

Seminarort

HLogS, Vega-Payer-Weyprecht Kaserne
Breitenseer Str. 61, A-1140 Wien, Tel. +43 5 02 01 10 52304
E-Mail: roman.rumpelnik@bmlv.gv.at

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

Gebühr

EUR 2.370,--

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

Prof. Dr. Armin Zotter
EDM Zivilingenieurbüro, Geylinggasse 27, A-1130 Wien
Tel. +43 (0) 664-2601510, E-Mail: zotter@ballistik.at

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.

Teilnehmer

Das Seminar wendet sich an Anwender und behördliche Beschaffer von Kurz- Lang- oder Sonderwaffen und deren Munition aus den Bereichen der Polizei, Spezialeinheiten, Streitkräfte und der Justiz; Ballistiker und Spezialisten auf dem Fachgebiet Handfeuerwaffen aus Industrie, Behörden, Sicherheitsunternehmen, und der Kriminaltechnik sowie Autopsie-Ärzte und Fachärzte Spezialgebiet Schussverletzungen.

Seminarinhalte

Das Fachseminar führt praxisnah in die Innen-, Außen- sowie Ziel- und Wundballistik der Sonderwaffen ein. Dabei beschäftigt sich die Basis der Innenballistik mit den Abläufen beim Abfeuern der Munition innerhalb der Waffe. Die Abgangs- und Außenballistik befasst sich mit den Flugbahneigenschaften der Geschosse von Handfeuerwaffen mit Schwerpunkt Kurzwaffen in Theorie und Praxis, während die End- oder Terminalballistik die Munitionswirkungen und Vorgänge im Ziel erforscht.

Vortragende

A. Eder	Obst	BMI Referat IV/A/1/c Amtssachverständiger (ret.)
H. Zwanzinger	Obst	BMI Referat II/BPD/2/b - Einsatz
T. Fischer	Dozent	Bundeswehr dt. – KA6:2, Koblenz
B. Krause	Dipl.-Ing.	Privatdozent
M. Glardon	Dr.	Institut für Rechtsmedizin, Bern
S. Heinze	Univ.Prof. Dr. med.	Institut für Gerichtsmedizin, Graz
R. Hruschka	Dr.-Ing.	ISL, Saint Louis (F)
F. Leopold	Dr.-Ing.	
S. Lui	Dozent	B&T AG, Thun (CH)
A. Nehme	Dozent	Nehme Waffentechnik, Dortmund
J. Peelen	Dozent	Fachbuchautor, Greifswald
R. Binder	OStv	
W. Gerstenmayer	ADir	Österreichisches Bundesheer
C. Payer	Obst	
P. Schmid	ADir	
P. Wittmann	OStv	
W. Krammel	Vzlt	
R. Rumpelnik	Obst	ÖBH - Kommandant LAbitWaTe
D. Lampl	Bgdr	ÖBH – Kommandant HLogS
A. Sulz	Dipl.- HTL-Ing.	Heeresgeschichtliches Museum, Wien
A. Zotter	ZT Prof. Dr. techn.	LG ZRS Wien, BM.I Referat III/A/6 Amtssachverständiger

Seminar VS 2.09

Ballistik der Handfeuerwaffen – Schwerpunkt Präzisionswaffen

08. – 11. September 2025
Wien (A)

Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr. Armin Zotter
EDM Zivilingenieurbüro, Wien (A)

Seminarprogramm

Montag, 08.09.2025

13.30 – 17.30 Uhr, HLogS Mehrzwecksaal

- 13.30 – 13.45 **Begrüßung, Organisatorisches zum Kursprogramm**
F. Leopold
- 13.45 – 14.15 **Gastgeber ÖBH/HLogS**
D. Lampl
R. Rumpelnik
- 14.15 – 15.45 **Key Note - Einstieg in die Praxis der Innenballistik**
A. Zotter
Auf tretende Phänomene und deren Erklärungsmodelle, Kompromissfindung technischer Ausgangsparameter in Abstimmung anwendungsoptimierter Munition
- 16.00 – 17.30 **Modelle vs. Realschuss in der Außenballistik**
F. Leopold
Neuerungen aus Erkenntnissen zur Aerodynamik von Geschossen auf deren Flugbahn

Dienstag, 09.09.2025

08.30 – 18.30 Uhr, HLogS Mehrzwecksaal

- 08.30 – 10.15 **Besonderheiten der Abgangsballistik**
R. Hruschka
Darlegung Einfluss von Mündungsaufsätzen diverser Art in Bezug auf Treffpunktlage und Streuung.
- 10.30 – 12.00 **Evaluierung aktueller Waffeneinsätze Schweiz**
M. Glardan
Behördl. Selbstverteidigungsschüsse in der Schweiz, Gerichtliche Bewertung der Abgabe, Problematik der verzögerten Handlungsunfähigkeit, Fallbeispiele
- 13.30 – 15.00 **7,62mm – ein Durchmesser – viele Kaliber**
B. Krause
Anwendungsspektrum .300BLK vs. .308 vs. .300WM im Leistungsvergleich – ein technischer Faktencheck
- 15.30 – 17.00 **Verbesserungen qualifizierter Waffensysteme**
A. Nehme
Kampfwertsteigerung und Gewichtsersparnis als Optimierungsvorgabe an vorhandenen Modellen
- 17.00 – 17.30 **Fahrt zum Heeresgeschichtlichen Museum**
- ab 17.30 **Sonderführung mit Schwerpunkt Cold War US-Waffenlager im Heeresgeschichtlichen Museum Wien (HGM)**
A. Sulz
- ab 18.30 **Ausklang bei Social Meeting Location (tbd)**

Mittwoch, 10.09.2025

08.30 – 16.15 Uhr

HLogS Mehrzwecksaal / Schießanlage Exelberg

- 08.30 – 11.30 **Rotationsbetrieb für Lehrgangsteilnehmer an Trainings-Systemen der HLogS**
R. Rumpelnik
W. Gerstenmayer
P. Wittmann
R. Binder
W. Krammel
P. Schmid
Kleingruppenunterteilung mit persönlicher Anweisung zu Sonderwaffen und Sondermunition durch Lehrkräfte des Österr. Bundesheers sowie deren Trainingssystemen (Durchführungsort: Waffenwerkstätten)
- 11.45 – 12.15 **Fahrt zum Erprobungsgelände in Wien**
- 12.15 – 12.30 **Einweisung in die Schiessanlage Exelberg**
C. Payer
Verhalten am Schießplatz
- 12.30 – 14.00 **Vorführung Ballistischer Beschussversuche**
A. Zotter
C. Payer
W. Gerstenmayer
Wirkungsvorführung Knallmunition in Körpersimulans, Pfefferspray, Nichttödliche Munition, Door Breaching, Schalldämpfung, Signalwaffen, Hartkernmunition etc.
- 14.00 – 16.15 **Rotationsbetrieb für Lehrgangsteilnehmer mit Möglichkeit zum scharfen Schuss**
R. Rumpelnik
C. Payer
W. Gerstenmayer
P. Wittmann
R. Binder
W. Krammel
P. Schmid
Glock 17, Glock 18, Glock 26, Steyr MP88, StG 77A2, mSSG und andere im ÖBH eingeführte Waffensysteme
- 16.15 – 16.30 **Fahrt zu Social Event**
- 16.30 – 20.00 **Ausklang beim Heurigen (Option)**
Region Niederösterreich
(mutmaßlich Raum Grinzin, Kobenzl)
- Im Anschluss **Rückfahrt nach Wien**

Donnerstag, 11.09.2025

08.30 – 17.30 Uhr, HLogS Mehrzwecksaal

- 08.30 – 10.15 **Eigenschaften von Unterschall-Flugbahnen**
J. Peelen
Geschossenergiebegrenzung bei Subsonic Waffen. Darstellung Flugbahnkrümmung sowie Seitenwind Paradoxon, resultierende Trefferwahrscheinlichkeit in den Einsatz Szenarien
- 10.30 – 11.15 **Erprobungs- und Ertüchtigungsprogramme**
T. Fischer
Technische Möglichkeiten und Erfahrungen in der Verbesserung von Waffen und Waffenkomponenten mittels Unterstützung militärischer Dienststellen
- 11.15 – 12.00 **Behördliche Erwägungen zu Zusatzeinrichtungen**
H. Zwanzinger
A. Eder
Überlegungen zur Ausstattung von Behördenwaffen mit Auf- und Anbauten beispielsweise Reflexvisieren oder taktischem Licht wie (Laser)Lichtmodulen
- 13.30 – 14.15 **Temperaturbeständige Schalldämpfer**
S. Lui
Moderne Konzepte und Lösungen am Beispiel der Materialauswahl und im strömung- wärmetechnisch optimierten Design von Schalldämpfern
- 14.30 – 17.00 **Wundballistik in der Rechtsmedizin**
S. Heinze
Vorgänge im Schusskanal mittel bildgebender Verfahren, Morphologie von Schussverletzungen, Todesursachen, Rekonstruktionsmöglichkeiten, Analyse anhand aktueller Praxisbeispiele
- 17.00 – 17.30 **Abschlussdiskussion**

Unterlagen

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

Verpflegung

Teilnehmer erhalten neben dem üblichen Pausenkaffee die Möglichkeit zum vergünstigten Frühstück in der Kantine der Vega-Payer-Weyprecht Kaserne, sowie ein vergünstigtes Mittagessen.
Frühstück 4,50 Euro; Mittagessen 7,50 Euro