
Kommunikationsstandards in der Medizintechnik – DICOM

Teilnehmerkreis m/w:

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

Zielsetzung:

Sie lernen die DICOM Grundbegriffe und die Architektur, die in DICOM steckt, kennen. Weiter erlernen Sie die „Grammatik“ und „Rechtschreibung“ von DICOM und worauf man dabei achten muss. Ebenso erwerben Sie wichtiges Grundlagenwissen über den Aufbau von digitalen Bildern im DICOM Umfeld.

Sie erhalten einen klaren Durchblick über die Funktion und Kommunikation von DICOM und den dafür erforderlichen Kommunikationsprotokollen auf der Netzwerk- und Transportebene. So werden Sie schrittweise an die wesentlichen Elemente einer DICOM Kommunikation herangeführt. Darüber hinaus wird an einem Praxisbeispiel gezeigt, wie eine korrekte DICOM Kommunikation aussieht. Dadurch wird die Fehleranalyse erleichtert.

Weiter werden die Aspekte der IT-Sicherheit (Security) in DICOM beleuchtet und worauf bei einer DICOM Integration geachtet werden muss. Durch den Praxisteil des Seminars wissen Sie, was Sie bei DICOM Implementierungen bzw. Integrationen berücksichtigen müssen und wie Sie strukturiert eine Fehleranalyse anhand einer Checkliste durchführen können.

Mit dem Inkrafttreten der neuen MPBetreibV, wird der IT-Vernetzung von aktiven Medizinprodukten (inkl. Software Medizinprodukte) eine besondere Bedeutung hinsichtlich der Informationssicherheit (Security/Cybersecurity), sowie der Funktions-/Betriebssicherheit und Patientensicherheit (Safety) zu teil. Zur Erfüllung der gesetzlichen Vorgaben und Betrieb einer stark zunehmenden IT-Vernetzung ist notwendiges Wissen in Bereichen der medizinischen IT und den damit verbunden Terminologien und Standard erforderlich.

Inhalte:

Tag 1 (09:00 – 16:30)

- Medizinische Bildverarbeitung
- DICOM Standard
- Grundlagen über DICOM Bilder
- Informationshierarchie in DICOM
- Speichern in DICOM

Tag 2 (09:00 – 16:30)

- DICOM Associations und DICOM Kommunikation
- TCP/IP als Grundlage der DICOM Kommunikation
- Security in DICOM
- Fehlerbehebung in DICOM

Termin - Nr: 21./22.10.2024 / Online – **W6763**

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.