

Seminarort

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

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

Gebühr

EUR 1.890,--

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 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

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

- Datenschutz- und Datensicherheitsbeauftragte und -verantwortliche
- CSOs und CISOs in Unternehmen und Behörden
- Compliance-Verantwortliche
- Studierende und Mitarbeiter in den MINT-Fächern

Seminarinhalte

Einerseits bietet die mathematisch begründete Kryptographie ein festes Fundament für jede Sicherheitslösung. Andererseits bietet deren Implementierung und Realisierung etwa in SW, aber auch in HW, mögliche Angriffsflächen für technologisch gut ausgerüstete Angreifer. Ein guter kryptographischer Algorithmus ist dann wertlos, wenn z. B. seine geheimen Schlüssel im realisierenden Medium (Chip, Rechner, Handy) ausgespäht werden können.

Das Seminar umfasst in einer ganzheitlichen Sicht den kompletten Zyklus von den kryptographischen Methoden (z. B. RSA, AES) über deren Anwendungen und Einsatzszenarien (Internet, Mobilkommunikation) bis hin zu modernsten Angriffsmethoden aus der Praxis (Optische Emission, Reverse Engineering, HW Trojaner).

Vortragende

A. Beutelspacher	Prof. Dr.	Universität Gießen Mathematisches Institut
J.-P. Seifert	Prof. Dr.	TU Berlin
K.-D. Wolfenstetter	Dipl.-Math.	ehem. Deutsche Telekom AG, Laboratories, Berlin KDWsec

Unterlagen

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

Seminar IN 6.27

Ganzheitliche Sicherheit: Von der Kryptographie bis zu Physical Unclonable Functions

17. – 19. September 2024
Oberpaffenhofen bei München

Wissenschaftliche Leitung

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

Seminarprogramm

Dienstag, 17.09.2024
10.15 – 16.30 Uhr

10.15 – 10.30	Begrüßung, Einführung, Organisation
10.30 – 12.00	Ziele und Probleme der Kryptographie A. Beutelspacher
13.00 – 14.30	Symmetrische Verschlüsselungsverfahren A. Beutelspacher Data Encryption Standard DES Modes of Operation Advanced Encryption Standard AES Kryptoanalyse
15.00 – 16.30	Public Key Kryptographie A. Beutelspacher RSA und Diffie Hellman Digitale Signaturen, Zertifikate, PKI Verfahren auf Basis des Diskreten Logarithmus Elliptische Kurven Kryptographie

Mittwoch, 18.09.2024
08.30 – 16.30 Uhr

08.30 – 10.00	Probleme und Herausforderungen technologischer Sicherheit J.-P. Seifert Implementierungen und Realisierungen Das Ende von Moore's Law und Non-volatile Memo
10.30 – 12.00	Neue Angriffsmethoden aus der Praxis J.-P. Seifert Focus Ion Beam, Optische Emission und Fehler Induktionsmethoden Hardware Trojaner Reverse Engineering von Chips
13.00 – 14.30	Neue Entwicklungen in der Sicherheitstechnologie J.-P. Seifert Physical Unclonable Functions (PUFs) Obfuscation oder leakage-resilient Kryptographie zur Umgehung der Grenzen
15.00 – 16.30	Grenzen der heutigen Implementierungen bzgl. Sicherheit J.-P. Seifert

Donnerstag, 19.09.2024
08.30 – 16.30 Uhr

08.30 – 10.00	Anwendungsfelder von Kryptographie und Sicherheitstechnologie K.-D. Wolfenstetter Sicherheitsstandards in der Mobilkommunikation; Angriffsarten und Risikobetrachtungen Sicherheit im Internet: Layer-Sicherheit und ihre Grenzen; IPv6; Browser; eMail
10.30 – 12.00	Spezielle Szenarien der Sicherheit K.-D. Wolfenstetter Smart Meter und Smart Meter Gateway in Energienetzen eCards: Neuer Personalausweis, Gesundheitskarten, Payment und mWallet
13.00 – 14.30	Neue Entwicklungen und Herausforderungen für die Sicherheit K.-D. Wolfenstetter Embedded Security; Industrie 4.0 Blockchain und Kryptographie Quantum Computing und Kryptographie
15.00 – 16.30	Ganzheitliche Sicherheit K.-D. Wolfenstetter Technologische und regulatorische Grenzen der Sicherheit Pro und contra Kryptoregulierung Die neue EU-Verordnung EIDAS: Sicherheit für den Binnenmarkt IT-Sicherheitsgesetz(e)