DWT seit 1957

Studiengesellschaft

der Deutschen Gesellschaft für Wehrtechnik mbH

Programm

und Teilnahmebedingungen

Stand: 07.10.2022

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

Smart & Digital Bundeswehr

Herausforderungen, Chancen, Mythen und Realität

www.dwt-sgw.de

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

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

Für Rückfragen steht Ihnen unsere Geschäftsstelle unter info@dwt-sgw.de zur Verfügung.

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

Das Programm am 11. Oktober 2022

07:45	Tagungsbüro öffnet | Begin Check-In
08:00	Begrüßungskaffee
09:00	Begrüßung / Eröffnung
09:10	**Keynote: BMVg** ***Generalleutnant Michael Vetter***, Abteilungsleiter CIT, Bundesministerium der Verteidigung
09:35	**Keynote: Cyberagentur – Forschung & Innovation gestalten** ***Dr. Christian Hummert***, Forschungsdirektor & Geschäftsführer der Agentur für Innovation in der Cybersicherheit GmbH
10:00	**Keynote: KI und Autonomie im Führungsprozess: Von Mythen und Risiken zu kontrollierbaren, kooperativen Systemen** ***Prof. Dr. Frank Flemisch,*** Fraunhofer FKIE
10:25	Kaffee-Pause
11:10	**Die Multi-Domain Combat Cloud im digitalen Operationsumfeld** ***Aygül Özdin,*** Airbus Defence & Space
11:30	**Zukunftsvision Luftverteidigungsplanung** ***Oberst i.G. Stefan Schipke***, Kommando Luftwaffe
11:50	**Menschliche Steuerung bei KI-Kriegführung mit Maschinengeschwindigkeit - Quadratur des Kreises?** ***Jürgen Altmann***, Technische Universität Dortmund
12:10	Mittagessen
13:40	**Taktische Kollaboration im Shared Information Space und Integration von Sensor-to-Shooter Ketten mit neuen Waffensystemen wie Loitering Munitions** ***Daniel Lay***, Dynamit Nobel Defence Digital
14:00	**Künstliche Intelligenz als Instrument für mehr Handlungsfähigkeit** ***Dr. Carsten Dorgerloh***, Microsoft Deutschland GmbH
14:20	**KI-Unterstützung für den Operational Planning Process in höheren militärischen Hauptquartieren** ***Prof. Dr. Stefan Pickl***, Universität der Bundeswehr München und ***Dipl.-Ing. (Univ) Reinhard Wolski***, Generalmajor a.D
14:40	**Golfspielen lernt man auf dem Platz! – „Wir sind agil! Arbeiten in agilen, virtuellen, selbstregulierten Teams" – Ein Projekt des Organisationsbereichs Cyber- und Informationsraum** ***Prof. Dr. Beatrix Palt***, Kommando Cyber- und Informationsraum
15:00	**„Werbeblock"** Kurzvorstellung der Poster-Vorträge im Plenum
15:30	Kaffee-Pause
16:10	**Poster-Sessions A** (3 von 7 Poster Ihrer Wahl á 15 Minuten, dazwischen 5 Minuten Wechselzeit)
17:10	**Poster-Sessions B** (3 von 7 Poster Ihrer Wahl á 15 Minuten, dazwischen 5 Minuten Wechselzeit)
18:10	Beer Call
18:30	Walking Buffet - Kommunikationsabend
21:00	Last Call
21:30	Ende des ersten Tages

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

Poster Sessions am 11. Oktober 2022

Wir planen 2 x 7 parallel Poster,.
Es wird an jedem Poster-Stand drei Durchläufe geben, sodass Teilnehmer an je 3 Poster-Vorträgen der Reihe A und B teilnehmen kann.
Startzeiten der Poster-Vorträge: 16:10 | 16:30 | 16:50 | 17:10 | 17:30 | 17:50 .

Poster A1 **Überlegenheit im Informationsraum: HPC in der Post-Quanten Welt**
Stefan Baumgart , SciEngines

Poster A2 **Künstliche Intelligenz als Gamechanger für Military Judgement im Führungsprozess**
Lucas Sy, Director PwC Strategy&

Poster A3 **Perspektiven für die digitale Transformation der Bundeswehr**
Dr. Stefan Mück , IBM Deutschland

Poster A4 **Massendatenanfall in mobilen Systemen – Wirklich ein Problem für die Analyse?“**
Sven Hegewald, T-Systems International

Poster A5 **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 A6 **Meshed, "always on" Systeme für die Bundeswehr. Chancen und Risiken im Einsatz**
Dr. Alexander Löw, Data-Warehouse GmbH

Poster A7 **„GDA – Generic Digital Architecture“**
Robert Rödler, IABG mbH

Poster B1 **Hybride Bedrohungen erkennen und bewerten: Intelligente Unterstützung für den Führungsprozess**
Hans Peter Stuch und ***Arne Schwarze***, Fraunhofer FKIE

Poster B2 **Entscheidungszentrierte Gefechtsführung mit der Multi-Domain Combat Cloud**
Hendrik Phillips, Airbus

Poster B3 **Integration einer Sensor-to-Shooter Kette für abgesessene Kräfte**
Daniel Lay, Dynamit Nobel Defence

Poster B4 **Das dtec.bw Projekt „DigiPeC“ - Smart Contracting: beschleunigtes Vertragsmanagement mit Hilfe von KI**
Kübra Ates, Universität der Bundeswehr München

Poster B5 **A Machine Learning Approach to Predict Individual Stress Levels in Extreme Environments**
Oberfeldarzt Dr. Andreas Werner, Zentrum für Luft- und Raumfahrtmedizin der Luftwaffe

Poster B6 **Künstliche Intelligenz als unterstützendes Instrument für sichere Netzübergänge**
Frank Heylmann, INFODAS GmbH

Poster B7 **GhostPlay – Taktische KI im Gefechtsfeldsimulator**
Armin Brandstetter und ***Roland Kopp***, HENSOLDT Sensors GmbH, ***Tanja Zimmermann***, 21strategies GmbH

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

Das Programm am 12. Oktober 2022

07:45	Tagungsbüro öffnet
08:00	Begrüßungskaffee
09:00	**Keynote: Cyber- und Informationsraum** ***Generalmajor Dr. Michael Färber***, Kdr Ustg & AL PlgDig, Kdo CIR
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 „Quantentechnologie – was müssen wir jetzt tun?** ***Prof. Dr. Martini im Gespräch mit Prof. Dr. Meschede und Prof. Dr. Eckert***
10:45	Kaffee-Pause
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***, Tesat-Spacecom GmbH & Co. KG
12:00	**Auswirkungen der Quanten-Ära auf die IT-Sicherheit** ***Stefan Röhrich***, Rohde & Schwarz Cybersecurity
12:20	**Kryptoagil und quantenresistent – erfolgreiche Migration ins Quantenzeitalter** ***Claas Lorenz***, Genua
12:40	Inhaltliche Zusammenfassung / Farewell / Verabschiedung
12:50	Mittagsimbiss
13:30	Ende der Veranstaltung

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

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 09.09.2022), Vortragende 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 | 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 sofort benachrichtigt und bereits bezahlte Teilnahmegebühren zurückerstattet. Die Haftung der Studiengesellschaft der DWT mbH beschränkt sich auf die Teilnahmegebühr.

Stornobedingungen

Wir sehen weiterhin besonders kulante Stornierungsfristen vor: Stornierungen sind für Teilnehmer bis 5 Werktage vor der Tagung kostenfrei. Falls uns Corona zur Absage der Veranstaltung zwingen sollte, werden wir angemeldete Teilnehmer umgehend informieren und bereits bezahlte Teilnehmergebühren zurückerstatten.