

Zeitschrift: ASMZ : Sicherheit Schweiz : Allgemeine schweizerische Militärzeitschrift
Herausgeber: Schweizerische Offiziersgesellschaft
Band: 185 (2019)
Heft: 7

Artikel: Künstliche Intelligenz : eine Revolution ohne Ende
Autor: Thomann-Baur, Irène
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-862688>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 21.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Künstliche Intelligenz – eine Revolution ohne Ende

Künstliche Intelligenz – für die einen ist sie eine Chance, für die andern ein Desaster. Unbestritten ist: Die Digitalisierung erobert immer mehr Platz in unserem Leben. Kein Wunder, dass ein Roboter zum Träger des Gottlieb-Duttweiler-Preises 2019 erkoren wurde!

Irène Thomann-Baur*

Natürlich ziehen auch militärische Systeme Nutzen aus der Künstlichen Intelligenz (KI). Was bedeutet dies für Armeen, technologisch, ethisch? Diesen Fragen ging eine Veranstaltung von «CHANCE SCHWEIZ – Arbeitskreis für Sicherheitsfragen» nach, sachlich, unvoreingenommen, fokussierend auf die Militärdoktrin.

Der Mensch muss Koordinator bleiben

Die technologische Entwicklung ist Realität und trifft alle Dimensionen unserer Gesellschaft und unseres Landes, auch die Sicherheit. Neue Akteure wirken auf dem Schlachtfeld: Drohnen, autonome Systeme, Kampfroboter, Instrumente des Cyber-Raums, intelligente Munition. Dank KI werden Waffen schneller, präziser, selbständiger, ergänzen oder stören einander, agieren und reagieren. Computer kommunizieren miteinander, auch am Menschen vorbei. Sie erlauben eine schnellere und umfassendere Übersicht und beschleunigen damit die Entscheidungsfindung. Auf der Minusseite stehen die Überforderung bis hin zum Chaos, ausgelöst durch die riesige Datenmenge und ihre unkontrollierte Verknüpfung, ferner Informationsüberflutung und Manipulation zwischen Fake und Wahrheit, eine nicht stufengerechte Einmischung Top down, das Risiko des Fehlentscheids.

Angesichts dieser Erkenntnisse empfiehlt Marc-André Ryter, Politologe und Sicherheitspolitiker vormals im Armeestab, die Entwicklung und den Gebrauch der KI richtig zu nutzen und zu üben. Mensch und Maschine sind komplementär, der Roboter muss dort zum Einsatz kommen, wo er dem Menschen etwas bringt. Das Heft muss dieser in der Hand behalten.

Völkerrecht hinkt hinter der Entwicklung her

Egal ob Fluch oder Segen, technologische Entwicklungen verändern den Alltag der Armeen und machen Anpassungen ihres Fähigkeitsspektrums nötig. Gerade im Bereich der letalen autonomen Waffensysteme (LAWS) darf man sich nicht unreflektiert von der Entwicklung überholen lassen, mahnte Dr. phil. Martin Krummenacher von der Militärdoktrin im Armeestab.

Bis tatsächlich Kampfroboter oder voll-autonome Drohnenschwärme in Konflikten eingesetzt werden, mag noch einige Zeit vergehen. Da der technologische Fortschritt jedoch viel schneller voranschreitet, als Politik und völkerrechtliche Massstäbe ihn erfassen und reglementieren dürften, braucht es zum Voraus definierte Prinzipien. Ethische Betrachtungen liefern diese. Möglicherweise kann die Armee ihre Aufgaben in Zukunft nur erfüllen, wenn sie fähig ist, Angriffe solcher Systeme gegen unser Land und unsere Bevölkerung mit eigenen LAWS abzuwehren. Über die ethischen Dimensionen muss Klarheit herrschen, bevor man selber solche Systeme einsetzt, ein Vorgehen, das beim Einsatz von Nuklearwaffen vermutlich nur ungenügend bis gar nicht stattfand, wie Krummenacher kritisch anmerkte.

Einen Konsens finden sollten die Verantwortlichen zu drei Prinzipien:

- Zuverlässige Unterscheidung der Kombattanten von Zivilisten (was im Zeitalter der hybriden Kriegführung nicht nur der KI schwerfallen dürfte);
- Befolgen des Prinzips der Verhältnismässigkeit (dazu fehlen dem Computer kognitive Fähigkeiten);
- Belangen der Einsatzverantwortlichen im Fall des Versagens. Aber, entscheiden diese überhaupt noch autonom, wenn der Computer sie mit seinem Tempo und seinen Schlussfolgerungen eigentlich überfordert?

LAWS werden schon lange erforscht und immer weiterentwickelt. Ein Verbot bliebe wirkungslos, weil die Entwicklungsnationen sich der gegenseitigen und der Kontrolle der Staatengemeinschaft entziehen würden, ist Krummenacher überzeugt.

Positiver Ausblick

Auf dem von Urs Gerber, Chefredaktor der Military Power Revue, sachkundig moderierten Podium umriss Oberst i GSt Daniel Krauer, Chef der Militärdoktrin im VBS, aus schweizerischer Optik vor allem drei Handlungsfelder: Die zivile Anwendung, ferner Systeme zur Selbstverteidigung, – im Vordergrund stehen dabei Logistik, Rettung und humanitäre Aktionen – und schliesslich LAWS mit oder ohne menschliche Steuerung. Konkrete Rüstungsbeschaffungen stehen nicht an, die Foren werden beobachtet. In der Führung könnte die Auftragstaktik noch zentraler werden. Eckwerte für den ethischen Rahmen erwartet Krauer von der Gesellschaft und der Politik.

Der Wissenschaftler Michael Haas (Center for Security Studies der ETH) stellte fest, dass die USA und China, ohne physisch anwesend sein zu müssen, nach der militärischen Überlegenheit auf der operativen Ebene streben. Dieser Wettbewerb verhindert eine wirksame Kontrolle, da die Konkurrenten ihre Karten nicht offenlegen. Federführend sind ohnehin private Unternehmen, nicht die Streitkräfte. Darüber, wie weit Systeme Soldaten substituieren könnten, herrschte keine Einigkeit. Für Schlussfolgerungen ist es zu früh, aber vom positiven Potenzial der Künstlichen Intelligenz zum Beispiel im Bereich der Medizin oder der Energie soll man profitieren, ohne die Risiken aus den Augen zu verlieren. ■

* Journalistin, Hptm, zuletzt im Info Rgt 1, ehemals Generalsekretärin der SOG, Winterthur.