



Seminarort

CCG-Zentrum, Technologiepark
Argelsrieder Feld 22, Geb. TE 03, D-82234 Weßling-Oberpfaffenhofen
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

Benjamin Barth
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)
82234 Oberpfaffenhofen
E-Mail: benjamin.barth@dlr.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.

Teilnehmer

Zielgruppe sind interessierte Personen (z.B. Behörden und Anbieter), die im Bereich der Warn- und Notfallkommunikation tätig sind, Personen, die neu in diesem Bereich sind, Personen, die sich schon immer mit den verwendeten Protokollen und Übertragungssystemen vertraut machen wollten, und Personen, die sich einen Überblick über die neuesten Fortschritte in der Forschung und Normung in diesem Bereich verschaffen wollen.

Seminarinhalte

Das Seminar befasst sich mit Kommunikationstechnologien für den Katastrophenfall (Satellit, 4G/5G, TETRA etc.) mit Schwerpunkt auf der Alarmierung. Vorgestellt wird die OASIS-Standardsuite Emergency Data Exchange Language (EDXL) und der darin enthaltene, weltweit genutzte Standard zur Alarmierung: das Common Alerting Protocol (CAP). Die Verwendung verschiedener Medien (Mobilfunk, Apps usw.) wird zusammen mit ihren Eigenschaften sowie den neuesten Fortschritten in der Forschung zur Alarmierung über das Galileo-System erörtert. Bindeglied zwischen den Themen ist die CAP, die als plattformunabhängiger Enabler die Mittel für die öffentliche Warnung und die Kommunikation zwischen den Behörden bereitstellt. Darüber hinaus werden die Leitlinien und Fortschritte der ETSI-Arbeitsgruppe für Notfallkommunikation (EMTEL) vorgestellt, einschließlich der nächsten Generation (NG)-112.

Vortragende

Benjamin Barth Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR),
Institut für Kommunikation und Navigation,
Oberpfaffenhofen

Unterlagen

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

Seminar DK 2.40

Kommunikationstechnologien für öffentliche Sicherheits- und Rettungsdienste

18. - 19. Mai 2026
Oberpfaffenhofen bei München

Wissenschaftliche Leitung

Benjamin Barth
DLR, Oberpfaffenhofen

Seminarprogramm

Montag, 18.05.2026
10.00 – 16.30 Uhr

- 10.00 – 10.30 **Begrüßung, Organisation**
- 10.30 – 11.00 **Einführung in die PPDR-Kommunikation**
Typische Anwendungsfälle von Public Protection and Disaster Relief (PPDR), zu Deutsch Öffentlicher Schutz und Katastrophenhilfe werden vorgestellt, inklusive der Alarmierung.
- 11.00 – 12.00 **Alarmierungssysteme und Kanäle**
Eine Vielzahl an verschiedenen Alarmierungskanälen wird vorgestellt, z.B. Cell-Broadcast oder Sirenen. Es wird ein kurzer Überblick über existierende Systeme für Alarmierung und Katastrophenschutz gegeben.
- 13.00 – 14.00 **Überblick EDXL**
Ein Überblick und Einführung in die Standards von OASIS für PPDR und Alarmierung: Emergency Data Exchange Language (EDXL) and the Common Alerting Protocol (CAP).
- 14.15 – 15.15 **Common Alerting Protocol (CAP) Details**
Detaillierte Einführung in CAP inklusive Beispiele
- 15.30 – 16.30 **Alarmierung über Satellit**
Ein Überblick über die Besonderheiten bei Alarmierung über Satellit und darauf zugeschnitten Standards werden vorgestellt (z.B. MAMES).

Dienstag, 19.05.2026
09.30 – 16.45 Uhr

- 09.30 – 10.30 **Die ETSI EMTEL Perspektive**
10.45 – 12.00 Überblick wird gegeben über die Standardisierungsarbeit der ETSI EMTEL (Emergency Telecommunications) Arbeitsgruppe. Besonderer Fokus wird auf Netzwerkarchitekturen und der Definitionen von NG112 und dem EU-Alert Dienst liegen.
- 13.00 – 14.30 **Mission Critical Services in 3GPP**
In dieser Einheit werden die Mission Critical Services von 3GPP vorgestellt, die PPDR-Kommunikation mittels Mobilfunk 5G+ ermöglichen.
- 15.00 – 16.45 **Ausblick der Weiterentwicklungen der PPDR-Kommunikation im Kontext von 6G und NTN**
Die neuesten Entwicklungen für die Kombination von terrestrischem Mobilfunk und nicht-terrestrischen Netzen (NTN) in Richtung 6G werden vorgestellt mit Fokus auf PPDR-Szenarien.