

# Künstliche

## INTELLIGENZ IN DER AUSBILDUNG

### Chancen und Risiken für die Streitkräfte



Tagung mit Ausstellung  
am  
**19. und 20. März 2019**  
Maritim Hotel Bonn  
Godesberger Allee

## Über die Veranstaltung

Künstliche Intelligenz (KI) wird die Gesellschaft verändern: Sie wird Chancen eröffnen, birgt aber auch Risiken. Wie können die Streitkräfte die Chancen in der Ausbildung nutzen, welche Risiken gilt es zu managen? Was ist heute schon möglich, was kommt auf uns zu und wie können die Streitkräfte davon profitieren? Und wie soll sie den Weg hin zur Nutzung künstlicher Intelligenz in der Ausbildung gestalten? Wo liegen ethische und soziale Grenzen? Wo werden die Soldaten und Mitarbeiter mit auf diese Reise genommen?

Im Dialog zwischen Wissenschaft, Wirtschaft und Streitkräften will die Tagung „**Künstliche Intelligenz in der Ausbildung - Chancen und Risiken für die Streitkräfte**“ dazu beitragen, Antworten zu finden. Wir bauen auf Impulse aus Key-Notes und Kurzvorträgen, um den Dialog im Rahmen des lebhaften Formats der Podiumsdiskussion zu entfachen.

Anhand der folgenden Key Notes und drei Schwerpunktthemen wollen wir die Tagung strukturieren:

### Möglichkeiten & Anforderungen einer KI-basierten Ausbildung

Welche Chancen bietet KI in der Ausbildung? In diesem ersten Block befasst sich die Tagung mit der grundsätzlichen Frage, was KI in der Ausbildung leisten kann, welche neuen Möglichkeiten sie bietet und welche Anforderungen erfüllt sein müssen.

### KI - Assistent oder Partner?

„Wir brauchen Kooperation statt Konkurrenz zwischen Menschen und Maschienen“ (Bundesarbeitsminister Hubertus Heil, <https://www.bmbf.de/de/eckpunkte-der-bundesregierung-fuer-eine-strategie-kuenstliche-intelligenz-6578.html> vom 12. Oktober 2018) Wo liegen die Grenzen bei der Anwendung künstlicher Intelligenz und wie kann die Kooperation zwischen Menschen und Maschinen im Bereich der Ausbildung in der Streitkräfte aussehen? Wo erleichtern Maschinen die Arbeit und wo ist sie vielleicht schon „Partner auf Augenhöhe“? Wo liegen ethische und/oder soziale Grenzen?

### Technologische Trends - Simulation - Big Data

KI ist bereits Realität! Welche Realisierungsmöglichkeiten sehen wir hinsichtlich der KI in der Ausbildung der Streitkräfte und was bringt die Zukunft? Auch hier verknüpfen wir die technischen Möglichkeiten mit der Frage der Vereinbarkeit mit ethischen und sozialen Aspekten.

Ihre Reservierungswünsche für eine Ausstellungsfläche teilen Sie uns bitte alsbald mit. Für Fragen zur Organisation und Durchführung stehen Ihnen die Mitarbeiter der Geschäftsstelle der Studiengesellschaft gerne zur Verfügung.

Die Veranstaltung der Studiengesellschaft der DWT findet in enger Abstimmung mit dem Abteilungsleiter Ausbildung Streitkräfte im Kommando Streitkräftebasis statt.



## 🕒 Das Tagungsprogramm am 19. März 2019

- 10:45 Tagungsbüro öffnet | Check In
- 11:00 Eröffnung der Ausstellung | Begrüßungskaffee | Informationsdialog an den Ständen
- 12:00 Mittagessen | Walking Buffet in der Ausstellung
- 12:50 **Begrüßung zur Tagung**  
**General a.D. Rainer Schuwirth**, Vorsitzender der DWT e.V.
- Key-Notes**
- 13:00 **Key Note Bundeswehr | Einführungsvortrag**  
**Brigadegeneral Georg Klein**, Abteilungsleiter Ausbildung Streitkräfte, Kommando Streitkräftebasis
- 13:30 **Key Note „Setting the Scene“**  
**Hans-Joachim Köppen**, IBM
- 14:00 **Künstliche Intelligenz – zum Stand der Forschung und den Potentialen für die Ausbildung der Streitkräfte**  
**Kai Pervözl**, Geschäftsfeldleiter Präventive Sicherheit, Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS
- 14:30 **Key Note „Ethik in der künstlichen Intelligenz“**  
**Ramon Mörl**, Geschäftsführer IT Watch und Mitbegründer der Initiative WhiteIT
- 15:00 Kaffeepause | Besuch der Ausstellung

## Möglichkeiten & Anforderungen einer KI-basierten Ausbildung

Fünf Impulsvorträge mit anschließender Podiumsdiskussion

- 15:45 **Die Suche nach einer passenden Herausforderung – Künstliche Intelligenz für die Adaption in Serious Games**  
**Dr. Silja Meyer-Nieberg** und **Prof. Dr. Marko Hofmann**, Uni Bw München
- 16:00 **Anforderungen und Rahmenbedingungen für die Nutzung von Künstlicher Intelligenz in der Team- und Individualausbildung**  
**Oberstleutnant i.G. Dr. Dietmar Kunde**, Kommando Heer I 3
- 16:15 **Intelligente Computer Generated Forces – KI-gestützte CGF in der Ausbildung**  
**Werner Wex**, Krauss-Maffei Wegmann
- 16:30 **Empathische KI basierte Agenten in der Ausbildung**  
**Markus Herkersdorf**, Geschäftsführender Partner, TriCAT GmbH
- 16:45 **Experten noch besser ausbilden – Optimierte Ausbildung durch maschinelles Lernen mit SAP**  
**Dr. Sarah Detzler**, SAP
- 17:00 Podiumsdiskussion zu Themenblock A  
Leitung: **Dr. Silja Meyer-Nieberg**, Uni Bw München  
Sprecher: **Oberstleutnant i.G. Dr. Dietmar Kunde**, Kommando Heer I 3  
**Werner Wex**, Krauss-Maffei Wegmann  
**Markus Herkersdorf**, Geschäftsführender Partner, TriCAT GmbH  
**Dr. Sarah Detzler**, SAP
- 18:00 Beer Call in der Ausstellung
- 18:30 Walking Dinner Reception / Kommunikationsabend in der Ausstellung

## 🕒 Das Tagungsprogramm am 20. März 2019

- |           |  |           |   |
|-----------|--|-----------|---|
| 07:15     | Tagungsbüro öffnet   Check In  |           |   |
| 07:30     | Eröffnung der Ausstellung   Begrüßungskaffee   Informationsdialog an den Ständen   |           |   |
|           | <b>KI - Assistent oder Partner?</b>  |           |   |
|           | Fünf Impulsvorträge mit anschließender Podiumsdiskussion   |           |   |
| 08:00     | <b>Man – Machine Teaming: Natürliche Intelligenz trifft künstliche Intelligenz</b><br><i>Prof. Dr. Harald Schaub</i> , IABG  | 11:00     | <b>Technologische Trends - Simulation - Big Data</b><br>Fünf Impulsvorträge mit anschließender Podiumsdiskussion  |
| 08:15     | <b>KI in der militärischen Ausbildung – ein Studienansatz von NATO und Luftwaffe</b><br><i>Oberst i.G. Alfred Marstaller (GE Air Force)</i> , Concept Development, NATO ACT, USA und <i>OTL Mario Pehla</i> , Referat 1 I a Grds u Strg WE Lw, Kommando Luftwaffe                          | 11:15     | <b>Effizienteres und effektiveres Training durch Nutzung von Big Data Analysen und Künstlicher Intelligenz</b><br><i>Dr. Robert Siegfried</i> , aditerna                        |
| 08:30     | <b>Verbesserung der Ausbildung durch moderne Simulationstechnologien unter Berücksichtigung künstlicher Intelligenz</b><br><i>Florian Schlüter</i> , Rheinmetall Electronics   | 11:30     | <b>Tour d’Horizont zu KI bei Airbus und spezifische Beispiele aus der Raumfahrt zum Missionsbetrieb und Training</b><br><i>Hauke Ernst</i> , Airbus                             |
| 08:45     | <b>Simulationsgestütztes Training neuronaler Netze für das Erlernen autonomen Verhaltens unbemannter Systeme in Gefechtssituationen mittels Reinforcement Learning</b><br><i>Daniel Kallfass</i> , Airbus Defence and Space und <i>Major Jan Brendecke</i> , Amt für Heeresentwicklung I 5 | 11:30     | <b>Einsatzmöglichkeiten von KI in der Simulator-gestützten Ausbildung anhand eines maritimen Taktiktrainers</b><br><i>Martin Kroker</i> , Rheinmetall Electronics               |
| 09:00     | <b>Künstliche Intelligenz (KI) aber wie?</b><br><i>Dr. Peter Meitz</i> , Computacenter   | 11:45     | <b>Getting relevant information from satellite and aerial imagery – help training your imagery experts</b><br><i>Mathieu Goebel</i> , Earth Cube<br><i>Michael Mundt</i> , ESRI |
| 09:15     | Podiumsdiskussion zu Themenblock B   | 12:00     | Podiumsdiskussion zu Themenblock C  |
| Leitung:  | <i>Prof. Dr. Harald Schaub</i> , IABG  | Leitung:  | <i>Ramon Mörl</i> , Geschäftsführer IT Watch und Mitbegründer der Initiative WhiteIT  |
| Sprecher: | <i>Oberst i.G. Alfred Marstaller</i> , Concept Development, NATO ACT, USA<br><i>Florian Schlüter</i> , Rheinmetall Electronics<br><i>Daniel Kallfass</i> , Airbus Defence and Space<br><i>Dr. Peter Meitz</i> , Computacenter  | Sprecher: | <i>Dr. Robert Siegfried</i> , aditerna<br><i>Hauke Ernst</i> , Airbus<br><i>Michael Mundt</i> , ESRI<br><i>Martin Kroker</i> , Rheinmetall Electronics                          |
| 10:15     | Kaffeepause   Besuch der Ausstellung   | 13:00     | Zusammenfassung / Resümee   |
|           |  | 13:10     | Mittagessen   Walking Buffet in der Ausstellung   |
|           |  | 14:30     | Ende der Veranstaltung  |

## ⊙ Administrative Hinweise für Besucher / Datenschutz

**Hinweise:** Die Konferenz richtet sich an Angehörige der Streitkräfte, des Öffentlichen Dienstes, der Parlamente und Ministerien, Botschaften, Wissenschaft und der Wirtschaft. 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](http://www.dwt-sgw.de) einsehbar sind. Es finden zwei Mittag- und ein Abendessen statt. Teilnehmern der Kategorie A steht es frei, an den Caterings teilzunehmen; Bezahlung im Vorfeld oder vor Ort gegen Quittung. Aussteller aus der Kategorien B und C erhalten ermäßigten Zutritt. Early-Bird-Tarif für Kategorien B und C verfügbar.

**Haftung:** 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 Ausstellungsgebühr.

**Hotelzimmer** stehen im Tagungshotel zu ermäßigten Konditionen unter dem Stichwort DWT unter Tel: 0228 / 81080 zur Verfügung.

Für Rückfragen zu den Ausstellungsoptionen steht Ihnen [stephan.bruess@dwt-sgw.de](mailto:stephan.bruess@dwt-sgw.de) / 0228-4109812 gerne zur Verfügung.

Der aktuelle Hallenbelegungsplan ist auf unserer Homepage [www.dwt-sgw.de](http://www.dwt-sgw.de) einsehbar.

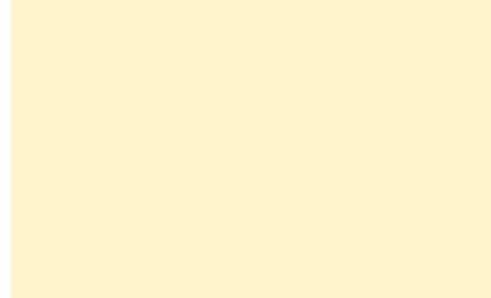
Die Optionen B, C und D beinhalten messebauliche Leistungen, die durch die ME MesseEvents GmbH, [www.me-messeevents.de](http://www.me-messeevents.de) realisiert werden.

## ⊙ Preisinformationen für Aussteller

### Option A

Ausstellungsfläche

190,- Euro pro m<sup>2</sup>



#### Leistungen Option A

- Standfläche in der gewünschten Größe
- Reihen- / Eck- / Inselstand
- 1 Eintrittskarte pro 6 m<sup>2</sup> Standfläche
- 20% Rabatt auf Eintrittskarten
- 70% Rabatt auf Eintrittskarten ohne Konferenzteilnahme („Standdienst“)
- Bewachung Nachts
- Beilagen zu den Tagungsmappen
- Stromanschluss als 3er Steckdose

### Option B

Systemstand

260,- Euro pro m<sup>2</sup>



#### Leistungen Option B

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

### Option C

Systemstand mit Mobiliar

340,- Euro pro m<sup>2</sup>



#### 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 m<sup>2</sup>



#### 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

# Künstliche Intelligenz in der Ausbildung: Chancen und Risiken für die Streitkräfte



Antwortfax an **+49-228-41098-19** / **Onlineanmeldung** unter [www.dwt-sgw.de](http://www.dwt-sgw.de)

Ich nehme an der Konferenz „KI in der Ausbildung“ am 19. / 20. März 2019 wie untenstehend vermerkt teil.

- Die kostenfreie Stornierung für **Teilnehmer** ist bis einschließlich 11. März 2019 möglich, danach müssen wir die volle Summe in Rechnung stellen. Ein Ersatzteilnehmer kann jederzeit benannt werden.

- Die kostenfreie Stornierung gebuchter **Ausstellungsflächen** ist bis zum 11. Januar 2019 möglich. Die Stornokosten nach dem 11. Januar 2019 betragen 50% der Ausstellungsgebühr.

Teilnehmer

	Teilnahmegebühr	Rabatte (nicht kombinierbar)	Catering
<b>Kategorie A</b> Bundeswehr, Behörden aus Deutschland <i>Bundeswehr, Polizei, BKA, LKA, BND, THW, DRK, sonstige nat. Blaulichtorganisationen (BOS), deutsche Ministerien, den Ministerien nachgeordnete Ämter, dt. Parlamente.</i>	Beide Tage <input type="radio"/> 45,00 € Nur 1. Tag <input type="radio"/> 25,00 € Nur 2. Tag <input type="radio"/> 25,00 €	<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 €)
<b>Kategorie B</b> Forschung, ausländische Behörden <i>Forschungsinstitute und -einrichtungen, Universitäten, Behörden, Teilnehmer befreundeter Streitkräfte und Nationen im Sinne der Kategorie A) sowie sonstige, die nicht in Kategorien A und C zuzuordnen sind.</i>	Beide Tage <input type="radio"/> 170,00 € Nur 1. Tag <input type="radio"/> 120,00 € Nur 2. Tag <input type="radio"/> 100,00 €	<input type="radio"/> Vortragender -50% <input type="radio"/> Aussteller -20% <input type="radio"/> Aussteller Standdienst -50%	<input type="radio"/> Mittagessen 1. Tag (inkl.) <input type="radio"/> Abendessen 1. Tag (inkl.) <input type="radio"/> Mittagessen 2. Tag (inkl.)
<b>Kategorie C</b> Wirtschaft Teilnehmer aus der Wirtschaft	Beide Tage <input type="radio"/> 780,00 € Nur 1. Tag <input type="radio"/> 490,00 € Nur 2. Tag <input type="radio"/> 410,00 €	<input type="radio"/> Vortragender -50% <input type="radio"/> Aussteller -20% <input type="radio"/> Aussteller Standdienst -70%	<input type="radio"/> Mittagessen 1. Tag (inkl.) <input type="radio"/> Abendessen 1. Tag (inkl.) <input type="radio"/> Mittagessen 2. Tag (inkl.)

Aussteller

	Option A	Option B	Option C	Option D
6 m <sup>2</sup> Stand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12 m <sup>2</sup> Stand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20 m <sup>2</sup> Stand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Wenn Sie per Paypal, Visa, Mastercard zahlen möchten, melden Sie sich bitte unter [www.dwt-sgw.de](http://www.dwt-sgw.de)

Alle in dieser Einladung genannten Preise verstehen sich netto zuzüglich der aktuell gültigen Mehrwertsteuer.

Dienststelle / Unternehmen / Institution

Rang / Titel / Vorname / Name

Anschrift

Ort / Datum / Unterschrift

Telefon / Fax

E-Mail

Rechnungsadresse (falls abweichend)

**Hinweise:**  
Mit Ihrer Anmeldung stimmen Sie der Speicherung Ihrer angegebenen Daten für Veranstaltungen der DWT/SGW zu. Detaillierte Informationen zum Datenschutz entnehmen Sie bitte unserer Homepage [www.dwt-sgw.de](http://www.dwt-sgw.de). 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 Forenteilnehmer erklären Sie sich einverstanden. Wir bitten darum, Essenswünsche obenstehend zu vermerken. Bei besonderen Speiseanforderungen / Allergien bitten wir um entsprechende Mitteilung. 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](http://www.dwt-sgw.de) einsehbar sind.  
**Haftung:** 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 Ausstellungsgebühr.

Organisation: