



Studiengesellschaft

der Deutschen Gesellschaft für Wehrtechnik mbH

Programm
und Teilnahmebedingungen
Stand: 26.08.2022

IT-Konferenz mit Ausstellung | 11.-12. Oktober 2022 | Maritim Hotel Bonn

Smart & Digital Bundeswehr

Herausforderungen, Chancen, Mythen und Realität

www.dwt-sgw.de

Über die Veranstaltung

Es kommt auf uns zu! Aber was eigentlich? Wie wird sie aussehen, die digitale Zukunft der Bundeswehr und wie wird sie „smart“?

IT Konferenz 2022: Zwei Zeithorizonte / zwei Technologiefelder:

Tag 1 thematisiert den eingeschlagenen Weg zu einer „smart / digital Bundeswehr“ mit den beiden Schwerpunkten „KI im Führungsprozess“ und „digitales Operationsumfeld“.

Tag 2 lenkt den Blick in die weitere Zukunft auf die Quanten-Ära und deren Auswirkungen auf eine smart / digital Bundeswehr. Hier stehen die Themenblöcke „Quantencomputing“ (einschließlich Kryptoagilität) und „Quantenkommunikation“ im Fokus.

Wie wird der Führungsprozess der Zukunft aussehen? Welche Rolle wird Künstliche Intelligenz in diesem Kontext spielen? Wird die Entscheidungsvorbereitung lediglich schneller und umfassender als die des Menschen sein oder „anders selektiv“ - nach welchen Kriterien und mit welcher Zuverlässigkeit, Plausibilität bzw. Evidenz? Wie kommt man automatisiert zu aktuellen, ebenen-gerechten, lageabhängigen und entscheidungsrelevanten Informationen und Entscheidungsvorschlägen? Und im Lichte schier unendlicher Datenmengen: Wie gelingt die Kunst, das Unwichtige auszublenden?

Wie wird das digitale Operationsumfeld aussehen?

Auf den Bedarf des Empfängers zugeschnittene Lageinformationen stehen auch hier im Fokus. Automatisierungs- und Autonomieaspekte von Waffensystemen treten hinzu. Robustheit und Resilienz müssen Hand in Hand gehen: Einerseits Systeme so sicher und zuverlässig wie möglich gestalten, andererseits Systeme bereits im Design härten, um den Ausfall von Teilsystemen oder Funktionalitäten zu kompensieren; Fragen und Aspekte, die bereits in früher Überlegungsphase beantwortet sein müssen – also jetzt!

Die Quanten-Ära hat (auch in der Bundeswehr) bereits begonnen. Die Universität der Bundeswehr München verfügt im Forschungsinstitut Cyber Defence CODE über cloudbasierte Zugänge zu den Quantencomputersystemen von IBM. Sie dienen der Erforschung der Quantencomputing -Technologie sowie der Entwicklung der ersten praktischen Einsatzmöglichkeiten. Abhör- und angriffssichere Kommunikation durch Quantenverschlüsselung und die Nutzung des Quantencomputers bieten eine neue Dimension von Möglichkeiten – und wenn sich der Gegner die Technologien zu eigen macht – ebenso weitreichenden Risiken.

In welchen Bereichen sind Quantencomputer der konventionellen Technologie überlegen - wo können sie einen "Quantensprung" für Anwendungen der Bundeswehr bringen?

Wie ist der aktuelle Stand von Forschung und Entwicklung? Welche Auswirkungen haben künftige Quantencomputer bereits heute auf den Einsatz konventioneller Technologie?

IT Konferenz 2022 - Smart & digital Bundeswehr: Zwei Tage fundierter Information und Raum für Kommunikation: Relevant - vorausschauend - praxisbezogen.

Die fachliche Ausgestaltung dieses Forums wird in bewährter Form unterstützt durch **Dirk Backofen**, ehemaliger Vorstandsvorsitzender Cyber Security Cluster Bonn e.V.; jetzt: Tribe Lead SSI bei T-Systems

Professor Dr. Peter Martini, Institutsdirektor, Fraunhofer FKIE und Leiter des Institutes für Informatik IV der Universität Bonn

Brigadegeneral Michael Hauschild, Abteilungsleiter BAAINBw I

Konteradmiral Roland Obersteg, Chef des Stabes, Kommando CIR

Ihre Reservierungswünsche für eine Ausstellungsfläche teilen Sie uns bitte alsbald mit. Für Rückfragen steht Ihnen unsere Geschäftsstelle unter info@dwt-sgw.de zur Verfügung.



Das Programm am 11. Oktober 2022

07:30	Tagungsbüro öffnet Begin Check-In	14:00	KI-gestützte Operationsführung in Multi Domain Operations: Dominanz im Future Operating Environment <i>Daniel Lay</i> , Dynamit Nobel Defence Digital
08:00	Eröffnung der Ausstellung Begrüßungskaffee		
09:00	Begrüßung / Eröffnung	14:20	KI-Unterstützung für den Operational Planning Process in höheren militärischen Hauptquartieren <i>Dipl.-Ing. (Univ) Reinhard Wolski</i> , Generalmajor a.D
09:10	Keynote: BMVg Generalleutnant Michael Vetter , Abteilungsleiter CIT, Bundesministerium der Verteidigung	14:40	Künstliche Intelligenz als Instrument für mehr Handlungsfähigkeit <i>Dr. Carsten Dorgerloh</i> , Microsoft Deutschland GmbH
09:35	Keynote: Cyberagentur – Forschung & Innovation gestalten <i>Dr. Christian Hummert</i> , Forschungsdirektor & Geschäftsführer der Agentur für Innovation in der Cybersicherheit GmbH	15:00	Golfspielen lernt man auf dem Platz! – „Wir sind agil! Arbeiten in agilen, virtuellen, selbstregulierten Teams“ – Ein Projekt des Organisationsbereichs Cyber- und Informationsraum <i>Prof. Dr. Beatrix Palt</i> , Kommando Cyber- und Informationsraum
10:00	Keynote: KI und Autonomie im Führungsprozess: Von Mythen und Risiken zu kontrollierbaren, kooperativen Systemen <i>Prof. Dr. Frank Flemisch</i> , Fraunhofer FKIE	15:15	„Werbeblock“ Kurzvorstellung der Poster-Vorträge im Plenum
10:25	Kaffee-Pause / Besuch der Ausstellung	15:40	Kaffee-Pause / Besuch der Ausstellung
11:10	Die Multi-Domain Combat Cloud im digitalen Operationsumfeld <i>Harald Mannheim</i> , Airbus Defence and Space	16:25	Poster-Sessions (vier Poster Ihrer Wahl á 15 Minuten, dazwischen 5 Minuten Wechselzeit)
11:30	Zukunftsvision Luftverteidigungsplanung <i>Oberst i.G. Schipke</i> , Kommando Luftwaffe	17:40	Beer Call
11:50	Menschliche Steuerung bei KI-Kriegführung mit Maschinengeschwindigkeit - Quadratur des Kreises? <i>Jürgen Altmann</i> , Technische Universität Dortmund	18:00	Walking Buffet - Kommunikationsabend
12:10	Mittagessen / Besuch der Ausstellung	21:00	Last Call
		21:30	Ende des ersten Tages

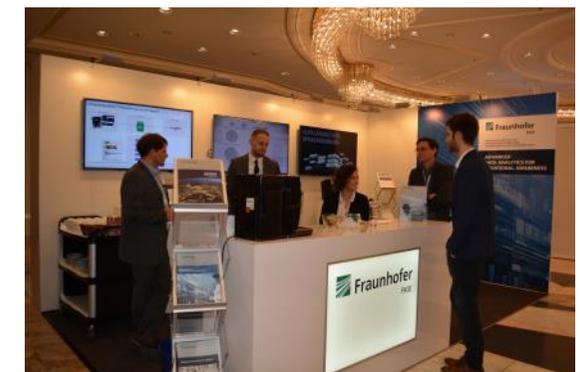
Poster Sessions am 11. Oktober 2022

Es wird an jedem Poster-Stand vier Mal der gleiche Kurzvortrag mit anschließender Diskussion durchgeführt, sodass Teilnehmer an insgesamt vier Poster-Vorträgen ihrer Wahl teilnehmen können. Startzeiten der Poster-Vorträge: 16:25 | 16:45 | 17:05 | 17:25 .

- Poster 1** **Überlegenheit im Informationsraum: HPC in der Post-Quanten Welt**
Stefan Baumgart , SciEngines
- Poster 2** **KI als enabler für Military Judgement im Führungsprozess**
Lucas Sy, PwC
- Poster 3** **Perspektiven für die digitale Transformation der Bundeswehr**
Dr. Stefan Mück , IBM Deutschland
- Poster 4** **Massendatenanfall in mobilen Systemen – Wirklich ein Problem für die Analyse?“**
Sven Hegewald, T-Systems International
- Poster 5** **Digitalisierung an der Schnittstelle Mensch – Technik: Nutzerorientierte Oberflächen für die Luftwaffe in SASPF (AirForce goes App)**
Oberst i.G. Ralf Ruyters und *Major Jan Emrich*, Kommando Luftwaffe
- Poster 6** **Meshed, "always on" Systeme für die Bundeswehr. Chancen und Risiken im Einsatz**
Dr. Alexander Löw, Data-Warehouse GmbH
- Poster 7** **„GDA – Generic Digital Architecture“**
Robert Rödler, IABG mbH
- Poster 8** **Hybride Bedrohungen erkennen und bewerten: Intelligente Unterstützung für den Führungsprozess**
Hans Peter Stuch und *Arne Schwarze*, Fraunhofer FKIE
- Poster 9** **Entscheidungszentrierte Gefechtsführung mit der Multi-Domain Combat Cloud**
Daniel Kallfass, Airbus Defence and Space
- Poster 10** **Echtzeitfähige Informationsverarbeitung: Voraussetzung für Multi Domain Operations**
Steffen Scherer, Dynamit Nobel Defence
- Poster 11** **Quanten-resistente Absicherung von Anwendungen und Produkten**
Claas Lorenz, Genua
- Poster 12** **Das dtcc.bw Projekt „DigiPeC“ - Smart Contracting: beschleunigtes Vertragsmanagement mit Hilfe von KI**
t.b.d., Universität der Bundeswehr München
- Poster 13** **A Machine Learning Approach to Predict Individual Stress Levels in Extreme Environments**
Oberfeldarzt Dr. Andreas Werner, Flugmedizinisches Institut der Luftwaffe
- Poster 14** **Künstliche Intelligenz als unterstützendes Instrument für sichere Netzübergänge**
Frank Heylmann, INFODAS GmbH
- Poster 15** **GhostPlay – Taktische KI im Gefechtsfeldsimulator**
Armin Brandstetter u. Bettina Weber, Hensoldt u. *Tanja Zimmermann*, 21strategies

Das Programm am 12. Oktober 2022

- 07:45 Tagungsbüro öffnet
- 08:00 Eröffnung der Ausstellung | Begrüßungskaffee
- 09:00 **Keynote: Cyber- und Informationsraum**
Generalmajor Dr. Michael Färber, Kdr ITKdoBw und Beauftragter des Inspektors CIR für Planung und Digitalisierung
- 09:25 **Keynote: „Quantentechnologie - von der Kuriosität zur technologischen Revolution?“**
Prof. Dr. Dieter Meschede, Institut für Angewandte Physik, Uni Bonn
- 09:50 **Keynote: „Cybersicherheit: Trotz, für und mit Quantencomputing “**
Prof. Dr. Claudia Eckert, Fraunhofer-Institut für Angewandte und Integrierte Sicherheit (AISEC) - Institutsleitung; Technische Universität München, Lehrstuhl für Sicherheit in der Informatik, Fakultät für Informatik
- 10:15 **Podiumsdiskussion „Quantencomputing – was müssen wir jetzt tun?“**
...mit Prof. Dr. Meschede und Prof. Dr. Eckert
- 10:45 Kaffee-Pause / Besuch der Ausstellung
- 11:20 **Update und Status Quo zu IBM Quantum Experience**
Carsten Dieterle, IBM Deutschland
- 11:40 **Quantenschlüsseltausch als Voraussetzung für eine zukunftsfähige Cybersicherheit**
Dr. Jens Haala u. **Dr. Thomas Hiemstra**, Tesat-Spacecom GmbH & Co. KG
- 12:00 **Auswirkungen der Quanten-Ära auf die IT-Sicherheit**
Stefan Röhrich, Rohde & Schwarz Cybersecurity GmbH
- 12:20 **„Das letzte Wort“: Der Weg von Herausforderungen, Chancen und Mythen in die Realisierung**
Generalleutnant Frank Leidenberger, Geschäftsführer, Chief Digital Officer BWI
- 12:40 Inhaltliche Zusammenfassung / Farewell / Verabschiedung
- 13:00 Mittagsimbiss / Besuch der Ausstellung
- 14:00 Ende der Veranstaltung



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: Bundeswehr, Polizei, BKA, LKA, BND, THW, DRK, sonstige nat. Blaulichtorganisationen (BOS), deutsche Ministerien, den Ministerien nachgeordnete Ämter, dt. Parlamente.
- Kategorie B: Forschungseinrichtungen, Universitäten, mit der Bundesrepublik Deutschland verbundene Unternehmen, "Nicht-Deutsche" Behörden / Teilnehmer befreundeter Organisationen im Sinne der Kategorie A) sowie Personen, die nicht in Kategorien A, C und D zuzuordnen sind.
- Kategorie C: Wirtschaft / Industrie
- Kategorie D: Presse

	Teilnahmegebühren	Mittagessen	Abendessen
Kategorie A:	65,00 €	8,40 € pro Tag	12,61 € pro Tag
Kategorie B:	240,00 €	inklusive	inklusive
Kategorie C:	1190,00 €	inklusive	inklusive
Kategorie D:	0,00 €		

Rabatte für frühzeitige Anmeldung (Early Bird bis 31.08.2022), Vortragende, Aussteller oder Teilnahme an einzelnen Tagen werden im Buchungsprozess auf unserer Homepage angezeigt / berücksichtigt.

Bitte melden Sie sich Online an: <https://veranstaltungen.dwt-sgw.de>

Kontakt für Rückfragen:

Teilnehmer: +49-228-41098 - 0 | Aussteller: +49-228-41098 - 12 | Mail: info@dwt-sgw.de

Anmerkungen / Hinweise zur Teilnahme

Mit Ihrer Anmeldung stimmen Sie der Speicherung Ihrer angegebenen Daten zu. 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 (Name / Funktion / Dienststelle) an die Forenteilnehmer erklären Sie sich einverstanden. Mit Ihrer Anmeldung / Unterschrift akzeptieren Sie die Teilnahmebedingungen dieser Einladung, die Allgemeinen Geschäftsbedingungen und die Datenschutzvereinbarung der SGW mbH, die jeweils unter www.dwt-sgw.de einsehbar sind. **Alle genannten Preise verstehen sich zuzüglich Mehrwertsteuer.**

Haftung und Corona-Hinweise

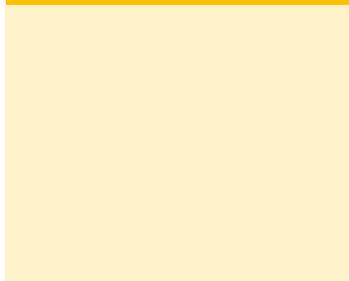
Bei Absage einer Veranstaltung aus unvorhersehbaren Gründen werden die angemeldeten Teilnehmer und Aussteller sofort benachrichtigt und bereits bezahlte Teilnahme- Ausstellungsgebühren zurückerstattet. Die Haftung der Studiengesellschaft der DWT mbH beschränkt sich auf die Teilnahme- und Ausstellungsgebühren.

Stornobedingungen

Wir sehen weiterhin besonders kulante Stornierungsfristen vor: Stornierungen sind für Teilnehmer bis 5 Werktage vor der Tagung kostenfrei. Für Aussteller gilt die Option zur kostenfreien Stornierung bis fünf Wochen vor der Veranstaltung. Falls uns Corona zur Absage der Veranstaltung zwingen sollte, werden wir angemeldete Teilnehmer umgehend informieren und bereits bezahlte Teilnehmer- / Ausstellergebühren zurückerstatten.

Preisinformationen für Aussteller

Option A
Ausstellungsfläche
290,- Euro pro m²



Option B
Systemstand
380,- Euro pro m²



Option C
Systemstand mit Mobiliar
460,- Euro pro m²



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



Leistungen Option A

- Standfläche in der gewünschten Größe
- Reihen- / Eck- / Inselstand
- 1 Eintrittskarte pro 6 m² Standfläche
- 20% Rabatt auf Eintrittskarten
- 70% Rabatt auf Eintrittskarten ohne Konferenzteilnahme („Standbesetzung“)
- Bewachung Nachts
- Beilagen zu den Tagungsmappen
- Stromanschluss als 3er Steckdose

Leistungen Option B

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

Leistungen Option C

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

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