

## Etablierung von Cyber Security in Krankenhäusern

### A) Grundlagen Cyber Security

**Teilnehmerkreis m/w:** Projektleiter im Krankenhausumfeld, Fachplaner, Medizintechniker, Entscheidungsträger aus Beschaffung und Verwaltung; Interessierte

**Das Thema:** Die Zeit, in der Medizinprodukte rein elektromechanisch ohne Prozessortechnik und Software funktionierten, ist längst vorbei. Medizinprodukte sind damit immer mehr „digital“ und vor allem vernetzt! Mit der Digitalisierung und Vernetzung sind IT-Sicherheit/Cyber Security zu zentrale Diskussions- und Umsetzungsthemen geworden. Die IT-Sicherheit/Cyber Security vernetzbarer Medizinprodukte umfasst bei weitem nicht nur die technische Absicherung der Systeme. Vielmehr handelt es sich bei der IT-Sicherheit/Cyber Security um einen hochkomplexen, weit über die technischen Implikationen hinausgehenden Bereich.

Dieses Seminar hat als Zielsetzung die TeilnehmerInnen mit der Komplexität dieses Themas vertraut zu machen um IT-Sicherheit/Cyber Security Maßnahmen zielorientiert einsetzen zu können.

#### **Seminarinhalt:**

- Mit welchen IT-Sicherheitsrisiken haben Gesundheitseinrichtungen und Spitäler in aktuell und in Zukunft zu rechnen?
- Welche Begrifflichkeiten existieren im Bereich IT-Sicherheit/Cyber Security und welche Konsequenzen ergeben sich daraus?
- Welche Schutzziele bzw. Zwecke verfolgten die IT-Sicherheit/Cyber Security und was gilt es zu beachten?
- Welche technischen und organisatorischen Herausforderungen stellen sich bei der Vernetzung von Medizinprodukten?
- Welche Bereiche betrifft IT-Sicherheit/Cyber Security?
  - Rechtlicher Bereich: Den Dschungel der Gesetze durchblicken
  - Technischer Bereich
  - Organisatorische Bereiche
  - Finanzieller / ökonomischer Bereich
  - Psychologischer Bereich
  - Gesellschaftlicher Bereich

**Termin - Nr:** 20.09.2021 / Online – **W6701A**  
07.03.2022 / Online – **W6702A**

**Preis:** 420,00 € zuzügl. MWSt. (incl. Unterlagen und TN-Nachweis)

**Preis 2 Tage:** 800,00 € zuzügl. MWSt. (incl. Unterlagen und TN-Nachweis)

**Preis 3 Tage:** 1.160,00 € zuzügl. MWSt. (incl. Unterlagen und TN-Nachweis)

**Preis 4 Tage:** 1.500,00 € zuzügl. MWSt. (incl. Unterlagen und TN-Nachweis)

**15 % Rabatt:** ab 3 TN bei gleichzeitiger Anmeldung und einheitlicher Rechnungsanschrift

#### **Leitung:**

**Mahmoud El-Madani** Vertex Activity e.U., MSc., Wien

Allgemein beeidigter u. gerichtlich zertifizierter Sachverständiger TÜV Zertifizierter Risikomanager für medizinische IT Netzwerke TÜV Zertifizierter ISMS ISO 27001 Auditor TÜV Zertifizierter Trusted Security Auditor

## **B) Cyber Security bei der Beschaffung von Medizinprodukten**

**Teilnehmerkreis m/w:** Projektleiter im Krankenhausumfeld, Fachplaner, Medizintechniker, Entscheidungsträger aus Beschaffung und Verwaltung; Interessierte

**Das Thema:** Da IT-Sicherheit/Cyber Security für Krankenhäuser immer wichtiger wird, ist es unerlässlich, dass IT-Sicherheit/Cyber Security ganzheitlich in die verschiedenen Prozesse, Komponenten und Phasen integriert wird. Die Beschaffung ist ein Schlüsselprozess, der die Medizintechnik und IT-Umgebung moderner Krankenhäuser prägt und als solcher bei der Erreichung der IT-Sicherheit/Cyber Security Ziele an vorderster Front stehen sollte.

Dieses Seminar zielt darauf ab, Krankenhauseinkaufsbeauftragten und CISOs/CIOs ein umfassendes Set an Tools und bewährten Verfahren zur Verfügung zu stellen, die an den Beschaffungsprozess der Krankenhäuser angepasst werden können, um sicherzustellen, dass die IT-Sicherheit/Cyber Security Ziele erreicht werden.

### **Seminarinhalt:**

- Für die Beschaffung von vernetzten Medizinprodukten relevante Industriestandards und Richtlinien
- Bewährte Verfahren im Beschaffungslebenszyklus (Planungs-, Beschaffungs- und Verwaltungsphase)
- Definition des Kontexts rund um Sicherheits Herausforderungen
- Bedrohungs- und Risikoanalyse mit einer Klassifizierung der Bedrohungen und Beispiele für Angriffsszenarien im Gesundheitswesen
- Leitfaden zur „IT-Sichern“ Beschaffung von vernetzten Medizinprodukten

**Termin - Nr:** 21.09.2021 / Online – **W6701B**  
08.03.2022 / Online – **W6702B**

**Preis:** 420,00 € zuzügl. MWSt. (incl. Unterlagen und TN-Nachweis)

**Preis 2 Tage:** 800,00 € zuzügl. MWSt. (incl. Unterlagen und TN-Nachweis)

**Preis 3 Tage:** 1.160,00 € zuzügl. MWSt. (incl. Unterlagen und TN-Nachweis)

**Preis 4 Tage:** 1.500,00 € zuzügl. MWSt. (incl. Unterlagen und TN-Nachweis)

**15 % Rabatt:** ab 3 TN bei gleichzeitiger Anmeldung und einheitlicher Rechnungsanschrift

### **Leitung:**

**Mahmoud El-Madani** Vertex Activity e.U., MSc., Wien

Allgemein beeidigter u. gerichtlich zertifizierter Sachverständiger TÜV Zertifizierter Risikomanager für medizinische IT Netzwerke TÜV Zertifizierter ISMS ISO 27001 Auditor TÜV Zertifizierter Trusted Security Auditor

## **C) Bedeutung und Einfluss der Cyber Security auf das IEC 80001-1 Risikomanagement**

**Teilnehmerkreis m/w:** Medizintechniker, Medizintechnik-Fachplaner, Projektleiter im Krankenhausumfeld, IT-Netzwerktechniker, Hersteller von aktiven Medizinprodukten, Risikomanager im Gesundheitswesen; Interessierte

**Das Thema:** Die Sicherstellung der Verfügbarkeit und die Minimierung von Risiken in Bereichen Business Continuity, IT-Security und Safety kommt in Krankenhäusern eine besondere Bedeutung zu. Denn als Organisationen im Gesundheitswesen sind Krankenhäuser elementarer Bestandteil der kritischen Infrastruktur welche die medizinische Versorgung unserer Gesellschaft gewährleistet.

Zweck des Seminars ist es die TeilnehmerInnen an die Grundlagen des integrierten Managementsystems für medizinische IT Systeme heranzuführen. Sowie ein gutes Verständnis zur Erkennung von interdisziplinären organisatorischen und technischen Risiken und einen soliden Überblick über die normativen und regulatorischen Anforderungen an medizinische IKT Systeme zu erlernen.

### **Seminarinhalt:**

- Überblick Definitionen und Unterschiede zwischen Medizinprodukten
- Überblick normative Grundlagen für medizinische IT Systeme
- Überblick regulatorische Grundlagen für medizinische IT Systeme
- Überblick aktuelle technologische Entwicklungen als Risiken wie als Schutzmaßnahmen
- Unterschiede in Anbindung und Einbindung von aktiven Medizinprodukten in IT Netzwerke
- Überblick über Problemstellungen und Risiken in medizinischen IT Netzwerken
- Grundsätze und spezielle Ansätze der Business Continuity, Security und Safety in medizinischen IT Netzwerken

**Termin - Nr:** 22.09.2021 / Online – **W6701C**  
09.03.2022 / Online – **W6702C**

**Preis:** 420,00 € zuzügl. MWSt. (incl. Unterlagen und TN-Nachweis)

**Preis 2 Tage:** 800,00 € zuzügl. MWSt. (incl. Unterlagen und TN-Nachweis)

**Preis 3 Tage:** 1.160,00 € zuzügl. MWSt. (incl. Unterlagen und TN-Nachweis)

**Preis 4 Tage:** 1.500,00 € zuzügl. MWSt. (incl. Unterlagen und TN-Nachweis)

**15 % Rabatt:** ab 3 TN bei gleichzeitiger Anmeldung und einheitlicher Rechnungsanschrift

### **Leitung:**

**Mahmoud El-Madani** Vertex Activity e.U., MSc., Wien

Allgemein beeidigter u. gerichtlich zertifizierter Sachverständiger TÜV Zertifizierter Risikomanager für medizinische IT Netzwerke TÜV Zertifizierter ISMS ISO 27001 Auditor TÜV Zertifizierter Trusted Security Auditor

## **D) Praxis-Workshop Cyber Security und IEC 80001-1 Risikomanagement**

**Teilnehmerkreis m/w:** Medizintechniker, Medizintechnik-Fachplaner, Projektleiter im Krankenhausumfeld IT-Netzwerktechniker, Projektleiter im Krankenhausumfeld, Hersteller von aktiven Medizinprodukten, Risikomanager im Gesundheitswesen.; Interessierte

**Das Thema:** Interoperabilität und Vernetzung in medizinischen IT Systemen sind immer mit organisatorischen und technischen Risiken verbunden.

Das Ausbildungsziel ist die Erlernung von Methoden zur interdisziplinären Meisterung von Risiken aus Management, regulatorischen, normativeren, technischen und organisatorischen Gesichtspunkten in medizinischen IT Systemlandschaften. Besonders soll das Verständnis dahingehend aufgebaut werden, dass Safety, IT-Sicherheit und Business Continuity über feste Nahtstellen verknüpft sind und in einer ständigen Abhängigkeit zu einander stehen. Weiter soll verdeutlicht werden, welche Wechselwirkungen zwischen organisatorische und technische Lösungen bestehen.

### **Seminarinhalt:**

- Beschreibung und Bedeutung klinischer Abläufe in medizinischen IKT Systemen
- Grundsätze der Norm IEC 80001-1
- Umgang mit einem Integrierten Managementsystem im Kontext der medizinischen IKT Systeme.
- Praktische Übung zur Realisierung eines Integrierten Managementsystemen im klinischen Umfeld am Beispiel einer Intensivstation

**Termin - Nr:** 27.09.2021 / Online – **W6701D**  
10.03.2022 / Online – **W6702D**

**Preis:** 420,00 € zuzügl. MWSt. (incl. Unterlagen und TN-Nachweis)

**Preis 2 Tage:** 800,00 € zuzügl. MWSt. (incl. Unterlagen und TN-Nachweis)

**Preis 3 Tage:** 1.160,00 € zuzügl. MWSt. (incl. Unterlagen und TN-Nachweis)

**Preis 4 Tage:** 1.500,00 € zuzügl. MWSt. (incl. Unterlagen und TN-Nachweis)

**15 % Rabatt:** ab 3 TN bei gleichzeitiger Anmeldung und einheitlicher Rechnungsanschrift

### **Leitung:**

**Mahmoud El-Madani** Vertex Activity e.U., MSc., Wien

Allgemein beeidigter u. gerichtlich zertifizierter Sachverständiger TÜV Zertifizierter Risikomanager für medizinische IT Netzwerke TÜV Zertifizierter ISMS ISO 27001 Auditor TÜV Zertifizierter Trusted Security Auditor