



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

Prof. Dr. A. Beutelspacher, Mathematikum Gießen

E-Mail: albrecht.beutelspacher@mathematikum.de

K.-D. Wolfenstetter, ehem. Deutsche Telekom AG, Berlin

E-Mail: k.wolfenstetter@t-online.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

Mitarbeiter und Verantwortliche für Datenverarbeitung und Kommunikation, Entwickler, Betreuer, Betreiber und Anwender von IT- und Kommunikationssystemen, Sicherheits- und Datenschutzbeauftragte aus Wirtschaft, Verwaltung und Behörden sowie Sicherheits- und Unternehmensberater

Seminarinhalte

Kryptographie spielt eine entscheidende Rolle bei der Datensicherheit und im Datenschutz. Sie stellt ein mathematisch begründetes Fundament der Sicherheit dar. Viele Anwendungen der ITK, etwa beim Mobilfunk, im Internet, im elektronischen Zahlungsverkehr und neuerdings auch im industriellen Umfeld (Industrie 4.0), sind ohne Kryptographie grundsätzlich nicht realisierbar.

Das Seminar gibt einen Einstieg und einen Überblick über die Grundlagen der Kryptographie und die aktuellen Entwicklungen. Die Teilnehmer lernen das Potenzial und die Grenzen der Kryptographie einzuschätzen.

Vortragende

Prof. Dr. A. Beutelspacher

Mathematikum Gießen

Dipl.-Math. K.-D. Wolfenstetter

ehem. Deutsche Telekom AG,
Berlin

Seminar IN 6.17

Moderne Verfahren der Kryptographie

07. – 08. April 2025

Oberpfaffenhofen bei München

Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr. A. Beutelspacher

Mathematikum Gießen

Dipl.-Math. K.-D. Wolfenstetter

ehem. Deutsche Telekom AG, Berlin

Seminarprogramm

Montag, 07.04.2025
09.00 – 16.30 Uhr

09.00 – 09.15	Begrüßung, Einführung, Organisation
09.15 – 10.00	<ul style="list-style-type: none">• Rolle und Zielsetzungen der Kryptographie• Symmetrische Verfahren, Blockchiffren (DES, AES)
10.30 – 12.00	
13.00 – 14.30	<ul style="list-style-type: none">• Stromchiffren• RSA-Algorithmus• Algorithmen auf Basis des diskreten Logarithmus, ElGamal-Algorithmen• Kryptographie im digitalen Mobilfunk• Anwendungen im Internet• Strukturen und Prozesse der Public-Key-Kryptographie
15.00 – 16.30	
A. Beutelspacher	
K.-D. Wolfenstetter	

Dienstag, 08.04.2025
08.30 – 15.45 Uhr

08.30 – 10.00	<ul style="list-style-type: none">• Elliptische Kurven Kryptographie• Public-Key-Infrastrukturen (PKI) und Anwendungen
10.30 – 12.00	
13.00 – 14.30	<ul style="list-style-type: none">• Elektronischer Personalausweis• Homomorphe Verschlüsselung für die Cloud, PKI für die Blockchain, Kryptographische Anonymität für das Darknet• Quanten-Kryptographie, Quantum Computing, Post Quantum Cryptography• Angriffsmethoden, Seitenkanalattacken• Kryptographie und Geheimdienste• Zusammenfassung, Ausblick
15.00 – 15.45	
A. Beutelspacher	
K.-D. Wolfenstetter	

Unterlagen

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