

---

## **Funktechnik in der Medizintechnik - Internet of Medical Things (IoMT)**

### **Teilnehmerkreis m/w:**

Medizintechniker, Medizintechnik-Fachplaner, Projektleiter im Krankenhausumfeld, IT-Netzwerk-techniker, Projektleiter im Krankenhausumfeld, Hersteller von aktiven Medizinprodukten.

### **Das Thema:**

Organisationen im Gesundheitswesen sehen sich zunehmend mit einer Technologiefutur in Medizintechnik (MT) und Informationstechnologie (IT) konfrontiert, die für die Durchführung und Aufrechterhaltung des Versorgungsauftrages erforderlich sind. Der Wunsch nach der „Vollvernetzung“ und einfach Daten jeglicher Art mit einander zu kombinieren und auszutauschen ist mit dem Internet of Things (IoT) Realität geworden. Was im privaten Heimumfeld leicht und schnell vernetzt ist, unterliegt z.B. im Krankenhaus oder einer Rettungsorganisation anderen Maßstäben und Regeln. Denn in Gesundheitsorganisationen muss mit besonderer Sorgfalt mit dem Thema Internet of Medical Things (IoMT) umgegangen werden.

### **Zielsetzung des Einführungsseminars:**

In diesem Kompaktseminar erfahren Sie, welche technischen Konzepte hinter IoMT stecken und welche Voraussetzungen zu einer erfolgreichen Umsetzung notwendig sind.

Weiter erlernen Sie welche Infrastrukturen IoMT benötigt und bekommen dadurch wichtiges Grundlagenwissen über den Aufbau einer IoMT Implementierung. Weiter erwerben Sie einen klaren Durchblick über die Funktion und Kommunikation in IoMT und den dafür erforderlichen Kommunikationsprotokollen auf der Netzwerk- und Transportebene. So werden Sie schrittweise an die wesentlichen Elemente einer IoMT Kommunikation herangeführt. Weiter werden die Aspekte der IT-Sicherheit (Security) in IoMT beleuchtet und worauf bei einer IoMT Integration geachtet werden muss.

### **Seminarinhalt:**

- Was ist IoMT?
- Was bedeutet IoMT im Kontext des Gesundheitswesens?
- Welche IoMT Anwendungen gibt es z.B. im Krankenhaus?
- Worauf kommt es bei der Einführung von IoMT z.B. im Krankenhaus zu achten?
- Welche IoMT Infrastrukturanforderungen und Kommunikationsprotokolle gibt es?
- Welche IT-Security & Safety Anforderungen sind bei IoMT erforderlich?

**Termin - Nr:** 05.07.2024 / Online – **W6751**

**Preis:** 430,00 € zuzügl. MWSt. (incl. Unterlagen und TN-Nachweis)

**Paketpreis** Funktechnik in der Medizintechnik (WLAN + IoMT) 03.-05.07.2024: 1.050,00 € zuzügl. MWSt.

### **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

Zeitplan:

ab 8.45 Uhr ist die Lernplattform geöffnet

9.00 Uhr Beginn

09.00 Uhr -10.30 Uhr - Web-Seminar

Pause 10.30 Uhr - 10.45 Uhr

10.45 Uhr - 12.00 Uhr - Web-Seminar

Pause 12.00 Uhr - 13.00 Uhr

13.15 Uhr - 14.45 Uhr – Web-Seminar

Pause 14.45 Uhr - 15.00 Uhr

15.00 Uhr - 16.15/30 Uhr – Web-Seminar

Anschließend besteht noch die Möglichkeit, Fragen an den Dozenten zu stellen.