

Seminarort

Cassidian Electronics, Gebäude 30
D-89077 Ulm, Wörthstr. 85

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

Gebühr

EUR 1.895,-
Die CCG ist als gemeinnützig anerkannt und von der USt befreit.

Mitglieder der CCG erhalten 10% Rabatt, Studenten bei Vorlage des Studentenausweises 75%. Bei Anmeldung mehrerer Mitarbeiter einer Firma / Dienststelle zum gleichen Seminar erhält jeder Teilnehmer 10%.

Die Rabatte sind nicht miteinander kombinierbar.

Bitte zahlen Sie bargeldlos nach Erhalt der Rechnung.

Anmeldungen

Bitte möglichst bis 14 Tage vor Seminarbeginn an:

Carl-Cranz-Gesellschaft e.V., Postfach 11 12, D-82230 Weßling
Tel. +49 (0) 8153 / 88 11 98 -12, Fax -19, E-Mail: anmelden@ccg-ev.de
Internet: www.ccg-ev.de

Die Anmeldungen werden schriftlich bestätigt.

Weitere Informationen zum Inhalt

Lutz M. Heyse
Cassidian Electronics
D-89070 Ulm
Tel. +49 (0) 731 / 392 -3868, Fax -4239
E-Mail: lutz.heyse@cassidian.com

Stornierung

Bei Stornierung mündlich oder schriftlich bestätigter Anmeldungen wird eine Bearbeitungsgebühr von EUR 25,- berechnet. Bei Stornierungen, die später als 7 Tage vor Seminarbeginn eingehen, werden 25% der Gebühr, bei Nichterscheinen die volle Gebühr in Rechnung gestellt. Die Vertretung eines angemeldeten Teilnehmers ist möglich.

Ausfall von Seminaren oder Dozenten

Die CCG behält sich vor, bei zu geringer Teilnehmerzahl oder aus anderen triftigen Gründen ein Seminar bis 10 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.

Teilnehmer

Das Seminar wendet sich an Ingenieure, Physiker, Offiziere und Praktiker, die sich in Forschung, Entwicklung oder Anwendung mit elektronischen Aufklärungs-, Schutz- und Gegenmaßnahmen befassen und einen umfassenden Überblick über die grundsätzlichen Möglichkeiten benötigen.

Seminarinhalte

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 Funkssysteme sowie auf Zielsuchköpfe, Zünder und optronische Anlagen aufgezeigt. Schutz- und Störmaßnahmen gegen unerwünschte Emittoren und Detektoren werden anhand von Gerätebeispielen aller Waffengattungen erläutert. Nach Möglichkeit finden hierzu ergänzende Geräte- und Anlagenvorfürungen statt.

Spezielle technische und physikalische Grundlagen, soweit sie zum Verständnis der Wirkung der Geräte erforderlich sind, werden vermittelt.

Unterlagen

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

Hinweis

Dieses Seminar ist nach der Verschlusssachenvorschrift als „VS - VERTRAULICH“ eingestuft.

» Für die Teilnehmer ist eine Sicherheitsbescheinigung erforderlich «

Seminar FA 1.12

Grundlagen und Trends der elektronischen und optronischen Aufklärungs-, Schutz- und Gegenmaßnahmen

21. – 25. November 2011
Ulm

Wissenschaftliche Leitung

Lutz M. Heyse
Cassidian Electronics, Ulm

Seminarprogramm

Montag, 21.11.2011 08.30 – 17.00 Uhr

Entwicklung und Trends

08.30 – 08.45	Begrüßung, Organisation, Einführung
08.45 – 10.15	Neue Perspektiven im elektronischen Kampf und in der Aufklärung
B. Kreienbaum	
10.30 – 11.30	Sensoren und EloKa in netzzentrierter Operationsführung (NetOpFü)
A. Bader	
11.35 – 12.35	Elektronischer Kampf der Marine – heute und morgen
V. Neitzel	
13.30 – 14.30	Der Elektronische Kampf des Heeres – aktuelle Entwicklung und Trends
T. Voß	
14.35 – 15.35	Strategische Aufklärung im Wandel
C. Pauls	
16.00 – 17.00	Der Elektronische Kampf der Luftwaffe – aktuelle Entwicklung und Trends
M. Köller	

Dienstag, 22.11.2011 08.30 – 17.15 Uhr

EloKa-Grundlagen Elektronik (<100 GHz)

08.30 – 10.00	Antennensysteme für COMINT und ESM
R. Lorch	
10.30 – 12.45	Signalanalyse und ihre Anwendung in der automatisierten Erfassung
A. Benz	
13.45 – 15.15	Schutz- und Gegenmaßnahmen zur Abwehr von Flugkörpern und elektronischen Sprengfallen
H. Bannasch	
15.45 – 17.15	Breitbandiger Digitaler Empfänger für RWR, ESM und ELINT-Anwendungen
W. Neuhaus	
ca. 17.30	Besuch funktechnisches Museum EADS (optional)

Mittwoch, 23.11.2011 08.30 – 17.00 Uhr

EloKa-Grundlagen Optronik (>100 GHz)

08.30 – 10.45	Optronische Aufklärung und Gegenmaßnahmen
M. Wolf	
11.00 – 12.30	Gerichtete Optische Gegenmaßnahmen – Laserquellen und Wirkung
H.-A. Eckel	
13.45 – 15.15	MSI für landesweite Aufklärungssysteme
R. Schmid / N.N.	
15.45 – 17.00	GNSS-Systeme in militärischen Anwendungen
B. Eissfeller	
ab ca. 19.00	Geselliger Abend

Donnerstag, 24.11.2011 08.30 – 18.00 Uhr

EloKa-Systeme

08.30 – 10.00	Luftgestützte EloKa
C. Hamilton	
10.30 – 12.00	EloKa-Anlage UL 5000K auf Korvette K130
M. Kunz	
12.00 – 12.45	Die Abwehr von symmetrischen und asymmetrischen Bedrohungen mittels MASS
H.-J. Theiß	
13.45 – 15.15	Towed Decoys
W. Kaina	
15.45 – 17.15	Technologie und Anwendung elektro-optischer EloKa-Systeme
A. Thum-Jäger	
17.15 – 18.00	A400M Selbstschutz
W. Maier	

Freitag, 25.11.2011 08.30 – 12.00 Uhr

EloKa im Einsatz

08.30 – 10.00	C-160 ESS – Gelungene Kombination zwischen NOSTALGIE und MODERNE?
T. Milde	
10.15 – 11.45	CH-53 GS
H. Rieker	<ul style="list-style-type: none"> • Transporthubschrauber mit EloKa-Schutzausstattung • Laserszenario / Laserschutz aus Sicht einer Hubschrauberbesatzung
11.45 – 12.00	Abschlussgespräch

Vortragende

H. Bannasch	Dipl.-Ing.	Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Schneizreuth
H.-A. Eckel	Dr.	DLR, Stuttgart
B. Eissfeller	Prof. Dr.-Ing.	UniBw München, Neubiberg
B. Kreienbaum	OTL a.D.	IABG, Brüssel (B)
M. Köller	OTL	Luftwaffenführungskdo, Köln
M. Kunz	FKpt	Kdo MFüSys, Wilhelmshaven
T. Milde	Hptm	Technische Schule der Luftwaffe 1, Lagerlechfeld
V. Neitzel	FKpt	Marineamt, Bremerhaven
C. Pauls	Kptlt	Kdo StratAufkl, Gelsdorf
H. Rieker	OTL	Mittleres Transporthubschrauberregiment 25, Laupheim
H.-J. Theiß	Kptlt a.D.	Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Schneizreuth
T. Voß	OTL	Heeresamt, Köln
M. Wolf	BDIr Dipl.-Ing.	ZU-StelleBwTAufkl, Hof
N.N.		Schweizer Luftwaffe
A. Bader	OTL a.D.	
A. Benz	Dr.	Cassidian Electronics, Ulm/Unterschleißheim
C. Hamilton	Dr.	
W. Kaina	Dr.	
R. Lorch	Dr.	
W. Maier	Dipl.-Ing.	
W. Neuhaus	Dipl.-Ing.	
R. Schmid	Dr.	
A. Thum-Jäger	Dr.	