

---

## **Krankenhausinformationssysteme**

### **Medizintechnik trifft auf Informationstechnologie**

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

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

#### **Zielsetzung:**

In diesem Einführungsseminar lernen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer die „IT-Sicht“ auf die wesentlichen Inhalte der Medizinproduktebetreiberverordnung (MPBetreibV), des Medizinprodukte-Durchführungsgesetzes (MPDG) und Aspekte der Patientensicherheit (Safety) und IT-Sicherheit (Security) kennen. Denn diese Gesetze und Richtlinien aus der „medizintechnischen Welt“ müssen bei der Planung und Betrieb von medizinischen IT-Systemen berücksichtigt und mit Aspekten aus der „IT Welt“ kombiniert bzw. in Einklang gebracht werden. Weiter lernen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer die gängigen vernetzbaren Medizinprodukte und medizinischen Systeme in ihren Grundzügen kennen. Dazu zählen bildgebende Systeme (Ultraschall, MR, CT, Röntgen, etc.), Picture Archiving and Communication System (PACS), Patientenmonitoring und verteilte Alarmsysteme (VAS), sowie Patientendatenmanagementsysteme (PDMS) und Krankenhausinformationssystem (KIS). Dadurch können sie konzeptionelle bzw. technische Aspekte und Funktionen in der Medizintechnik besser verstehen und beurteilen.

#### **Inhalt:**

##### **Tag 1**

- Was ist ein Gesetz?
- Was sind das Medizinprodukte-Durchführungsgesetzes (MPDG) und die Medizinproduktebetreiberverordnung (MPBetreibV)?
- Was ist eine Norm?
- Überblick Normen in der Medizintechnik und der IT
- Was bedeutet eigentlich Medical IT?
- Was ist ein klinischer Behandlungspfad?
- Wie stehen Systemsicherheit, Funktionssicherheit und Patientensicherheit zu einander?
- Was bedeutet IT Sicherheit in der Medical IT?

##### **Tag 2**

- Wie sind Krankenhausinformationssystem (KIS) aufgebaut?
- Welche KIS Subsysteme werden eingebunden?
- Welche Funktion haben Kommunikationsserver?
- Wie funktioniert Integration und Interoperabilität bei KIS Systemen und Subsystemen?
- Wie sind elektronische Patientenakten, Archivierung und Datenbanken aufgebaut?
- Welche medizinischen IT-Standards, Kommunikationsprotokolle und Schnittstellen gibt es?
- Grundlagen zu HL7, FHIR, DICOM, CDA, LOINC, UCUM, SNOMED-CT, IEC 11073.
- Überblick über vernetzbare Medizinprodukte

**Termin - Nr:** 08./09.06.2026 / Online – **W26-6731**

**Preis:** 750,00 € zuzügl. MWSt. (incl. Unterlagen und TN-Nachweis)

**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.