Seminarort

Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung IOSB, Fraunhofer-Str. 1, D-76131 Karlsruhe

Eine Lageskizze sowie Hinweise für die Anreise und Übernachtung schicken wir Ihnen mit der Bestätigung der Anmeldung zu.

Gebühr

EUR 1.490,--
Die CCG ist ein gemeinnütziger Verein und in Deutschland von der Umsatzsteuer befreit. Für Veranstaltungen an ausländischen Standorten gelten die dortigen Steuerregelungen.

Mitglieder der CCG erhalten 10% Rabatt. Studentenrabatte sind auf Nachfrage verfügbar. Die Rabatte sind nicht miteinander kombinierbar.

Bitte zahlen Sie bargeldlos nach Erhalt der Rechnung.

Anmeldungen

Bitte melden Sie sich möglichst bis 14 Tage vor Seminarbeginn an:

Carl-Cranz-Gesellschaft e.V., Argelsrieder Feld 22, D-82234 Weßling
Tel. +49 (0) 8153 / 88 11 98 -12
E-Mail: anmelden@ccg-ev.de
Internet: www.ccg-ev.de

Die Anmeldungen werden schriftlich bestätigt.

Weitere Informationen zum Inhalt

Dr. rer. nat. Jennifer Sander
Fraunhofer IOSB, Fraunhoferstr. 1, D-76131 Karlsruhe
Tel. +49 (0) 721 / 6091-248
E-Mail: jennifer.sander@iosb.fraunhofer.de

Stornierung

Bei Stornierungen, die später als 14 Tage vor Seminarbeginn eingehen, werden 25% der Gebühr, bei Nichterscheinen die volle Gebühr in Rechnung gestellt. Die Vertretung eines angemeldeten Teilnehmers ist selbstverständlich möglich.

Ausfall von Seminaren oder Dozenten

Die CCG behält sich vor, bei zu geringer Teilnehmerzahl oder aus anderen triftigen Gründen ein Seminar bis 14 Tage vor Beginn abzusagen. Sie behält sich weiter vor, entgegen der Ankündigung im Programm auch kurzfristig einen Dozenten und evtl. auch dessen Thema zu ersetzen. Ein Schadensersatzanspruch bleibt ausgeschlossen.

KI für Führung und Aufklärung

Teilnehmer

Mitarbeiter aus Industrie, Behörden, Streitkräften sowie Forschung und Entwicklung, die sich einen Überblick über heutige und zukünftige Möglichkeiten von KI für Führung und Aufklärung verschaffen wollen.

Seminarinhalte

KI bietet das Potential, Effizienz und Effektivität in den Fähigkeitsdomänen Aufklärung und Führung entscheidend zu verbessern. Entsprechende Werkzeuge müssen dabei jedoch so gestaltet sein, dass der Mensch mittels KI gewonnene Informationen und abgeleitete Entscheidungen bewerten kann und in der Lage ist, wo nötig die Kontrolle zu behalten. KI ist zweifellos eine Schlüsseltechnologie, sie eröffnet dabei jedoch auch neue Gefahren und Angriffsvektoren, die es zu adressieren gilt.

Das Seminar bietet eine grundlegende Einführung und einen Überblick über ausgewählte Aspekte dieses Themenbereichs. Dabei werden auch aktuelle Entwicklungen und Forschungsergebnisse vorgestellt.

Unterlagen

Jeder Teilnehmer erhält die Vortragsunterlagen.
Die Kosten dafür sind in der Gebühr enthalten.

Carl-Cranz-Gesellschaft e.V. | Weßling
Gesellschaft für technisch-wissenschaftliche Weiterbildung

Seminar FA 1.27

KI für Führung und Aufklärung

15. – 16. Juni 2026
Karlsruhe

Wissenschaftliche Leitung

Dr. rer. nat. Jennifer Sander
Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung IOSB, Karlsruhe

Führung / Aufklärung

Seminarprogramm

Montag, 15.06.2026
10.00 – 17.45 Uhr

10.00 – 10.30 J. Sander	Begrüßung, Einführung, Organisation
10.30 – 12.00 J. Sander	**Grundlagen und Potentiale von KI** • Was ist KI? • KI-Ansätze und Verfahren: Einordnung und grundlegende Aspekte • Herausforderungen und Entwicklungen • Bezug zu Aufklärung und Führung, unter Berücksichtigung operationeller Prozesse im multinationalen Umfeld
13.00 – 14.30 I. Tchouchenkov F. Segor	**Grundlagen von Modellen und Verfahren für Aufklärung und Führung** • Anforderungen an unbemannte Aufklärungssysteme mit Autonomiefähigkeiten • Lösungsansätze • dynamische Missionsplanung für Gruppen unbemannter Systeme • Gruppen- und Schwarmsteuerung
15.00 – 16.30 S. Pickl M. Moll	**KI im Bereich Führung** • Führungssysteme und Entscheidungsunterstützung • Was heißt KI-basiertes Führen? • Intelligente Sensorbasierte Aufklärung • Prescriptive Analytics • Strategic Reachback Information Systems
16.45 – 17.45	**Demonstrationen zu aktuellen Arbeiten des Fraunhofer IOSB**

Dienstag, 16.06.2026
08.30 – 16.45 Uhr

08.30 – 10.00 A. Streicher A. Müller	**Große Sprachmodelle – Large Language Models (LLMs)** • Chancen und Herausforderungen generativer KI • Prinzipien und Formalismen • Retrieval Augmented Generation (RAG) • NeuroSymbolic AI (LLMs & Wissensmodelle) • LLM-Agenten & Chatbots • Anwendungskontext: Textbasierte Informationen
10.30 – 12.00 A. Schumann	**Deep Learning Methoden für die bildbasierte Aufklärung** • Einführung Deep Learning Methoden • Objektdetektion • Inhaltsbasierte Suche • Semantische Segmentierung • Aktivitätserkennung • Herausforderungen & Trends
13.00 – 14.30 A. Schwegmann	**Tarnen und Täuschen gegen KI-basierte Aufklärung** • Einführung Tarnen und Täuschen • Vergleich Mensch Maschine • Funktionsweise und Erzeugung adversarialer Täuschmuster • Möglichkeiten und Limitierungen • Beispielhafte Demonstration adaptiver KI-Täuschung
15.00 – 16.30 N. Burkart	**Erklärbarkeit maschineller Lernverfahren** • Einführung zur Erklärbarkeit im Kontext maschineller Lernverfahren • grundlegende Prinzipien zur Erzeugung interpretierbarer Modelle • Arten von Erklärungen • beispielhafte Demonstration anhand relevanter Anwendungsdomänen
16.30 – 16.45 J. Sander	**Abschluss**

Vortragende

Nadia Burkart	Dr.-Ing.	
Almuth Müller	Dr. rer. nat.	
Jennifer Sander	Dr. rer. nat.	Fraunhofer IOSB,
Arne Schumann	Dr. rer. nat.	Karlsruhe
Alexander Schwegmann	Dr. rer. nat.	
Alexander Streicher	Dipl.-Inf.	
Igor Tchouchenkov	Dr.-Ing.	
Florian Segor	M.Sc.	
Stefan Pickl	Univ.-Prof. Dr.	Universität der
Maximilian Moll	Prof. Dr.	Bundeswehr München