gegen Aufpreis buchbar:

	Teilnahmegebühr	„Einlaufbier“ 21.09.	Mittagessen 22.09.	Kommunikationsabend 22.09.	Mittagessen 23.09.
A.) Bundeswehr und BOS (national, DEU) <i>(Bundeswehr, Polizei, BKA, LKA, BND, THW, DRK, sonstige nat. Blaulichtorganisationen (BOS), DEU Ministerien, den Ministerien nachgeordnete Ämter, deutsche Parlamente.)</i>	40,00 €	12,61 €	8,40 €	12,61 €	8,40 €
B.) Forschung, Behörden, Botschaften <i>(Forschungsinstitute und -einrichtungen, Universitäten, Teilnehmer befreundeter Streitkräfte und Nationen im Sinne der Kategorie A sowie „Sonstige“, die nicht in Kategorien A und C zuzuordnen sind.)</i>	170,00 €	12,61 €	8,40 €	12,61 €	8,40 €
C.) Wirtschaft	525,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €

O.g. Preise zzgl. MwSt. Es finden ein „Einlaufbier“ (mit Barbecue-Abend), zwei Mittagessen und ein Kommunikationsabend statt. Teilnehmern der Kategorie A und B steht es frei, an den Caterings teilzunehmen. Vortragende erhalten ermäßigten Zutritt. Wir bitten um Verständnis: Sollten wir Corona-bedingt Einschränkungen im Catering vornehmen müssen, führen diese nicht zu einer Preisreduzierung.

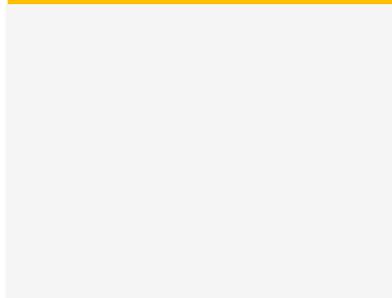
Hotelbuchung / Zimmerkontingent

Wichtiger Hinweis zum Hotel: Bitte nutzen Sie unbedingt den Buchungscode "DWT-Marineworkshop" bei Ihrer Buchung unter Tel.: 038457-70 / Fax: 038457-24565 / Mail: linstow@vandervalk.de. Nur so wird sichergestellt, dass Ihr Hotelzimmer / Bungalow dem vereinbarten höherwertigem Business-Standard entspricht. Die Zimmerpreise liegen mit diesem Buchungscode bei 85,- Euro für das Einzelzimmer bzw. 95,- Euro für das Doppelzimmer, jeweils inklusive Sonderfrühstücksbuffet für Workshopteilnehmer. Zimmer können zu diesen Konditionen bis einschließlich 21. August 2020 gebucht werden.

Preisinformationen für Aussteller

Die Konferenz wird von einer Fachausstellung begleitet, die Forschungseinrichtungen, Dienststellen und Unternehmen die Möglichkeit der Produkt- und Dienstleistungspräsentation vor einem ausgewählten Publikum ermöglicht. Es sind Stände ab 6 m² bis hin zu 50 m² verfügbar.

Option A
Ausstellungsfläche
170,- Euro pro m²



Leistungen Option A

- Standfläche in der gewünschten Größe
- Reihen- / Eck- / Inselstand
- Bewachung Nachts
- Beilagen zu den Tagungsmappen
- Stromanschluss als 3er Steckdose

Option B
Systemstand
240,- Euro pro m²



Leistungen Option B

- Leistungen Option A
- Standbau im Octanorm-System
- Teppich Expo Rips grau
- Standreinigung nachts

Option C
Systemstand mit Mobiliar, Beleuchtung, ...
330,- Euro pro m²



Leistungen Option C

- Leistungen Option B
- Ausleuchtung des Stands
- Frontbanner 200 x 50 cm
- Möblierung nach Wahl
- Sideboards, Counter, Prospektständer
- Abschließbare Kabine (bei Bedarf)
- 20 Teppichfarben zur Auswahl

Option D
Individualmessebau mit Mobiliar und Technik
440,- Euro pro m²



Leistungen Option D

- Leistungen Option C
- Premium-Messebau, z.B. mit:
 - Glatte Wand-Holz-System
 - Bedruckte Spannrahmen
 - Traversenkonstruktion
- Präsentationstechnik (TV, Beamer, ...)
- Grafiken- / Bordürendruck
- Laminat / Parkett / Teppich wählbar

22. DWT - Marineworkshop

Chancen der 4. Industriellen Revolution für die Flotte
Was will die Marine? - Was ermöglicht der öAG? - Was kann die Industrie?

21.-23. September 2020 | Van der Valk Resort Linstow

Online unter www.dwt-sgw.de oder Antwortfax an: +49-228-41098-19

Ich nehme am „22. DWT-Marineworkshop“ vom 21. - 23. September 2020 Linstow wie untenstehend vermerkt teil.

Die kostenfreie Stornierung für Teilnehmer ist bis zum 14. September 2020 möglich, danach werden 100% Stornogebühr berechnet. Ein Ersatzteilnehmer kann jederzeit benannt werden.

Die kostenfreie Stornierung gebuchter Ausstellungsflächen ist bis zum 17. August 2020 möglich. Die Stornokosten ab dem 18. August 2020 betragen 50% der Ausstellungsgebühr.

Teilnehmer

	Teilnahmegebühr	Rabatte (nicht kombinierbar)	Catering	Programmooptionen
Kategorie A Bundeswehr, Behörden aus Deutschland <i>Bundeswehr, Polizei, BKA, LKA, BND, THW, DRK, sonstige nat. Blaulich-Organisationen (BOS), deutsche Ministerien, den Ministerien nachgeordnete Ämter, dt. Parlamente.</i>	<input type="radio"/> 40,00 €	<input type="radio"/> Vortragender -100%	<input type="radio"/> Mittagessen 1. Tag (+8,40 €) <input type="radio"/> Abendessen 1. Tag (+12,60 €) <input type="radio"/> Mittagessen 2. Tag (+8,40 €)	<input type="radio"/> Teilnahme „Einlaufbier & Barbecue“ am 21.09. (+12,60 €)
Kategorie B Forschung, ausländische Behörden <i>Forschungsinstitute und -einrichtungen, Universitäten, Behörden sowie Teilnehmer befreundeter Streitkräfte und Nationen im Sinne der Kategorie A sowie „Sonstige“, die nicht in</i>	Beide Tage <input type="radio"/> 170,00 €	<input type="radio"/> Vortragender -50%	<input type="radio"/> Mittagessen 1. Tag (inkl.)	<input type="radio"/> Teilnahme „Einlaufbier & Barbecue“ am 21.09. (inkl.)
	Nur 1. Tag <input type="radio"/> 130,00 €	<input type="radio"/> Aussteller -20%	<input type="radio"/> Abendessen 1. Tag (inkl.)	
	Nur 2. Tag <input type="radio"/> 110,00 €	<input type="radio"/> Aussteller Standdienst -50%	<input type="radio"/> Mittagessen 2. Tag (inkl.)	
Kategorie C Wirtschaft <i>Teilnehmer aus der Wirtschaft</i>	Beide Tage <input type="radio"/> 525,00 €	<input type="radio"/> Vortragender -50%	<input type="radio"/> Mittagessen 1. Tag (inkl.)	<input type="radio"/> Teilnahme „Einlaufbier & Barbecue“ am 21.09. (inkl.)
	Nur 1. Tag <input type="radio"/> 350,00 €	<input type="radio"/> Aussteller -20%	<input type="radio"/> Abendessen 1. Tag (inkl.)	
	Nur 2. Tag <input type="radio"/> 310,00 €	<input type="radio"/> Aussteller Standdienst -70%	<input type="radio"/> Mittagessen 2. Tag (inkl.)	

Aussteller

Standfläche mit _____ m² und Option A B C D

Außenausstellung mit _____ m² (50,00 € / m²)

Alle Preise zzgl. MwSt. Wenn Sie per Paypal, Visa, Mastercard zahlen möchten, melden Sie sich bitte unter www.dwt-sgw.de an.



Diese Veranstaltung richtet sich an Angehörige von NATO/EU Staaten

Dienststelle / Unternehmen / Institution

Rang / Titel / Vorname / Name

Anschrift

Ort / Datum / Unterschrift

Telefon / Fax

Hinweise:
Mit Ihrer Anmeldung stimmen Sie der elektronischen Speicherung Ihrer angegebenen Daten für Veranstaltungen der DWT/SGW zu. Alle in dieser Einladung genannten Preise verstehen sich zzgl. Mehrwertsteuer. Es wird darauf hingewiesen, dass von der Veranstaltung Foto- und/oder Filmaufnahmen gemacht werden können, die die DWT/SGW für ihre satzungsmäßigen Zwecke, z.B. Berichterstattung in DWT-Newslettern und auf der DWT/SGW-Homepage oder in Einladungen für zukünftige DWT/SGW-Veranstaltungen, nutzt. Mit der Verteilung einer Teilnehmerliste an die Teilnehmer erklären Sie sich einverstanden. Wir bitten darum, Essenwünsche obenstehend zu vermerken. Mit Ihrer Anmeldung / Unterschrift akzeptieren Sie die Teilnahmebedingungen dieser Einladung und die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der SGW mbH, die unter www.dwt-sgw.de einsehbar sind.

E-Mail

Haftung:
Bei Absage einer Veranstaltung aus unvorhersehbaren Gründen werden die angemeldeten Teilnehmer und Aussteller sofort benachrichtigt und bereits bezahlte Teilnahme- Ausstellungsgebühren zurück erstattet. Die Haftung der Studiengesellschaft der DWT mbH beschränkt sich auf die Teilnahme- und Ausstellungsgebühr.

Rechnungsadresse (falls abweichend)

Organisation:

Studiengesellschaft der Deutschen Gesellschaft für Wehrtechnik mbH, Hochstadenring 50, 53119 Bonn, www.dwt-sgw.de, Managing Director: Colonel (ret.) Bernd Kögel, Tel.: +49-228-41098-11, Fax: +49-228-41098-19, info@dwt-sgw.de; Bank: Sparkasse KölnBonn, BIC: COLSDE33, IBAN: DE36 3705 0198 0053 0033 80, VAT Nr.: DE 189 475 986, HRB 7692, AG Bonn. Bild Titelseite: Bundeswehr