



**AFCEA/FKIE
Zukunfts- und Technologieforum 2024**

Anwendungen der Generativen KI im Bereich Verteidigung und Sicherheit

07. November 2024

**Fraunhofer FKIE
Fraunhoferstraße 20, 53343 Wachtberg,
Geb. 3, Raum 256**

Als OpenAI Ende 2022 das Werkzeug ChatGPT einer breiten Öffentlichkeit vorstellte, löste dies einen wahren Hype aus. Die dahinterstehende Technologie, die sogenannte Generative Künstliche Intelligenz, hat das Potential, weite Bereiche des gesellschaftlichen Lebens zu verändern. Sie eröffnet ein breites Spektrum von Fähigkeiten, z.B. die Übersetzung, Zusammenfassung und Bewertung von natürlichsprachlichen Texten, die Erstellung von Programmcode für die Softwareentwicklung, die Generierung von Bildern und Videos auf Basis textueller Beschreibungen sowie Frage-/Antwort-Systeme.

Auch in Bezug auf die Verteidigung und Sicherheit eröffnet die generative KI neue Chancen, birgt aber ebenso neue Bedrohungsrisiken. Ob Sprachassistenten für die Interaktion von Systemen mit dem Nutzer, die automatisierte Auswertung von Social Media-Beiträgen, die Simulation menschlichen Verhaltens im Wargaming und Training oder die Unterstützung bei der Operationsplanung – die Einsatzmöglichkeiten von Generativer KI sind vielfältig. Doch auch gegnerische Kräfte können diese disruptive Technologie einsetzen, um z.B. Desinformationskampagnen in bislang ungekannter Qualität und Umfang durchzuführen.

Im Zukunfts- und Technologieforum sollen aktuelle Fragestellungen zum Thema »Generative KI« betrachtet werden. Dazu sollen Anwendungsfälle sowie industrielle Lösungsansätze und aktuelle Arbeiten aus Wissenschaft und Forschung vorgestellt und u.a. unter folgenden Gesichtspunkten diskutiert werden:

- Welche Arbeits- und Entscheidungsprozesse in der Bundeswehr und in BOS lassen sich kurzfristig und perspektivisch mit Generativer KI unterstützen?
- Wie kann Generative KI in bestehende Anwendungen integriert werden?
- Welche technologischen Ansätze existieren - und wie einsatzreif sind diese?
- Wie lässt sich eine sichere und vertrauenswürdige Nutzung gewährleisten?



Agenda

- 09:00** **Begrüßung und thematische Einführung**
Franz-Bernd Möllers, Vorstand AFCEA
Dr. Michael Gerz, Fraunhofer FKIE
-
- 09:10** **Generative KI in der Bundeswehr – Sachstand und Perspektiven**
Oberst i.G. Frank Endler, BMVg CIT I 4
- 09:40** **Missionssteuerung von Schwärmen mit Generativer KI**
Christoph Petroll, Wehrwissenschaftliches Institut für Werk- und Betriebsstoffe (WIWEB)
- 10:10** **Verbesserung der militärischen Entscheidungsfindung: Nutzung von GenAI für zuverlässige taktische Chat-Assistenten**
OTL Thomas Doll, Kommando Streitkräftebasis; Daniel Kallfass, Airbus Defence and Space GmbH
- 10:40 Kaffeepause
- 11:00** **Vertrauenswürdige KI in der Verteidigung**
Stefan Hefter, KPMG AG
- 11:30** **Generative KI in TARAN.ONE – Agentic LLMs for Reconnaissance**
Nils Hanßen, Schönhofer Sales & Engineering GmbH
- 12:00** **GenAI Teamwork: Multi-Agenten-LLM-Systeme im Einsatz**
Dr. Christine Priplata und Dr. Colin Stahlke, CONET Solutions GmbH
-
- 12:30 Mittagspause
-
- 13:30** **Präventiver Schutz vor ungewolltem Abfluss personenbezogener Daten aus Large-Language-Models**
Dr. Frank Beer, INFODAS GmbH
- 14:00** **Potenziale generativer KI für das Requirements Engineering**
Hussein Hasso, Fraunhofer FKIE
- 14:30** **Verlässliches Wissensmanagement durch Verknüpfung formalen Wissens und Generativer KI**
Dr. Felix Gehlhoff, Helmut-Schmidt-Universität
- 15:00** **Autonome 3D-Raumerkennung und Large Language Models: Zukunftsperspektiven der Generativen KI in der Verteidigung und ISTAR**
Lukas Köstler, SE3
- 15:30** **Abschlussbesprechung**



Für die **Teilnahme** am AFCEA FKIE Zukunfts- und Technologieforum 2024 werden die unten aufgeführten Tagungsbeiträge erhoben. **Organisationspersonal und Vortragende sind vom Tagungsbeitrag befreit.** Im Tagungsbeitrag sind die Kosten für die Pausengetränke und den Imbiss am Mittag enthalten.

Persönliche Mitglieder AFCEA Bonn e.V. und Angehörige des Öffentlichen Dienstes (auch Ehemalige im Ruhestand)	10,00 €
Nichtmitglieder	15,00 €
Repräsentanten* von AFCEA Mitgliedsfirmen	50,00 €
Sonstige Angehörige von Mitgliedsfirmen und Nichtmitgliedsfirmen	100,00 €

****Repräsentanten sind über die Firmenmitgliedschaft gemeldete Personen.***

Ihre verbindliche Anmeldung nehmen Sie bitte ONLINE über unser [Anmeldetool](#) vor.

Anmeldeschluss ist der 29.10.2024

Die Zahlung der Teilnahmegebühr erfolgt ausschließlich über unser Online-Bezahlsystem. Erst mit Abschluss der Bezahlung sind Sie verbindlich registriert. Angemeldete Teilnehmer, welche doch nicht teilnehmen können, werden gebeten, dieses an buero@afcea.de weiterzuleiten. Dann können Nachrücker noch informiert werden.

Abmelde -/Stornohinweis:

Da AFCEA Bonn e.V. im Vorfeld Kosten entstehen, ist eine Rückerstattung der Teilnahmegebühr aufgrund Stornierung für die gebuchte Veranstaltung nur bis zum Datum des Anmeldeschlusses möglich. Es erfolgt keine Rückerstattung nach diesem Zeitpunkt.

Wir freuen uns auf eine rege Teilnahme!

Mit freundlichen Grüßen

Armin Fleischmann

Brigadegeneral
Vorsitzender AFCEA Bonn e.V.