



seit 1957

Eine Veranstaltung der  
Studiengesellschaft der DWT

# Multi-Domain Operations II

## Technologie, Philosophie & Verfahren

Maritim Hotel Bonn | 07.-08. Mai 2024



## Programm

mit Teilnahmebedingungen und  
Anmeldelink

Stand: 24.04.2024

### Das Tagungsrational:

*"Multi-Domain Operations represents a pivotal shift in NATO's approach. This transformative concept empowers the Alliance to strategically influence events, synchronize efforts with external stakeholders, and present formidable challenges to adversaries. [...] Within NATO's structure there are five areas of operations: Maritime, Land, Air, Space and Cyberspace. Historically, operations in these domains have either not existed (i.e. Space and Cyber) or have functioned as largely independent entities within national militaries. Many Allied nations' militaries still function in this capacity today; however, given the speed of information, data flows and adversarial capabilities, the necessity of orchestrating military activities across all domains as a single force is crucial for long-term defence and deterrence initiatives within NATO."*

Multi-Domain Operations in NATO – Explained (Stand: 5. Oktober 2023)

URL: <https://www.act.nato.int/article/mdo-in-nato-explained/> (Abrufdatum: 31. Oktober 2023)

Die Konferenzreihe Multi-Domain Operations (MDO) verfolgt das Ziel, ein gemeinsames Verständnis von BMVg, Bundeswehr, Forschung und Industrie zum Thema Multi-Domain Operations zu fördern und auf dem Weg in Richtung schrittweiser Realisierung zu unterstützen: Durch gegenseitiges Verständnis der Ziele, Grenzen und Möglichkeiten. Wir laden Sie alle ein, Stakeholder aus der Politik, dem Militär (BMVg, Bundeswehr, befreundete Streitkräfte), der Forschung und Industrie.

Seine Sie gerne dabei und beteiligen Sie sich am Dialog im Sinne der gemeinsamen Ausrichtung auf die künftige Doktrin der Multi Domain Operations.

In dieser zweiten Ausgabe der Konferenzreihe werden wir konkret werden und folgende Schwerpunkte setzen:

- ◆ Was macht die NATO Nato?
- ◆ Was machen unsere Partner?
- ◆ Standortbestimmung der Bundeswehr: Wie wird / könnte das deutsche MDO Design aussehen?
- ◆ Vorgehen und Forderungen der OrgBereiche
- ◆ Ideen / Überlegungen aus Industrie und Forschung: Wie kann schnelles und koordiniertes Handeln mit den heute und morgen verfügbaren Technologien gelingen?
- ◆ End2End: Erkenntnisse zu Effekten machen - Kompatibles Design vom Sensor bis zum Shooter

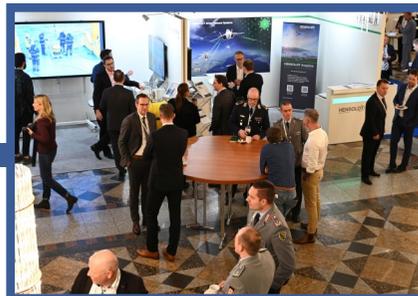
Wie gewohnt gestalten wir die Tagung interaktiv:

- \* Keynotes mit Q&A,
- \* Vorträge gestalten wir in Form kurzer Impulse, mit anschließender Podiumsdiskussionen,
- \* das für große Teilnehmerkreise kommunikativste aller Formate, die Poster-Sessions sind wieder dabei, und
- \* wir bieten ausgiebige Zeiten zur individuellen Kommunikation, darunter der Kommunikationsabend

Das alles ermöglichen Ihnen, sich aktiv einzubringen. Nutzen Sie die Chance!

## Das Tagungsprogramm am 07. Mai 2024

- 08:00 Check-In öffnet  
[Ausstellung öffnet | Begrüßungskaffee](#)
- 09:00 **Begrüßung zur Tagung**  
**Oberst a.D. Bernd Kögel**, Geschäftsführer der SGW mbH
- 09:10 **Keynote Politik**  
**Roderich Kieseewetter**, MdB, stellv. Vorsitzender  
Parlamentarisches Kontrollgremium, Auswärtiger Ausschuss
- 09:30 **Keynote NATO**  
**Oberst i.G. Stephan Pillmeier**, Supreme Allied Command Transformation
- 10:00 **MDO – Eine Standortbestimmung**  
**Generalmajor Wolfgang Gäbelein**, Amtschef, Planungsamt der Bundeswehr und  
**Generalmajor Dr. Michael Heinz Färber**, Abteilungsleiter Planung und Digitalisierung  
im Kommando Cyber- und Informationsraum
- 10:30 **Kaffeepause**  
[Besuch der Ausstellung](#)
- 11:15 **Beabsichtigtes Vorgehen & Forderungen der Teilstreitkräfte / Organisationsbereiche**  
Impulse aus dem Heer, **Oberst i.G. Rainer Beeck**, CDO Kdo Heer  
der Luftwaffe, **BG Holger Neumann**, KdoLw, AL Weiterentw./ Planung  
der Marine, **FA Ulrich Reineke**, MarKdo, AL Planung  
dem CIR, **BG Michael Volkmer**, Kommandeur ZDigBw  
dem ZSanDst **OTA Dr. Uwe Unkelbach**, Kdo ZSanDst, RefLtr I-1
- 12:15 **Podiums-Gespräch der Vertreter der OrgBereiche mit**  
**General a.D. Jörg Vollmer** und  
**Professor Dr. Wolfgang Koch**, Fraunhofer FKIE
- 13:15 **Mittagspause**
- 14:30 **MDO - Herausforderungen für die technische Realisierung**  
**Holger Bonnen**, BWI
- 14:50 **Panel I: MDO - Befähigung per Design**  
Impulsvorträge mit anschließender Podiumsdiskussion
- Moderation: **Holger Bonnen**, BWI
- Impulse: **OpArch FÜFä Bw - Grundlage einer Führungs- und MDO-fähigen Bundeswehr**  
**Oberst i.G. Thomas Zimmermann**, Referatsleiter EBU II 2, BMVg  
**Fähigkeitsentwicklung im MDO-Verbund - eine systemische E2E Betrachtung**  
**Oberst i.G. Christian Sendner**, PlgABw, RL II 2 (1)  
**Steuerung des Teilportfolios Cyber/IT**  
**Brigadegeneral Michael Volkmer**, Kommandeur ZDigBw  
**Private Cloud für die Bundeswehr (pCloudBw)**  
**TRDir Stefan Rechmeier**, BAAINBw I 3.4  
**Die Vielschichtigkeit von militärischem Cloud-Computing**  
**TRDir Carsten Hatzig**, WTD 81
- 16:20 **Elevator-Pitches der Poster-Sessions im Plenum**
- 16:35 [Kaffee-Pause / Suche nach den Postern](#)
- 17:00 **Parallele Poster-Sessions** (Details siehe nächste Seite)
- 18:15 [Beercall in der Ausstellung](#)
- 18:45 [Walking Buffet / Kommunikationsabend](#)
- 21:15 Last Order
- 21:45 Akkus aufladen für den zweiten Tag



### Die Poster Sessions am 07. Mai

Jeder Durchlauf der 11 parallelen „Speaker Corners“ dauert 15 Minuten (Vortrag / Dialog), danach 5 min. Wechselzeit.

Die Poster-Vorträge werden vier Mal gehalten, sodass jeder Teilnehmer seine individuellen „TOP 4“ aufsuchen kann.

**Beginn: 17:00 - 17:20 - 17:40 - 18:00**

#### Poster 1

**Emergente Selbstorganisation in Multi-Domain Operations: Sicherung maritimer kritischer Infrastruktur durch ambiante Kommunikation und mobile Ad-hoc Netzwerke**

Konstantin Brandl, ATLAS ELEKTRONIK

#### Poster 2

**Multi Domain Operations - die Rolle von Simulation für Ausbildung, Training, Einsatzplanung und -durchführung**

Michael Sauer und Andreas Krupp, CAE

#### Poster 3

**Shared Information Space - optimiertes Daten-Management zur Unterstützung von MDO**

Michael Pegelow, Dynamite Nobel Defence

#### Poster 4

**The transformative impact of AI and resilient data-enabled Multi-Domain Operations (MDO)**

Brigadier General (ret.) Robbie Boyd, Gartner Deutschland

#### Poster 5

**Smartphones & Tablets: Der sichere ultramobile Arbeitsplatz für Streitkräfte und Rüstungsindustrie – Stand der Technologie heute und Potentiale für die Zukunft**

Fregattenkapitän d.R. Marco Schrader, Materna Virtual Solution

#### Poster 6

**Das Potential von Wagniskapital für wehrtechnische Innovationen**

Dr. Martin Heipertz, Paralos Partners

#### Poster 7

**Software Defined Defence: Implikationen für Signalaufklärung in MDO's**

Sven Lüttich, Plath GmbH

#### Poster 8

**MDO im Kontext European Defence Fund (EDF)**

Ulf Schröter, Rheinmetall Electronics

#### Poster 9

**Multi-Domain Operations im Civil & Combined Environment – Herausforderungen und Lösungen**

Thomas Mundstein, Systematic

#### Poster 10

**Blockchain-Technologie: Eine Schlüsseltechnologie für Multi-Domain Operations der Zukunft**

Dr. Dirk Stauder, Universität der Bundeswehr München

#### Poster 11

**Weil wir es können!? - Wenn die Technik den Prozess überholt.**

Martin Becker, Zentrum Digitalisierung der Bundeswehr und Fähigkeitsentwicklung CIR



### Das Tagungsprogramm am 08. Mai 2024

- 08:00 Check-In öffnet  
[Ausstellung öffnet](#) | [Begrüßungskaffee](#)
- 08:30 **Eröffnung des zweiten Tages**
- 08:40 **Looking over the Fence (1): United States MDO perspective**  
Colonel **Matthew Cannon**, USARMY 2nd Multi-Domain Task Force
- Looking over the Fence (2): French MDO perspective**  
**Général de Division Aérienne Vincent Breton**, Directeur du Centre Interarmées de Concepts, de Doctrines et d'Expérimentations
- Looking over the Fence (3): British MDO perspective**  
**Air Vice-Marshal Fin Monahan**, Director Defence Capability Development Centre
- 10:00 [Kaffeepause / Besuch der Ausstellung](#)
- 10:30 **MDO = Schnelles & koordiniertes Führen und Handeln**  
Impulsvorträge mit anschließender Podiumsdiskussion
- Moderation: **Oberst i.G. Frank Endler**, CIR, AL II Steuerung
- Impulse: **Digitale Zwillinge für MDO zur Entscheidungsunterstützung Simulation und Künstliche Intelligenz**  
**Daniel Kalfass**, Airbus Defence and Space
- Interoperabilität der Kommunikation für Joint und Combined Einsätze - Voraussetzung zur MDO Befähigung**  
**Peter Sevenich**, Fraunhofer FKIE
- Revolution der Militärstrategie und Kommunikation durch generative KI**  
**Udo Würtz**, Fujitsu Technology Solutions

**MDO – Erfolgsfaktoren jenseits von Buzzwords**  
**Benjamin Fuchs**, IABG

**Schwerpunkte und Herausforderungen in der Realisierung von „Multi-/ Joint-All-Domain-Operations (MDO)“**  
**Frank Dürrbeck**, PricewaterhouseCoopers

12:15 [Mittagspause / Besuch der Ausstellung](#)

13:25 **MDO: Sensoren und Effektoren im (autonomen) Dialog**  
Impulsvorträge mit anschließender Podiumsdiskussion

Moderation: **Oberst i.G. Sendner**, PlgABw, RL II 2 (1)

Impulse: **Cloud basiertes Effekt Management in Multi Domain basierten Operationen**  
**Michael Söllner**, MBDA Deutschland

**Multi-Domain Wirksystem im Verbund der TSK und Nationen**  
**Oliver Dellschau**, Dellschau Consulting / Kongsberg Defence & Aerospace

**Light Remote Carrier – Modulare Effekte in Multi-Domain Umgebung**  
**Jakob Hammes**, Diehl Defence

**Multi-Domain Operations End2End – Vom Sensor über den Shooter bis in die Munition**  
**Andreas Schiel**, ESG Elektroniksystem- und Logistik-GmbH

14:50 **Nachschlag:**  
**General a.D. Vollmer, Generalmajor Gäbelein und Brigadegeneral Volkmer im Gespräch**

15:15 Verabschiedung / Farewell

15:20 The End



### Preisinformationen für Besucher

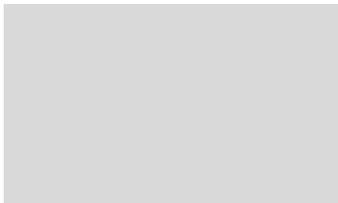
Die Konferenz richtet sich an Angehörige der Streitkräfte, des Öffentlichen Dienstes, der Parlamente und Ministerien, Botschaften, Wissenschaft und der Wirtschaft.

- Kategorie A: **85,00 € (inkl. Catering)**  
Bundeswehr, Polizei, BKA, LKA, BND, THW, DRK, sonstige nat. Blaulichtorganisationen (BOS), deutsche Ministerien, den Ministerien nachgeordnete Ämter, dt. Parlamente.
- Kategorie B: **310,00 € (inkl. Catering)**  
Forschungseinrichtungen, Universitäten, die mit der Bundesrepublik Deutschland verbundenen Unternehmen BWI, BwBM, HIL, BwFPS und BwConsulting, "Nicht-Deutsche" Behörden und Teilnehmer befreundeter Organisationen im Sinne der Kategorie A sowie Personen, die nicht in Kategorien A, C und D zuzuordnen sind.
- Kategorie C: **1190,00 € (inkl. Catering)**  
Wirtschaft / Industrie
- Kategorie D: **0,00 € (inkl. Catering)**  
Presse

Rabatte für frühzeitige Anmeldung (Kat B, C: 10% Early Bird bis 07.03.2024), 50% für Vortragende aus Industrie und Forschung, 100% für Vortragende von BMVg und Bundeswehr werden im Online-Buchungsprozess berücksichtigt. Nachlass für Aussteller: Siehe unten. Preise für die Teilnahme an einzelnen Tagen werden im Buchungsprozess auf unserer Homepage angezeigt / berücksichtigt.

### Preisinformationen für Aussteller

#### Option A | 330,- Euro pro m<sup>2</sup> Ausstellungsfläche



##### Leistungen Option A

- Standfläche in der gewünschten Größe
- Reihen- / Eck- / Inselstand
- 1 volle Eintrittskarte pro 6 m<sup>2</sup> Standfläche inklusive.
- 20% Rabatt auf weitere volle Tickets
- 50-70% Rabatt auf weitere Tickets ohne Teilnahme an den Vorträgen („Standdienst“)
- Bewachung Nachts

#### Option B | 420,- Euro pro m<sup>2</sup> Systemstand



##### Leistungen Option B

- Leistungen Option A
- Standbau im Octanorm-System
- Teppich Expo Rips grau
- Standreinigung nachts
- Beilagen zu den Tagungsmappen

#### Option C | 510,- Euro pro m<sup>2</sup> Systemstand mit Mobiliar



##### 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 | 610,- Euro pro m<sup>2</sup> Individualmessebau



##### Leistungen Option D

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

#### Option E (Außenausstellung) Auf Anfrage

Bitte melden Sie sich Online an:

<https://veranstaltungen.dwt-sgw.de/?v=131>

Die Konferenz richtet sich an Angehörige der Streitkräfte, des Öffentlichen Dienstes, der Parlamente und Ministerien, der Wissenschaft und Wirtschaft.

**Teilnehmer aus Nicht-NATO bzw. Nicht-EU Staaten nur nach vorheriger Zustimmung durch den Veranstalter!**

In den Tagungsgebühren sind Catering / Getränke enthalten. **Die Preise verstehen sich zuzüglich Mehrwertsteuer.**

Mit Ihrer Anmeldung stimmen Sie zu:

- (1) Der elektronischen Speicherung der von Ihnen angegebenen Daten.
- (2) Dass während der Veranstaltung Foto- und/oder Filmaufnahmen gemacht werden dürfen, die z.B. im Rahmen der Berichterstattung oder in Einladungen für zukünftige DWT/SGW-Veranstaltungen veröffentlicht werden.
- (3) Der Verteilung einer Teilnehmerliste (Name / Funktion / Firma bzw. Dienststelle) und der während der Veranstaltung aufgenommenen Fotos an die Teilnehmer.
- (4) Mit Ihrer Anmeldung / Unterschrift akzeptieren Sie die Teilnahmebedingungen dieser Einladung, die Allgemeinen Geschäftsbedingungen und die Datenschutzvereinbarung der Studiengesellschaft der DWT, die jeweils unter [www.dwt-sgw.de](http://www.dwt-sgw.de) einsehbar sind.
- (5) Ihr Widerspruchsrecht gem. DSGVO nehmen Sie bitte erforderlichenfalls per Mail an [bernd.koegel@dwt-sgw.de](mailto:bernd.koegel@dwt-sgw.de) wahr.
- (6) Stornobedingungen: Stornierungen sind für Teilnehmer bis 5 Werktage vor der Tagung kostenfrei, ein Ersatzteilnehmer kann jederzeit benannt werden. Für Aussteller gilt die Option zur kostenfreien Stornierung bis fünf Wochen vor der Veranstaltung.
- (7) Bei Absage einer Veranstaltung aus unvorhersehbaren Gründen werden die angemeldeten Teilnehmer und Aussteller sofort benachrichtigt und bereits bezahlte Teilnahme- und Ausstellungsgebühren zurückerstattet. Die Haftung der Studiengesellschaft der DWT mbH beschränkt sich auf die Teilnahme- und Ausstellergebühren.