



SEMINAR



IT-SICHERHEIT DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONSSYSTEME

Ein Überblick über gängige Technologien, Risiken und Schutzmaßnahmen

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Nach dem Seminar können Sie ...

... Gefährdungen durch drahtlose Kommunikationstechnologien richtig einschätzen.

Dieses Seminar bietet Ihnen ...

... einen ausführlichen Überblick über die üblichen drahtlosen Kommunikationstechnologien.

... einen Einblick in potenzielle Sicherheitsrisiken und Schutzmaßnahmen.

... ein Sicherheitsbewusstsein für die praktische Umsetzbarkeit von Schutzzielen.

Melden Sie sich gleich an!

www.cybersicherheit.fraunhofer.de/drahtlose-kommunikationssysteme



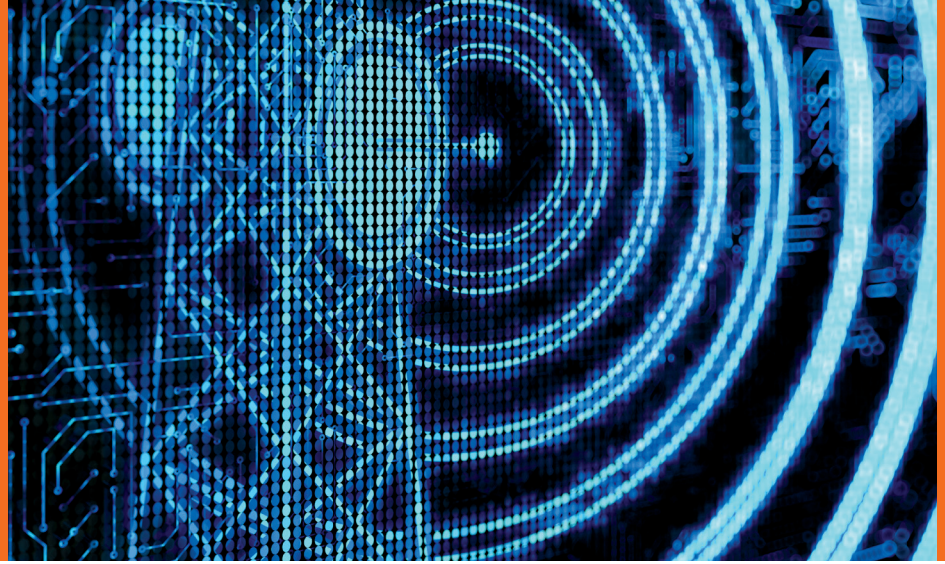
Die Herausforderung: Sicherheitslücken in modernen Kommunikationssystemen

Mittlerweile sind in fast jedem Bereich des täglichen Lebens moderne Kommunikationssysteme im Einsatz: Wohnungen, Büroräume, Infrastrukturen, Kaufhäuser und Produktionsunternehmen. Im Internet of Things (IoT) werden bis 2020 schätzungsweise 50 Milliarden Endgeräte in unserem Alltag integriert sein. Kommunikationssysteme entwickeln sich daher immer mehr zum zentralen Nervensystem für Anwendungsfelder wie Industrie 4.0 und Smart Home.

Und besonders drahtlose Kommunikationssysteme wie WLAN finden im industriellen Bereich breite Anwendung und sind bei schlechter Konfiguration ein leichtes Ziel für Angriffe durch Kriminelle, Spione und Terroristen. So können z. B. Produktionsdaten abgehört, Prozesse gestört oder diese sogar manipuliert werden.

Die Lösung: Aufbau eines Sicherheitsbewusstseins für schützende Gegenmaßnahmen

In diesem Seminar erhalten die Teilnehmenden einen umfangreichen Überblick über gängige drahtlose Kommunikationstechnologien im IoT. Am Beispiel von WLAN werden in erster Linie die damit verbundenen potenziellen Sicherheitsrisiken und denkbaren Bedrohungsszenarien erörtert und durch ein Praxisbeispiel veranschaulicht. Nach der gemeinsamen Erarbeitung der Schutzziele werden mögliche Schutzmaßnahmen vorgestellt und diskutiert. Die Teilnehmenden verstehen das Spannungsfeld zwischen Erfüllung der Schutzziele (absolute Sicherheit) und der Anwendbarkeit in der Praxis und sollen somit ein Sicherheitsbewusstsein für ihre Anwendungen entwickeln.



INFORMATIONEN IM ÜBERBLICK

Kurs: IT-Sicherheit drahtloser Kommunikationssysteme

Termin: 11.–12.10.2018

Voraussetzungen: Keine Vorkenntnisse im Bereich IT-Sicherheit und Kommunikationstechnik notwendig. Mathematik-Kenntnisse über Schulniveau hinaus sind nicht erforderlich.

Dauer: 1,5 Tage in Präsenz

Kursprache: Deutsch

Teilnehmerzahl: max. 16 Personen

Veranstaltungsort: Nürnberg

Kosten: 900 €

Veranstaltet durch:



UNSERE REFERENTEN

Moritz Loske

Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Fraunhofer IIS

Dominik Gertler

Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Ostbayerischen Technischen Hochschule (OTH) Amberg-Weiden

Die Inhalte: Überblick über drahtlose Kommunikationstechnologien, deren Bedrohungen sowie mögliche Schutzmaßnahmen

- Überblick über drahtlose Kommunikationssysteme
- Bedrohungsszenarien und Risiken mit Labordemonstration
- Erarbeitung von Schutzzielen
- Vorstellung gängiger Schutzmaßnahmen
- Diskussion zu Security vs. Usability

Die Lernziele: Risikobewusstsein bei Anwendung und Betrieb drahtloser Kommunikationssysteme sowie Kenntnis über deren Absicherung

- Anwendung und Absicherung gängiger drahtloser Kommunikationstechnologien
- Wissen über Risiken und typische Bedrohungsszenarien drahtloser Kommunikationssysteme
- Entwicklung von Verständnis über Risiken drahtloser Kommunikationssysteme
- Verständnis der übergeordneten Schutzziele im Kontext der IT-Sicherheit
- Bewusstsein über den Zusammenhang zwischen Erfüllung der Schutzziele und Anwendbarkeit in der Praxis

Die Zielgruppe: Anwender und Betreiber drahtloser Kommunikationstechnologien

Administratoren, Tester, Betreiber oder Anwender, die in ihrer beruflichen Tätigkeit drahtlose Kommunikationsnetze konzipieren, aufbauen oder betreiben

Das Lernlabor Cybersicherheit: Weiterbildung für die IT-Sicherheitsexperten von morgen

Das Lernlabor Cybersicherheit ist eine Zusammenarbeit zwischen Fraunhofer und ausgewählten Fachhochschulen, um aktuelle Erkenntnisse auf dem Gebiet der Cybersicherheit in Weiterbildungsangeboten für Unternehmen zu überführen. Fach- und Führungskräfte aus Industrie und öffentlicher Verwaltung erhalten an zahlreichen Standorten in Deutschland eine kompakte Qualifizierung in hochwertigen Laboren mit aktueller IT-Infrastruktur.

HABEN SIE NOCH FRAGEN ZU...

... drahtlosen Kommunikationstechnologien?

Moritz Loske

Fraunhofer IIS

Telefon +49 911 58061-9316

moritz.loske@iis.fraunhofer.de

... Anmeldung, Organisation oder weiteren Angeboten?

Adem Salgin | Fraunhofer Academy

Telefon +49 89 1205-1555

cybersicherheit@fraunhofer.de