



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 Um-
satzsteuer 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 Rech-
nung gestellt. Die Vertretung eines angemeldeten Teilnehmers ist selbst-
verständlich möglich.

Ausfall von Seminaren oder Dozenten

Die CCG behält sich vor, bei zu geringer Teilnehmerzahl oder aus ande-
ren 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 ver-
wendeten 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 Kata-
strophenfall (Satellit, 4G/5G, TETRA etc.) mit Schwerpunkt auf der Alarmie-
rung. 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 ver-
schiedener Medien (Mobilfunk, Apps usw.) wird zusammen mit ihren Eigen-
schaften sowie den neuesten Fortschritten in der Forschung zur Alarmie-
rung über das Galileo-System erörtert. Bindeglied zwischen den Themen
ist die CAP, die als plattformunabhängiger Enabler die Mittel für die öffent-
liche 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

Kommunikations- technologien für öffentliche Sicherheits- und Rettungsdienste

27. - 28. Oktober 2025
Oberpfaffenhofen bei München

Wissenschaftliche Leitung

Benjamin Barth
DLR, Oberpfaffenhofen

Seminarprogramm

Montag, 27.10.2025

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 Beispielen |
| 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, 28.10.2025

09.30 – 16.45 Uhr

- | | |
|--------------------------------|---|
| 09.30 – 10.30
10.45 – 12.00 | Die ETSI EMTEL Perspektive
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 – 16.30 | 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. |