Vertex Activity e.U.
Mahmoud El-Madani
Henriettenplatz 3/1/16, 1150 Wien
Tel. +43 680 315 73 23
office@vertex-activity.com
www.vertex-activity.com

fachverband biomedizinische technik

## Seminarbeschreibung: „Grundlagen Medical-IT im Gesundheitswesen“
## Seminarnummer: 1009

**31.8. - 02.09.2020 im Hotel Philipp-Jakob-Spenerhaus, Frankfurt am Main**
**Tag 1: 10:00 – 17:00 Uhr**
**Tag 2: 08:00 – 17:00 Uhr**
**Tag 3: 08:00 – 17:00 Uhr**

### Vorwort

Die Vernetzung von Medizinprodukten mit IT-Produkten zu medizinischen IT-Systemen, bietet zum einem eine breite Palette an innovativen medizinischen Funktionalitäten, zum anderen müssen derartige medizinische IT-Systeme den schnelllebigen Anforderungen der IT entsprechen. Einige 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. Für die Realisierung und Betrieb einer stark zunehmenden medizinischen IT-Vernetzung ist notwendiges Wissen in Bereichen der Medizintechnik erforderlich
Für den betriebssicheren und funktionssicheren Einsatz vom mobilen medizinischen IT Systemlösungen, ist notwendiges Wissen in Bereichen der Integration von Medizinprodukten und Applikationen in WLAN-Infrastrukturen erforderlich.

### Zielsetzung des Einführungsseminars

In diesem Einführungsseminar lernen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer die wesentlichen Inhalte der Medizinproduktebetreiberverordnung (MPBetreibV),des Medizinproduktegesetzes (MPG), Aspekte der Patientensicherheit (Safety) und die für die Medizintechnik relevanten Normen kennen.

Weiter lernen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer die gängigen vernetzbaren Medizinprodukte und medizinischen Systeme in ihren Grundzügen kennen. Dazu zählen bildgebende Systeme, Picture Archivierung and Communication System (PACS), Patientenmonitoring, Systeme auf IMC-/ICU-Stationen 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 des Einführungsseminars

**Modul 1/Tag 1 (10:00 – 17:00)** Begriffsdefinitionen und kleine Rechtskunde

- ✓ Was ist ein Gesetz?
- ✓ Was ist das Medizinproduktegesetzes (MPG)
- ✓ Was ist 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?
- ✓ Was leistet der branchenspezifische Sicherheitsstandard für Medical IT?



Fachverband Biomedizinische Technik e.V.
Rischenweg 23
37124 Rosdorf
Präsident: Nobert Siebold

Tel.: 0551-50 36 87 40
Fax: 0551-50 36 87 41
geschaeftsstelle@fbmt.de
www.fbmt.de

Finanzamt Göttingen
20/206/290204
Amtsgericht Gießen
VR2041

Vertex Activity e.U.
Mahmoud El-Madani
Henriettenplatz 3/1/16, 1150 Wien
Tel. +43 680 315 73 23
office@vertex-activity.com
www.vertex-activity.com

**Modul 2/Tag 2 (08:00 – 17:00)** IT Sicherheit das Fundament der Medical IT

- ✓ Was bedeutet IT Sicherhit in der Medical IT?
- ✓ Wie gestaltet sich das Informationssicherheitsmanagement im Medical IT Umfeld (ISO 27001)?
- ✓ Wie gestaltet sich Risikomanagement für medizinische IT-Netzwerke ( IEC 80001-1)?

**Modul 3/Tag 3 (08:00 – 12:00)** Administrative klinische Systeme im Überblick

- ✓ Patientendatenmanagementsysteme (PDMS)
- ✓ Krankenhausinformationssystem (KIS)
- ✓ Laborinformationssystem (LIS)
- ✓ Nuklearmedizinisches Infomormationssystem (NIS)
- ✓ Radiologieinformationssystem (RIS)

**Modul 3/Tag 3 (13:00 – 17:00)** Medizinische Systeme im Überblick

- ✓ Bildgebende Systeme. Picture Archiving and Communication System (PACS)
- ✓ Medizinprodukte in der IMC und ICU (Monitoring Systeme, Beatmungssysteme, Dialysesysteme, Infusionspumpen, Betten)
- ✓ Verteilte Alarmsystem (VAS) und vernetzbare Rufanlagen
- ✓ Spezialsysteme z.B. Telemanipulatoren (OP-Roboter)

## Zielgruppe

IT-Netzwerktechniker, Projektleiter im Krankenhausumfeld, Fachplaner

## Preise: 1400,00 € Extern, 980,00 € Mitglieder

**Referent:**
Vertex Activity e. U.
Mahmoud El-Madani, MSc.
Henriettenplatz 3/1/16
1150 Wien
Österreich

**Veranstaltungsort:**
VCH - Hotel Philipp-Jakob-Spenerhaus
Dominikanergasse 5
60311 Frankfurt am Main

**Übernachtung:**
VCH - Hotel Philipp-Jakob-Spenerhaus
Dominikanergasse 5
60311 Frankfurt am Main

Preis EZ 80,00 € inkl. Frühstück
Email: rezeption@spenerhaus.de
**Abrufkontingent bis 20.07.2019**
**Stichwort: fbmt**

**Anmeldeschluss 03.08.2020**

**Teilnehmeranzahl: maximal 12 Personen**



Fachverband Biomedizinische Technik e.V.
Rischenweg 23
37124 Rosdorf
Präsident: Nobert Siebold

Tel.: 0551-50 36 87 40
Fax: 0551-50 36 87 41
geschaeftsstelle@fbmt.de
www.fbmt.de

Finanzamt Göttingen
20/206/290204
Amtsgericht Gießen
VR2041