



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



## **Seminarbeschreibung: „Integration von Medizinprodukten in WLAN-Infrastrukturen“ (WLAN für Medizintechniker) Seminarnummer: 1015**

**30.08. - 31.08.2021 im Hotel Baseler Hof, Hamburg**

**Tag 1: 10:00 – 17:00 Uhr**

**Tag 2: 09:00 – 17:00 Uhr**

### **Vorwort**

Die Vernetzung von Medizinprodukten über WLAN-Infrastrukturen, ist keine technische „Modeerscheinung“ mehr, da immer mehr Medizinprodukte mit einer WLAN-Schnittstelle angeboten werden. Denn erfordern moderne klinische Prozesse erfordern eine lückenlose und mobile Kommunikation für Anwendungen wie bspw. im Patientenmonitoring, in verteilten Alarmsystemen (VAS) oder in der Diagnostik. Zugleich ergänzen „klassische“ mobile Endgeräte, wie z.B. Tablets mit Applikationen für Patientendatenmanagementsystem (PDMS) oder Alarmierungsfunktionen, die mobile medizinische IT-Systemlösung.

Für den betriebssicheren und funktionssicheren Einsatz von 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 Anhand von Praxisbeispielen wie die Einbindung von Medizinprodukten in eine WLAN-Infrastruktur erfolgen kann. Ebenso werden sie schrittweise an die wesentlichen Elemente einer WLAN-Infrastruktur, deren technischen Funktionen sowie den unterschiedlichen WLAN Standards und ihrer Zweckbestimmung herangeführt. Darüber hinaus wird an einem Praxisbeispiel gezeigt, wie eine korrekte WLAN-Kommunikation aussieht und was alles bei schiefgehen kann. Dadurch wird die Fehleranalyse erleichtert. Weiter werden die Aspekte der Safety (Sicherheit) und IT-Sicherheit (Security) beleuchtet, sowie der Technical Report IEC/TR 80001 Part-2-3:2012 - Guidance for wireless networks besprochen. Am Ende des Seminars wissen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer, worauf sie bei Planungsgesprächen, bzw. technischen Gesamtlösungen zu achten haben und können anhand der im Seminar erstellten Checkliste das Erlernete mit in die Praxis nehmen.



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



## Inhalt des Einführungsseminars

### Modul 1/Tag 1 (10:00 – 17:00) Begriffsdefinitionen und WLAN-Grundlagen

- ✓ WLAN Grundlagen
- ✓ WLAN Hardware
- ✓ WLAN Topologien und WLAN Design
- ✓ WLAN im Überblick
- ✓ WLAN Roaming und WLAN Reichweiten
- ✓ WLAN und Quality of Service (QoS)
- ✓ Übergabe von WLAN in das LAN
- ✓ WLAN Safety
- ✓ WLAN Security

### Modul 2/Tag 2 (09:00 – 17:00) Integration von Medizinprodukten In WLAN-Infrastrukturen

- ✓ Was passiert im WLAN "On Air"?
- ✓ Technical Report IEC/TR 80001 Part-2-3:2012 - Guidance for wireless networks
- ✓ Vorbereitung für Planungsgespräch
- ✓ Checkliste Einbindung von Medizinprodukten über WLAN

### Zielgruppe

IT-Netzwerktechniker, Projektleiter im Krankenhausumfeld, Fachplaner

**Preise: 940,00 € Extern, 658,00 € Mitglieder**

#### Referent:

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

#### Veranstaltungsort:

Hotel Baseler Hof  
Esplanade 11  
20354 Hamburg  
Tel.: +49 40 35 90 67 03

#### Übernachtung:

Hotel Baseler Hof  
Esplanade 11  
20354 Hamburg

Preis EZ 125,00 € / Nacht inkl. Frühstück  
E-Mail für die Reservierung:

bankett@baselerhof.de

**Abrufkontingent bis 02.08.2021**

**Stichwort: FBMT**

**Anmeldeschluss 30.07.2021 | Teilnehmerzahl: mind. 10 / max. 12 Personen**

#### Integration von Medizinprodukten in WLAN-Infrastrukturen / Seite 2 von 2

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