

# WEGWEISER IN DIE SICHERHEITS- UND VERTEIDIGUNGS- INDUSTRIE

Edition 2026/01





# WEGWEISER IN DIE SICHERHEITS- UND VERTEIDIGUNGS- INDUSTRIE

## 2026/01

Inhalt	Seite
1. Orientierung im Wandel – Kompetenz im Aufwuchs	3
2. <b>Carl-Cranz-Gesellschaft e.V.</b> – Technische Weiterbildung	4
3. <b>WIMCOM GmbH</b> – Consulting und Management	12
4. <b>AERO-Bildung</b> – Luftfahrtbildungszentrum	14
5. <b>bavAIRia e.V.</b> – Verband, Netzwerk und Einsteig in die SVI	16
6. Allgemeine Informationen und Anmeldung	19

# 1

# Orientierung im Wandel

## Kompetenz im Aufwuchs

Die Unternehmen der Sicherheits- und Verteidigungsindustrie im DACH-Raum befinden sich in einer Phase dynamischen Wachstums. Der Personalaufbau verläuft in einem Tempo, das selbst erfahrene Organisationen vor neue Herausforderungen stellt. Gleichzeitig öffnet sich der Markt: Fachkräfte aus der Automotive-Industrie – bislang im High-Tech-Bereich zu Hause – finden ihren Weg in die Rüstung. Dieser Wandel ist eine enorme Chance, verlangt aber gezielte Führung und Struktur.



Neue Mitarbeitende müssen schnell in die Denkweise, die Sprache und die Abläufe der Defence-Welt hineinfinden. Parallel modernisieren sich auch die Streitkräfte – technologisch, organisatorisch und personell. Diese Entwicklungen verstärken den Bedarf an spezialisierter Weiterbildung, an gezielter Personalauswahl und an professioneller Begleitung bei der Integration neuer Teams.

Hinzu kommt: Eine abkühlende Konjunktur und die Sondervermögen im Verteidigungsbereich schaffen neue Anreize für Unternehmen, sich erstmals im Geschäft mit dem öffentlichen Auftraggeber zu engagieren. Wer in diesem hochregulierten Umfeld erfolgreich agieren will, braucht Orientierung – von der ersten Idee bis zur Umsetzung.

Dieses Heft vereint die Kompetenzen starker Partner. Es bietet Lösungen entlang der gesamten Wertschöpfung: von der Vermittlung passender Fach- und Führungskräfte über die Schließung fachlicher Lücken bis hin zur Navigation durch das komplexe Beschaffungswesen der Bundeswehr. Gemeinsam schaffen wir Klarheit, Geschwindigkeit und Wirkung – für Unternehmen, die Verantwortung übernehmen und Zukunft gestalten wollen.

# 2



Gesellschaft für technisch-wissenschaftliche Weiterbildung

Carl-Cranz-  
Gesellschaft e.V.

## Carl-Cranz-Gesellschaft e.V.

### Technische Weiterbildung für Fach- und Führungskräfte

**Hochwertige und praxisnahe Weiterbildung – seit 65 Jahren: Gegründet von führenden Persönlichkeiten aus Forschung, Industrie und Hochschulen, steht die Carl-Cranz-Gesellschaft (CCG) 1961 für exzellente, praxisorientierte Weiterbildung.**

Benannt nach dem Begründer der modernen Ballistik, Carl Cranz, bieten wir heute ein breites Spektrum an Seminaren, das weit über die wehrtechnische Ausbildung hinausgeht. Bei uns treffen Sie auf Dozenten mit umfassender Fachexpertise und hohem Praxisverständnis – ein Netzwerk aus Experten aus Hochschulen, Forschung und Industrie, das Ihnen den Austausch auf Augenhöhe ermöglicht.

Mit etwa 100 Seminaren pro Jahr finden Sie bei uns die passende Weiterbildung, um Ihr Fachwissen auf postuniversitarem Niveau gezielt zu vertiefen. Unsere Methodik: die Carl-Cranz-Gesellschaft bietet 1 bis 5-Tagesseminare für Entscheider, Anwender und Experten mit einer breiten Abdeckung von Grundlagenthemen, Fachthemen und Anwendungen an. Unsere Stärken sind Seminare mit einem thematischen Überblick auf hohem Niveau und der technische „DeepDive“ in bestimmten Technologien.

Unsere Seminarstandorte orientieren sich am Ziel der Weiterbildung und werden dort durchgeführt, wo die Inhalte optimal vermittelt werden können: bei wehrtechnischen Unternehmen, Universitäten, Versuchseinrichtungen oder bei Einrichtungen der Streitkräfte in Deutschland, Österreich und der Schweiz. Ein Highlight unserer Partnerschaften ist das Deutsch-Französische Forschungsinstitut in Saint-Louis.

Wenn Ihnen bei Seminaren hohe Fachlichkeit und direkte Praxisrelevanz wichtig sind, ist die CCG die richtige Wahl.

Kurz:

1. Unsere Weiterbildungen sind praxisorientiert und verlieren sich nicht in akademischen Elfenbeintürmen.
2. Wir sind ausgerichtet und fokussiert auf technische und wissenschaftliche Themen.
3. Unsere Dozenten kommen aus Forschung und Industrie und sind methodisch versiert.
4. Wir bieten unsere CCG Seminare auch auf Wunsch als Inhouse Seminare an Kundenstandorten an.
5. Auf Kundenwunsch können „maßgeschneiderte“ Inhouse-Seminare in Oberpfaffenhofen, oder an Kundenstandorten zusammengestellt werden.

**Carl-Cranz-Gesellschaft e.V.**

Argelsrieder Feld 22

Gebäude TE03

82234 Weßling / Oberpfaffenhofen

⌚ +49 (0)8153 / 88 11 98-0

✉ ccg@ccg-ev.de

**www.ccg-ev.de**

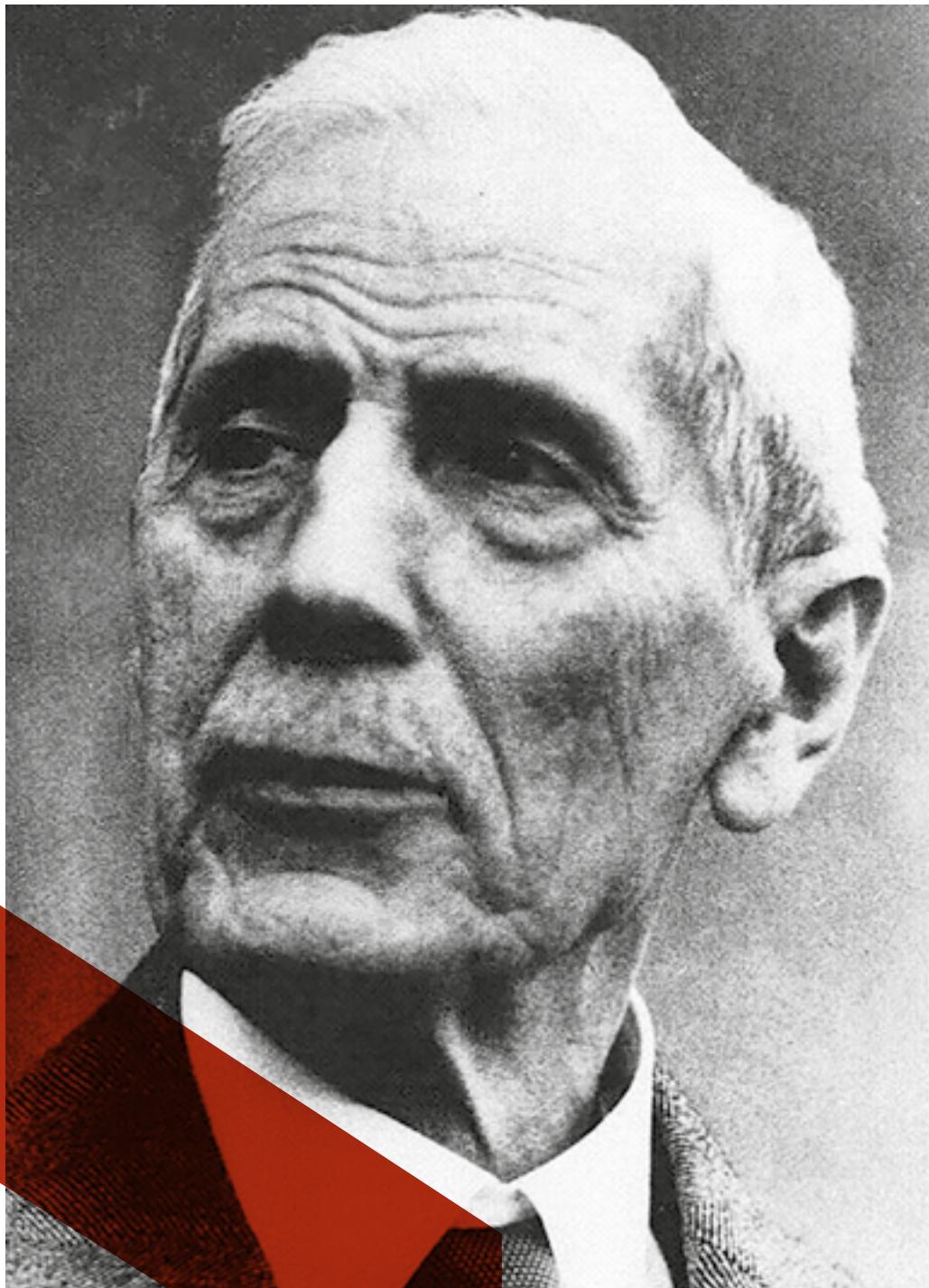
Christian Munz

Geschäftsführer

⌚ +49 (0)8153 / 88 11 98-10

✉ christian.munz@ccg-ev.de





**Der Namensgeber  
Carl Cranz**

**1858 – 1945**

**Dr. phil., Dr. h.c. mult.**

Professor an der Technischen Hochschule Berlin,  
Mathematiker, Physiker,  
Begründer der modernen  
Ballistik in Deutschland

# Seminare der CCG für Einsteiger in die Rüstungsindustrie

## Fachseminarreihe Führung und Aufklärung

Reihenleiterin Dr. Jennifer Sander

Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung IOSB, Karlsruhe

### FA-1.12

#### **Grundlagen und Trends der elektronischen und optronischen Aufklärungs-, Schutz und Gegenmaßnahmen (EloKa)**

Wissenschaftlicher Leiter Dipl.-Ing. Klaus Veitl,

Hensoldt Sensors GmbH, Ulm

16.11. – 20.11.2026, Ulm

Gebühr: 2.790 € \*

Es werden die technischen und taktischen Grundlagen und deren Trends auf den Gebieten der elektronischen und optronischen Aufklärung, dem Schutz von Anlagen gegen gezielte Störungen und von Störmaßnahmen selbst behandelt. Nach einer Einführung in die Prinzipien des Elektronischen Kampfes (EloKa) werden dessen Wirkungen auf die Führung, die Funk- und Radaraufklärung und den Betrieb von Schiffs-, Boden-, Bord-Radar und Funksysteme sowie auf Zielsuchköpfen, Zünder und optronische Anlagen aufgezeigt. Schutz- und Störmaßnahmen gegen unerwünschte Emittoren und Detektoren werden anhand von Gerätebeispielen möglichst aller Waffengattungen erläutert. Ggf. finden hierzu ergänzende Geräte- und Anlagenvorführungen statt. Spezielle technische und physikalische Grundlagen, soweit sie zum Verständnis der Wirkung der Geräte erforderlich sind, werden vermittelt. Dieses Seminar ist nach der Verschlussachenvorschrift als „VS – NfD“ eingestuft.

### FA-1.26

#### **Technisch-wissenschaftliche Grundlagen der (Klein-)Drohnen und Abwehrtechnologien**

Wissenschaftlicher Leiter Dr.-Ing. Igor Tchouchenkov,

Fraunhofer IOSB

23.11. – 24.11.2026, Karlsruhe

Gebühr: 1.490 € \*

Das Seminar schafft einen einfachen Zugang zu den technisch-wissenschaftlichen Grundlagen und Anwendungsbereichen von Drohnen, mit dem Fokus auf Kleindrohnen. Erörtert werden die wichtigsten Eigenschaften, Grenzen und Einsatzmöglichkeiten sowie die Gefahren der Technologie samt Möglichkeiten, diesen zu begegnen. Zum Einstieg werden Konstruktionen, Merkmale, wichtige Komponenten und damit zusammenhängende technologische Aspekte von Dronensystemen betrachtet. Tiefer Einblicke in das Innengehen von Kleindrohnen sowie in die Konfiguration und das Zusammenspiel ihrer Komponenten und Nutzlasten vertiefen diesen Überblick. Dabei wird auch auf Schnittstellen und Integrationsmöglichkeiten von Drohnen in Kontrollsysteme eingegangen. Unter Berücksichtigung der Eigenschaften und Fähigkeiten von Kleindrohnen werden Einsatzmöglichkeiten, hauptsächlich im zivilen Umfeld, analysiert. Missbrauchs- und Angriffsszenarien werden dargestellt und mit einer Übersicht über passende Gegenmaßnahmen und -technologien ergänzt. Ebenfalls eingegangen wird auf aktuelle Verfahren zur Detektion, Klassifikation und Identifikation von Kleindrohnen, ihrer Nutzlast, sowie einer darauf basierender Gefahreneinschätzung auf Basis von sensorieller Information. Ein weiterer Themenbereich des Seminars ist die Einsatzplanung und Einsatzsteuerung von Einzeldrohnen sowie von (heterogenen) Gruppen unbemannter Systeme (Luft, Wasser, Land), auch in dynamischen Situationen. Auch wird im Rahmen des Seminars auf wichtige gesetzliche Regelungen, neueste Entwicklungen und Forschungsergebnisse aus den dargestellten Bereichen eingegangen.

## Fachseminarreihe Verteidigung und Sicherheit

Reihenleiter Dr.-Ing. Friedrich Leopold,  
Deutsch-Französisches Forschungsinstitut  
Saint-Louis

### FA-1.27

#### KI für Führung und Aufklärung

Wissenschaftliche Leiterin Dr. Jennifer Sander,  
Fraunhofer IOSB  
15.06. – 16.06.2026, Karlsruhe  
Gebühr: 1.490 € \*

KI gilt als eine der Schlüsseltechnologien der Zukunft. Sie 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, die Kontrolle zu übernehmen. Im Seminar werden aktuelle Entwicklungen und Forschungsergebnisse aus dem Bereich KI vorgestellt. Ein besonderes Augenmerk wird dabei auf die Unterstützung operationeller Prozesse durch geeignete Architekturen und technologische Entwicklungen im multinationalen Umfeld gelegt.

### FA-5.01

#### Einführung OSINT (Open Source Intelligence)

Wissenschaftlicher Leiter Timo Keim,  
Hensoldt, Fürstenfeldbruck  
10.06. – 11.06.2026, Oberpfaffenhofen  
Gebühr: 1.490 € \*

Nach einer Einführung in die konzeptionelle Geschichte und die möglichen Anwendungen von OSINT konzentriert sich der Kurs auf die beiden Komponenten: Open Source und Intelligence. Er behandelt unter anderem die Unterschiede zwischen Open Source Information (OSINF) und Open Source Intelligence (OSINT), Informationsquellen/Referenzrecherchen und Quellenbewertung und gibt eine Einführung in die Anwendung des Intelligence Cycle und des Collection Plan. Es folgen Einführungen in die beiden Hauptbereiche von OSINT: die Ermittlung, insbesondere die Personen- und Organisationsrecherche, und die Lagebeurteilung, die vor allem die Geoinformations- und Ereignisrecherche umfasst. Schließlich wird das Gelernte in einer abschließenden Übung mit anschließender Diskussion angewandt. Abschließend gibt der Kurs einen Überblick über technologische Innovationen in der OSINT-Recherche im Sinne von Best-Practice.

### VS-1.01

#### Wehrtechnik: Einführung – Überblick – Zukunft

Wissenschaftlicher Leiter Dr. Hanspeter Kaufmann,  
armasuisse Thun (CH)  
23.03. – 26.03.2026, Saint-Louis (FRA) u. Emmen (CH)  
Gebühr: 2.988 € inkl. franz. UST

Grundsätzliche Behandlung aller Technologien, die sowohl militärisch als auch in zivilen Bedrohungsszenarien angewendet werden können. Dazu gehören primär Sensorik, die Informations- und Kommunikationstechnologien sowie Wirk- und Schutztechnologien. Darstellung der Interoperabilitäts-Beziehungen zwischen den verschiedenen Technologien sowie Diskussion ihrer Grenzen unter Berücksichtigung aktueller und zukünftiger Operationsanforderungen. Spezieller Fokus liegt auf der zunehmenden Bedeutung der Weltraumtechnologien und des Cyberspace.

Daneben erfolgt eine Betrachtung des heutigen Stands und der Zukunftsaussichten der konventionellen Wehrtechnik (Mittel zum Angriff und Verteidigung am Boden und in der Luft) und eine Vorstellung zukunftsträchtiger Technologien wie Strahlenwaffen, thermobare Waffen und nicht-lethale Wirkmittel sowie Schutzkonzepte zur Raketen- und Missile-Abwehr für feste und mobile Einrichtungen.

## Fachseminarreihe Fachübergreifender Seminare

Reihenleiter Prof. Dr.-Ing. Ludger Schmidt,  
Universität Kassel

QS-3.28

### Projektmanagement in der Sicherheits- und Verteidigungsindustrie sowie in Ämtern und Behörden

Wissenschaftlicher Leiter Ralf J. Röschlein,  
Shift Consulting GmbH  
11.05. – 12.05.2026, Oberpfaffenhofen  
Gebühr: 1.490 € \*

Unser Seminar bietet Ihnen eine fundierte Einführung in die aktuelle Lage sowie die vielschichtigen Herausforderungen der industriellen Projektarbeit. Es vermittelt Ihnen das notwendige Wissen und die essenziellen Fähigkeiten, um Projekte in der Industrie effektiv zu strukturieren und zu planen. Wir begleiten Sie durch sämtliche Phasen des Projektablaufs, angefangen von einem dynamischen Projektstart bis hin zu einem erfolgreichen Projektabschluss. Durch praxisnahe Beispiele und interaktive Übungen erlernen Sie nicht nur die methodische Vorgehensweise, sondern auch die zentralen Techniken und Instrumente der Projektstrukturierung und -planung, die Sie unmittelbar in Ihrer industriellen Umgebung umsetzen können.

Ein Höhepunkt des Seminars ist die Möglichkeit, die erworbenen Kenntnisse direkt anhand eines praxisorientierten Industrieprojekts zu vertiefen. Dies ermöglicht Ihnen ein umfassendes Verständnis und praktische Erfahrungen, die Sie in Ihrer industriellen Projektarbeit maßgeblich unterstützen werden. Zudem werden die unterschiedlichen Rollen innerhalb eines Industrieprojekts eingehend betrachtet sowie die essenziellen Rahmenbedingungen für eine erfolgreiche Projektabwicklung in der Industrie ausführlich erörtert. Wir laden Sie ein, Ihre Projektmanagement-Kompetenzen im industriellen Kontext auf ein höheres Niveau zu bringen. Freuen Sie sich auf eine ansprechende und lehrreiche Seminarerfahrung, die Ihnen nachhaltige Impulse für Ihre industrielle Projektarbeit verleiht!

QS-3.43

### Einführung in Methoden und Praktiken des Systems Engineering

Wissenschaftliche Leiterin  
Prof. Dr.-Ing. Kirstin Paetzold-Byhain, TH Dresden  
20.10. – 22.10.2026, Oberpfaffenhofen  
Gebühr: 1.490 € \*

Das Seminar soll den Teilnehmern Methoden- und Prozesswissen zur Beherrschung und zum Umgang mit komplexen Systemen vermitteln, um ein spezifisches Problembewusstsein und Systemdenken zu entwickeln. Auf Basis von Kenntnissen von technischen Systemen als hochvernetzte Teilsysteme werden Entwicklungs- und Managementansätze vorgestellt, die zur Komplexitätsbeherrschung befähigen. Grundlage für die Prozess- und Methodenaufbereitung ist eine Produktlebenszyklus-Betrachtung, sodass sowohl die Projektabwicklung als auch die konkrete Problemlösung unterstützt wird.

QS-3.54

### Leadership-Training für laterale Führungskräfte

Wissenschaftlicher Leiter Frank Negretti,  
CUCUYO GmbH  
08.12. – 10.12.2026, Oberpfaffenhofen  
Gebühr: 1.990 € \*

Die Sicherheits- und Verteidigungsindustrie (SVI) in Deutschland, Österreich und der Schweiz erlebt nicht nur einen starken personellen Aufwuchs, sondern steht auch unter enormem Zeit- und Erwartungsdruck. Dies führt zur Bildung neuer, oft agiler Strukturen und heterogener Projektteams. Gefragt sind daher Führungskräfte, die auch ohne disziplinarische Weisungsbefugnis effektiv agieren können.

Sie leiten Teams, Projekte oder Fachbereiche und müssen Menschen in komplexen, sicherheitsrelevanten Umgebungen motivieren und koordinieren? In diesem Training lernen Sie, wie Sie sich in dieser dynamischen Phase souverän positionieren. Sie ent-

## Fachseminarreihe Informatik

Reihenleiter Dipl.-Math.  
Klaus-Dieter Wolfenstetter,  
ehem. Deutsche Telekom AG

wickeln einen Führungsstil, der nicht auf Hierarchie, sondern auf Vertrauen, Kommunikation und Beziehungsgestaltung basiert.

Dieses Seminar bietet praxisnahe Lösungen, die direkt auf die Herausforderungen Ihrer Branche zugeschnitten sind. Entwickeln Sie Ihren persönlichen, authentischen Führungsstil und werden Sie zur Schlüsselperson in der Neuordnung Ihrer Organisation.

### QS-4.01

#### **Projektbezogene Beschaffung und Nutzung von Rüstungsgütern der Bundeswehr aus industrieller Sicht**

Wissenschaftlicher Leiter Dipl.-Ing. Andreas Pilz,  
OANS Ingenieurbüro Pürgen  
10.03. – 12.03.2026, Oberpfaffenhofen  
22.09. – 24.09.2026, Mannheim  
Gebühr: 1.990 € \*

Mit der „Zeitenwende“ hat sich der öAG im BMVg entschlossen, seine Prozesse in der Beschaffung und dem Einkauf deutlich zu beschleunigen. Die Rüstungsstrategie fordert eine stärkere Einbindung des Mittelstandes. In diesem Seminar erhalten die Teilnehmer einen globalen Überblick über die Beschaffungs- und Einkaufsprozesse des öAG vertreten durch das BAAIn Bw und das BMVg sowie über die flankierenden Prozesse, mit denen auf dem Markt die entsprechenden Leistungen für Entwicklung und Lieferungen sowie für Projekte, Produkte und Service beschafft werden. Es wird aber ebenso aus der industriellen Sicht der Bogen geschlagen von einer kooperativen Geschäftsentwicklung, über ein Key Account Management, hin zum Projektvertrieb und der Akquise von Dienstleistungen in der Nutzungsphase. Dies wird in Einklang gebracht mit der industriellen „Best Practice“ und möglichen bzw. verfügbaren Methodiken als Antwort des Auftragnehmers auf die dargestellten Themen des Auftraggebers.

### IN-6.47

#### **Informationssicherheit/Cyber-Security in der Produktentwicklung im militärischen Bereich**

Wissenschaftliche Leiter Rudolf Huber, MBDA Deutschland, Schrobenhausen und Jochen Veith, Diehl Defence GmbH & Co. KG, Röthenbach  
14.10. – 15.10.2026, Oberpfaffenhofen  
Gebühr: 1.490 € \*

Die zunehmende Digitalisierung und Vernetzung militärischer Systeme macht die Informationssicherheit zu einem kritischen Erfolgsfaktor. Dieses Seminar vermittelt praxisnahe Grundlagenwissen zur Cybersecurity im wehrtechnischen Umfeld und zeigt auf, wie Bedrohungen frühzeitig erkannt, bewertet und abgewehrt werden können. Die Teilnehmer erhalten einen systematischen Überblick über zentrale Begriffe und Prinzipien der Informationssicherheit sowie über typische Bedrohungsszenarien im militärischen Kontext. Ein besonderer Fokus liegt auf der Entwicklung projektbezogener Sicherheitskonzepte, der Akkreditierung von Waffensystemen und der Anwendung der IT-Grundschutz-Methodik des BSI – ergänzt durch ein konkretes Praxisbeispiel. Abschließend werden weiterführende Verteidigungsmechanismen und Sicherheitsarchitekturen vorgestellt, die eine resiliente Systemlandschaft unterstützen – von technischen Maßnahmen bis hin zu organisatorischen Schutzkonzepten.

## **Fachseminarreihe Sensorik und Erkundung**

Reihenleiter Prof. Dr.-Ing. em. Bernd Eissfeller,  
Universität der Bundeswehr München

**SE-1.18**

### **Hochfrequenz kompakt: Grundwissen für Ingenieure und Wissenschaftler**

Wissenschaftlicher Leiter Prof. Dr. Madhu Chandra,  
TU Chemnitz  
26.10. – 28.10.2026, Oberpfaffenhofen  
Gebühr: 1.990 € \*

Die Grundbegriffe und die Grundkonzepte der Hochfrequenztechnik spielen eine wichtige Rolle in diversen Fachbereichen der Elektrotechnik. Diese Fachkenntnisse werden insbesondere in den interdisziplinären Entwicklungsaufgaben der hiesigen ingenieurwissenschaftlichen Tätigkeitsfeldern abverlangt. Einige Beispiele der Themengebiete, in denen die zu vermittelnden Kenntnisse der HF-Technik notwendig sind, lauten: Radarsystemtechnik, RF-Kommunikation, Antennentechnik, drahtlose Sensortechnik, angewandte HF-Messtechnik. Die abgedeckten HF-Themen in dem Lehrgang beinhalten HF-Leitungen, passive und aktive HF-Komponenten, praxisorientierte Grundlagen der Antennen und HF-Systeme.

In diesem Seminar werden die praxisrelevanten Grundlagen der Hochfrequenztechnik übermittelt, die für Teilnehmer aus den unterschiedlichen Anwendungsgebieten im Sinne der fachlichen Fortbildung geeignet sind. Praxisrelevante Lernbeispiele und Übungsbeispiele unter Verwendung von CST und der Matlab-Toolbox werden im Lehrgang gezielt eingesetzt. Dieser Kurs setzt keine Vorkenntnisse der Hochfrequenztechnik voraus.

**SE-1.19**

### **Grundlagen modernen Radar- und Sensortechnik für die Fernerkundung**

Wissenschaftlicher Leiter Prof. Dr. Madhu Chandra,  
TU Chemnitz  
15.06. – 17.06.2026, Oberpfaffenhofen  
Gebühr: 1.990 € \*

Grundkenntnisse der Radartechnik und der diversen Radarverfahren bilden die Basis für die vielfältigen Radar-Anwendungen. Diese Kenntnisse werden von Ingenieuren aus den Bereichen der Radar-Fernerkundung, Automotiv- und Flug-Radare, sowie der Industrie-Sensorik benötigt, um spezifische Anwendungen gründlich zu verstehen und weiterzuentwickeln. In diesem Kurs werden diejenigen Grundlagen mit Beispielen vermittelt, die diese diversen Anwendungen unter einen gemeinsamen Nenner bringen. Die Kursinhalte bestehen aus zusammenführenden Themen wie Sensor-Parameter und Sensor-Gesetzen sowie Sensor-Technik und eignen sich für Neu-Einsteiger auf diesen Fachgebieten.

In diesem Sinne werden diverse Radar-Systeme und -Verfahren, Konzepte aus Radar-relevanten MIMO-Antennen-Konfigurationen, Apertur-Synthese, Radar-Wellenausbreitung und -Streuung, Ermittlung der Radarziele unter Verwendung von Wellenform sowie Multi-Polarisations- Radarsignale und SDR-basierte Signalverarbeitung abgedeckt. In der Abhandlung dieser Themen werden derzeit gängige Radarinstrumente aus der Praxis miteinbezogen. Dieser Kurs bildet die Basis für weitere anwendungsspezifische Vertiefungskurse.

## Fachseminarreihe Werkstoffkunde und Werkstofftechnologie

Reihenleiter Dipl.-Ing. Simon Stefan,  
Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik  
und Angewandte Materialforschung IAFM,  
Bremen

### SE-3.23

#### **Grundlagen der Satellitennavigation und GPS-Modernisierung**

Wissenschaftlicher Leiter Dr. Johann Furthner,  
DLR Oberpfaffenhofen  
20.10. – 23.10.2026, Oberpfaffenhofen  
Gebühr: 2.470 € \*

Folgende Schwerpunkte werden behandelt: Einführung in die Satelliten-Navigation, die Systeme GPS und GLONASS sowie deren Möglichkeiten; Grundlagen und Praxis zu Navigationsempfängern; Aufbau eines Verständnisses für differentielle Verfahren; Vorstellung von EGNOS/WAAS und der Entwicklungen zu Galileo sowie GNSS2.

### SE-3.07

#### **NewSpace: von Kommerzialisierung, Chancen und Elon Musk – ein Überblick**

Wissenschaftlicher Leiter  
Prof. Dr.-Ing. Bernd Eissfeller, UniBw München  
06.05.-07.05.2026  
Gebühr: 1.490 € USt-frei

Seit etwa 2004 (Commercial Space, USA) hat sich weltweit unter dem Platzhalter New Space ein neuartiges Konzept für den kostengünstigen Zugang zum Weltraum, privat finanzierte orbitale Infrastrukturen und kommerzielle Nutzung von Diensten entwickelt. Mega-Konstellationen mit Nano, Mikro- und Minisatelliten mit COTS – Bauteilen gelten als die sichtbaren Elemente von NewSpace. New Space umfasst aber auch die Gründung neuer Unternehmen mit massivem Kapitaleinsatz, die Nutzung neuer Technologien (aus dem kommerziellen High-Tech Bereich) und die Konvergenz mit dem industriellen Sektor der Informationstechnologie und Elektronik.

In dem Seminar wird ein Überblick über die Geschäftsphilosophie, Finanzierungsansätze, notwendige Randbedingungen und charakteristische Technologien gegeben. Neue Möglichkeiten von NewSpace in den Bereichen: Breitband-Internet, Erdbeobachtung/Aufklärung und GEOINT, Satellitennavigation aus dem Low-Earth Orbit (LEO-PNT) und Signal-Intelligenz (SIGINT) werden präsentiert. Der globale industrielle NewSpace Sektor wird betrachtet.

### WW-2.01

#### **Faserverbundtechnologie**

Wissenschaftlicher Leiter Prof. Dr.-Ing. Ingo Ehrlich,  
TOH Regensburg am Technologie Campus  
Neustadt a.D.  
05.05. – 06.05.2026, Neustadt a.d.Donau  
Gebühr: 1.490€ \*

Im Kurs werden von Spezialisten Grundkenntnisse zum Aufbau und Bauweisen von Leichtbaumaterialien inkl. der grundlegenden Berechnungsgrundlagen vermittelt. Darüber hinaus erlangen Sie Wissen über verschiedene Fertigungsverfahren von faserverstärkten Kunststoffen, wie dem Vakuuminfusions- und dem Prepreg-Autoklavverfahren, die anhand praktischer Anteile vertieft werden. Weiterer Wissenserwerb besteht im Arbeitsschutz, der Feuchte-, Temperatur- und Umwelteinflüsse und eines ersten Einblicks in die Simulation der Leichtbaumaterialien. Das Kennenlernen der Grundlagen, Prüfnormen, Prüfmaschinen und Prüfverfahren zur Materialkennwertermittlung bildet die Basis für die praktische Versuchsdurchführung von zerstörenden (Zugprüfungen) und zerstörungsfreier (Ultraschall) Prüfungen, der hergestellten Bauteile.

# 3



# WIMCOM®

*The Military Business Company*

PODCAST

#InsideMilitaryBusiness

## WIMCOM GmbH

### Consulting und Management im Military Business

**Die WIMCOM GmbH ist seit ihrer Gründung im Jahr 2014 als spezialisiertes Beratungsunternehmen im sicherheits- und verteidigungsorientierten Umfeld tätig.**

Auf Basis ausgeprägter militärischer Erfahrung und tiefgehender betriebswirtschaftlicher Expertise positioniert sich WIMCOM als verlässliche Schnittstelle zwischen Wirtschaft, Bundeswehr und internationalen Institutionen. Das Unternehmen ist heute die größte ausschließlich im Military-Business-Sektor tätige Beratung in Deutschland.

Bis Juni 2025 hat WIMCOM mehr als 400 Unternehmen aus EU- und NATO-Mitgliedstaaten begleitet und dabei einen wesentlichen Beitrag zu zusätzlichen Umsätzen in Höhe von über 4 Milliarden Euro geleistet. Die Beratungsleistungen basieren auf einem systematischen Ansatz, der strategische Positionierung, Markt- und Bedarfsanalysen, operative Begleitung sowie gezielte Wissensvermittlung umfasst. Ein starkes, über Jahre gewachsenes Netzwerk in Bundeswehr, Ministerien, Industriekreisen sowie NATO- und EU-Strukturen stellt einen zentralen Erfolgsfaktor dar.

Das Expertenteam besteht aus mehr als 30 ehemaligen Offizieren, Beamten und Führungspersönlichkeiten aus Wirtschaft und Industrie. Ihre Kenntnisse zu militärischen Beschaffungsstrukturen, einsatznahen Rahmenbedingungen und internationalen Prozessen ermöglichen eine belastbare Einschätzung komplexer Anforderungen und eine zielgerichtete Unterstützung von Unternehmen beim Eintritt in sicherheitsrelevante Märkte.

Die Geschäftsfelder Consulting, Academy und Training bilden das Fundament des Leistungsportfolios. Sie reichen von strategischer Unternehmens- und Marktentwicklung über die Vermittlung von branchenrelevantem Hintergrundwissen bis zur Anfangsbefähigung im Umgang mit militärischen Auftraggebern.

WIMCOM verfolgt einen praxisorientierten Ansatz und setzt auf eine enge Zusammenarbeit, um nachhaltige Marktpositionierungen und messbare wirtschaftliche Erfolge im Military Business zu ermöglichen.

#### WIMCOM GmbH

Hermann-Geisen-Straße 70  
56203 Höhr-Grenzhausen  
📞 +49 (0)2624 / 943 43-0  
✉️ info@wimcom.de

[www.wimcom.de](http://www.wimcom.de)

Anna Schüller  
📞 +49 (0)2624 / 943 43-0  
✉️ training@wimcom.de



# ONBOARDING MILITARY BUSINESS

Anfangsbefähigung für die wehrtechnische Industrie

Förderbar  
durch den BFD

Onboarding  
Military  
Business

Die Sicherheits- und Verteidigungsindustrie wächst und mit ihr die Anforderungen an Unternehmen, Mitarbeitende und Fachkräfte, die in diesem Markt erfolgreich agieren wollen. **Onboarding Military Business (OMB)** ist das kompakte Qualifizierungsprogramm der WIMCOM GmbH, das Orientierung, Handlungssicherheit und professionelles Branchenverständnis vermittelt.

In nur sechs Wochen erwerben die Teilnehmenden ein klares Bild der Strukturen, Entscheidungswege und Erwartungen der Bundeswehr, verstehen die Mechanismen der wehrtechnischen Industrie und lernen, souverän mit relevanten Akteuren zu kommunizieren.

Das Programm kombiniert Präsenzmodule, digitale Lernformate und virtuelle Fachsessions und lässt sich nahtlos in den beruflichen Alltag integrieren.

OMB richtet sich an Unternehmen, die neu in die Branche einsteigen oder ihre Marktposition stärken möchten, an Organisationen, die ihre Mitarbeitenden systematisch weiterqualifizieren wollen, sowie an ausscheidende Soldatinnen und Soldaten, die ihren Übergang in die Industrie gezielt vorbereiten.

**Onboarding Military Business schafft Klarheit, Kompetenz und Professionalität und damit die Grundlage für nachhaltigen Erfolg im Military Business.**





# AERO-Bildung

## Luftfahrtbildungszentrum

**Die AERO-Bildungs GmbH ist ein etablierter Bildungspartner der Bundeswehr und der Luftfahrtindustrie mit langjähriger Erfahrung in der qualifizierten Aus- und Weiterbildung von Fachpersonal für zivile und militärische Einsatzbereiche.**

Ein besonderer Schwerpunkt liegt in der Zusammenarbeit mit der Bundeswehr, insbesondere in der Durchführung der ZAW-Grundausbildung für Fluggerätemechaniker.

Darüber hinaus ist die AERO-Bildung für die DEMAR-zertifizierte Ausbildung von freigabeberechtigtem Personal zugelassen und vermittelt qualifikations- und praxisorientiertes Wissen gemäß den geltenden militärischen und luftrechtlichen Anforderungen. Die Ausbildungsprogramme verbinden fundierte Theorie mit anwendungsnaher Praxis und orientieren sich konsequent an den hohen Qualitäts- und Sicherheitsstandards der Luftfahrt.

Mit modern ausgestatteten Schulungsräumen, erfahrenem Lehrpersonal aus der Praxis und einer klaren Ausrichtung auf Einsatz- und Berufsanforderungen stellt die AERO-Bildung sicher, dass Teilnehmende optimal auf ihre Aufgaben in Instandhaltung, Technik und Verantwortung im militärischen Luftfahrtbetrieb vorbereitet werden.

### AERO-Bildungs GmbH

Friedrichshafener Straße 2  
82205 Gilching  
🕒 +49 (0)8105 / 778 49-0  
✉ info@aero-bildung.de

[www.aero-bildung.de](http://www.aero-bildung.de)

Andrea von Drach  
Kundenbetreuung  
🕒 +49 (0)8105 / 778 49-32  
✉ andrea.vondrach@aero-bildung.de





# Veranstaltungen der AERO-Bildung für Einsteiger in die Rüstungsindustrie

## **Einführung in das Luftrecht**

Dauer: 2 Tage

- Vorschriften und Regelungsräume EASA / DEMAR / ISO für Entwicklung, Produktion, Instandhaltung
- Ausbildung und freigabeberechtigtes Personal

Der Kurs „Einführung in das Luftrecht“ vermittelt einen kompakten und praxisorientierten Überblick über die wesentlichen luftrechtlichen Vorschriften und Regelungsräume. Die Teilnehmenden lernen die grundlegenden Anforderungen und Zuständigkeiten

der EASA, DEMAR sowie relevanter ISO-Normen kennen. Behandelt werden die rechtlichen Rahmenbedingungen für Entwicklung, Produktion, Instandhaltung, Ausbildung sowie für freigabeberechtigtes Personal. Ziel des zweitägigen Kurses ist es, ein solides Grundverständnis für das Zusammenspiel der Regelwerke und deren Bedeutung für den luftfahrttechnischen Betrieb zu schaffen.

## **Einführung in die Luftfahrt**

Dauer: 5 Tage

- Aufbau und Struktur des Flugzeuges
- Überblick Aerodynamik & Flugmechanik
- Einführung Triebwerkstechnik
- Elektrische Systeme, Instrumente und Avionik
- Besichtigung eines Wartungsbetriebes
- Vorstellung von Fertigungstechniken
- Werkstoffe im Flugzeugbau
- Besichtigung einer Fertigungseinrichtung
- Einführung in Normen und Dokumentationen
- Einführung in Auftrags- und Fertigungsplanung
- Human Factors im Überblick

Der Kurs „Einführung in die Luftfahrt“ bietet einen umfassenden und praxisnahen Einstieg in die Grundlagen der Luftfahrttechnik und -organisation. Über fünf Tage erhalten die Teilnehmenden einen strukturierten Überblick über den Aufbau und die Struktur

von Flugzeugen, grundlegende Zusammenhänge der Aerodynamik und Flugmechanik sowie eine Einführung in die Triebwerkstechnik.

Weitere Schwerpunkte bilden elektrische Systeme, Instrumente und Avionik, Werkstoffe im Flugzeugbau sowie grundlegende Fertigungs- und Wartungstechniken. Ergänzt wird der theoretische Teil durch Besichtigungen eines Wartungsbetriebes und einer Fertigungseinrichtung, die den Praxisbezug vertiefen. Abgerundet wird der Kurs durch Einführungen in Normen und technische Dokumentationen, Auftrags- und Fertigungsplanung sowie einen Überblick über Human Factors. Ziel ist es, ein ganzheitliches Grundverständnis der Luftfahrt und ihrer technischen, organisatorischen und menschlichen Einflussfaktoren zu vermitteln.

5



## bavAIRia e.V.

# Verband, Netzwerk und kompetenter Einstieg in Defence & Sicherheit

**Die Sicherheits- und Verteidigungsindustrie ist geprägt von technologischer Komplexität, regulatorischen Anforderungen und einem vielschichtigen Zusammenspiel von Industrie, öffentlichem Auftraggeber und Politik. Für neue Marktteilnehmer und Fachkräfte ohne oder mit wenig Defence-Hintergrund ist Orientierung daher ein entscheidender Erfolgsfaktor.**

bavAIRia e.V. ist das bayerische Netzwerk für Luft- und Raumfahrt sowie deren sicherheits- und verteidigungsrelevante Anwendungen. Als Plattform an der Schnittstelle von Industrie, Forschung, Streitkräfte, Politik und Verwaltung bringt bavAIRia relevante Akteure zusammen und schafft Zugang zu Wissen und Information, Austausch und Kooperation.

Im Defence-Kontext versteht sich bavAIRia als Einstiegspunkt und Drehscheibe: Die Aktivitäten und Angebote des Verbandes vermitteln grundlegendes Verständnis für Strukturen und Rahmenbedingungen, ordnen aktuelle Entwicklungen ein und eröffnen den Zugang zu spezialisierten Akteuren und weiterführenden Angeboten im Defence-Ökosystem.

Damit leistet bavAIRia einen aktiven Beitrag zur Befähigung von Unternehmen und Fachkräften, die ihre Aktivitäten im sicherheits- und verteidigungsrelevanten Umfeld aufbauen oder weiterentwickeln möchten.

### bavAIRia e.V.

Sonderflughafen Oberpfaffenhofen  
Friedrichshafener Straße 1  
82205 Gilching  
📞 +49 (0)8153 / 88 11 98-0  
✉ info@bavaria.net

### [www.bavaria.net](http://www.bavaria.net)

Andreas Gundel  
Geschäftsführer bavAIRia e.V. Cluster Aerospace  
📞 +49 (0)8105 / 27 29 27-0  
✉ egundel@bavAIRia.net



# Formate der bavAIRia e.V. für Einsteiger in die Rüstungsindustrie

bavAIRia bietet praxisnahe Veranstaltungsformate, die sich an aktuellen Markt-, Technologie- und Regulierungsentwicklungen orientieren. Die Themenauswahl und Terminierung erfolgen bedarfs- und nachfrageorientiert.

Formate sind u. a.:

## **bavAIRia Defence Forum – Basis**

Einstiegsformat für Unternehmen und Fachkräfte ohne Defence-Vorerfahrung. Vermittelt werden grundlegende Einblicke in Strukturen, Akteure und Beschaffungsprozesse der Sicherheits- und Verteidigungsindustrie sowie das Zusammenwirken von Bundeswehr, Behörden und Industrie.

## **bavAIRia Defence Forum – Advanced**

Vertiefungsformat mit Fokus auf Beschaffung, Kooperationen und industrielle Zusammenarbeit. Das Forum richtet sich an Teilnehmende mit ersten Defence-Erfahrungen, die ihr Verständnis für Prozesse, Rollen und Schnittstellen weiter ausbauen möchten.

## **Defence-Brennpunkte**

Kompakte Fachformate zu aktuellen Fragestellungen wie Export-Compliance, Informationsschutz, Umgang mit Verschlussachen, BSI-Zertifizierungen oder Cybersecurity. Die Veranstaltungen greifen konkrete Herausforderungen auf und werden gemeinsam mit ausgewiesenen Spezialisten praxisnah beleuchtet.

bavAIRia versteht diese Formate bewusst als Einstieg und Orientierung. Bei weitergehendem Bedarf erfolgt eine individuelle Unterstützung sowie die gezielte Vernetzung mit spezialisierten Beratungen, Weiterbildungspartnern und Institutionen.

## **Aktuelle Veranstaltungen und Termine:**

[www.bavairia.net/  
services/seminare/](http://www.bavairia.net/services/seminare/)







## Allgemeine Informationen

### Kosten

Die Kosten für ein Seminar enthalten

- die Seminarteilnahme
- die Seminarunterlagen
- die Lehrgangsverpflegung an den Seminartagen

Die Übernachtungskosten an den Seminarorten sind nicht enthalten.

Die CCG behält sich vor, bei zu geringer Teilnehmerzahl oder aus anderen triftigen Gründen einzelne Seminare 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.

### Partnerangebote

Für die Dienstleistungen und Angebote der Partner sind diese ausschließlich selbst verantwortlich. Ebenso übernimmt die CCG e.V. keine Garantie für die Aktualität der von den Partnern angebotenen Dienstleistungen und Angebote. Bei Fragen zu Dienstleistungen und Angeboten der Partner wenden Sie sich bitte an die verzeichneten Ansprechpartner.

### Kontakt

Carl-Cranz-Gesellschaft e.V.  
Argelsrieder Feld 22 (Gebäude TE03)  
82234 Weßling / Oberpfaffenhofen  
📞 +49 (0)8153 / 88 11 98-0  
✉ ccg@ccg-ev.de

Amtsgericht München VR 70909  
Vorsitzender des Vorstands Dipl.-Ing. Frank Negretti  
USt.-IdNR.: DE267363765

Christian Munz  
Geschäftsführer der Carl-Cranz-Gesellschaft e.V.  
Verantwortlich für Konzeption und Gestaltung  
📞 +49 (0)8153 / 881198-10  
✉ christian.munz@ccg-ev.de

# CCG

## SEMINAR- KREIS

### ANMELDUNG

Der Seminarkreis der CCG steht grundsätzlich allen Personen offen. Die CCG behält sich jedoch vor, im Einzelfall Beschäftigungsnachweise einzufordern, um auf die Sensibilität der Themen Rücksicht zu nehmen.

Wenn Sie an einer Teilnahme interessiert sind, ein Einzelgespräch wünschen, weitere Informationen benötigen oder sich anmelden möchten, können Sie sich jederzeit gerne an Christian Munz, Geschäftsführer der CCG wenden.

Wir freuen uns auf Ihren **Anruf**,  
Ihre **E-Mail** oder Ihre **PN auf LinkedIn**.

