

## Seminarort

Webinar via Cisco Webex

## Gebühr

EUR 1.235,-

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. Bei Anmeldung mehrerer Mitarbeiter einer Firma / Dienststelle zum gleichen Seminar erhält jeder Teilnehmer 10%. Studentenrabatte sind auf Nachfrage verfügbar. Die Rabatte sind nicht miteinander kombinierbar.

Bitte zahlen Sie bargeldlos nach Erhalt der Rechnung.

## Anmeldungen

Bitte möglichst bis 3 Wochen vor Seminarbeginn an:

Carl-Cranz-Gesellschaft e.V., Argelsrieder Feld 11, D-82234 Weßling  
Tel. +49 (0) 8153 / 88 11 98 -12, Fax -19, E-Mail: [anmelden@ccg-ev.de](mailto:anmelden@ccg-ev.de)  
**Internet:** [www.ccg-ev.de](http://www.ccg-ev.de)

Die Anmeldungen werden schriftlich bestätigt.

## Weitere Informationen zum Inhalt

Prof. Dr. A. Beutelspacher, Universität Gießen  
E-Mail: [albrecht.beutelspacher@mathematik.uni-giessen.de](mailto:albrecht.beutelspacher@mathematik.uni-giessen.de)  
K.-D. Wolfenstetter, ehem. Deutsche Telekom AG, Laboratories, Berlin;  
KDWsec; E-Mail: [k.wolfenstetter@t-online.de](mailto:k.wolfenstetter@t-online.de)

## Stornierung

Bei Stornierung mündlich oder schriftlich bestätigter Anmeldungen wird eine Bearbeitungsgebühr von EUR 25,- berechnet. Bei Stornierungen, die später als 10 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

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	Universität Gießen, Mathematisches Institut
Dipl.-Math. K.-D. Wolfenstetter	ehem. Deutsche Telekom AG, Laboratories, Berlin; KDWsec

## Webinar IN 6.17

# Kryptographie – eine Schlüsseltechnik zur Gestaltung zukünftiger Informationstechnik

7. – 8. Juni 2021

## Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr. A. Beutelspacher  
Universität Gießen  
Dipl.-Math. K.-D. Wolfenstetter  
ehem. Deutsche Telekom AG, Laboratories,  
Berlin; KDWsec

## Seminarprogramm

---

**Montag, 7.6.2021**

**09.00 – 16.30 Uhr**

---

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

**Dienstag, 8.6.2021**

**08.30 – 15.45 Uhr**

---

08.30 – 10.00 10.30 – 12.00	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elliptische Kurven Kryptographie</li><li>• Public-Key-Infrastrukturen und Anwendungen</li><li>• Elektronischer Personalausweis</li></ul>
13.00 – 14.30 15.00 – 15.45 A. Beutelspacher K.-D. Wolfenstetter	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cyber Security, Big Data, Industrie 4.0, Blockchain</li><li>• Quanten-Kryptographie, Post Quantum Cryptography</li><li>• Angriffsmethoden, Seitenkanalattacken</li><li>• Kryptographie und Geheimdienste</li><li>• Zusammenfassung, Ausblick</li></ul>

## Unterlagen

---

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

## Weitere Seminare zum Themenbereich

---

- „Sichere Kommunikation mittels Quantenschlüsselverteilung“, 8.–9.6.2021 (DK 1.21)
- „Ganzheitliche Sicherheit: Von der Kryptografie bis zu Physical Unclonable Functions“, 21.–23.9.2021 (Code IN 6.27)