

FBMT Fachtagung Medizintechnik-Workshop 21. November-2024

Cybersicherheit von Medizinprodukten: Hintergrund und praktische Umsetzung

Abstrakt

Die Cybersicherheit unseres Ökosystems von Medizinprodukten ist ein wachsendes Bedenken für Gesetzgeber, Gerätehersteller, Gesundheitsdienstleister, sowie Patienten.

Dieser Workshop zielt darauf ab, ein Fachpublikum aus dem Bereich der klinischen Technik in die sich entwickelnde Natur der Cybersicherheitsrisiken und die Auswirkungen dieser Risiken auf die Medizintechnik einzuführen. Wir werden die wichtigsten Begriffe, Definitionen, und Konzepte zur Cybersicherheit behandeln und die Kernelemente eines effektiven Risikomanagementprogramms für Cybersicherheit bei Medizinprodukten überprüfen. In dem Vortrag werden auch die Ressourcen und das Fachwissen diskutiert, die für die Implementierung eines Risikomanagementprogramms für Cybersicherheit von Medizinprodukten erforderlich sind, und Beispiele für relevante Best Practices vorgestellt. Schließlich wird in der Sitzung ein Beispiel für ein Software Tool vorgestellt, das Bestandstransparenz, Schwachstellenminderung, Ereigniserkennung, Reaktion auf Vorfälle und Risikomodellierung bietet.

Am Ende der Sitzung werden die Zuhörer verstehen, warum das Management und die Reduzierung von Sicherheitsrisiken für medizinische Geräte angesichts der heutigen ausgeklügelten Cyberbedrohungen unerlässlich geworden sind und wie ein solches Programm entwickelt und aufgestellt werden kann.

Tagesordnung

- 10:00 Einleitung
- 10:05 Grundlegende Konzepte der Cybersicherheit
 - Bedrohung, Verwundbarkeit, Risiko
 - Das C-I-A Konzept - Plus „A“
 - Bewertung und Kommunikation
- 10:20 Die heutige Cybersicherheitslandschaft
 - Bedrohungen und -Akteure
 - Gesetze und Vorschriften
- 10:30 Cybersicherheit im Gesundheitswesen
 - Zustand der Branche
 - Stakeholder und Rollen
 - Auswirkungen von Cyber-Ereignissen – Was wir wissen

- 10:40 Cybersicherheit von Medizinprodukten - Einführung
- Geschichte und aktueller Zustand
 - Einzigartige und komplexe Risiken
 - Praktiken und Prozesse
- 10:55 Pause
- 11:05 Cybersicherheit von Medizinprodukten – Die Herausforderung meistern
- Sicheres Lebenszyklusmanagement
 - Organisatorische Rollen und Verantwortlichkeiten
 - Risiko- und Schwachstellenmanagement
 - Bewehrte Methoden: von der Beschaffung bis zur Stilllegung
 - Technologien und Tools
 - Ausblick und zukünftige Trends
- 11:40 Weitere Ressourcen
- Cybersicherheit
 - Sicherheit von Medizinprodukten
- 11:50 Fragen und Antworten
- 12:00 Mittagspause
- 12:30 Praxisbeispiele und Tooling-Übersicht
- Passive Netzwerküberwachung und Anomalie-Erkennung
 - So funktioniert's
 - Erkennung und Inventarisierung
 - Erkennung von Sicherheitsereignissen und Reaktion auf Vorfälle
 - Risikomanagement und Schwachstellenminderung
 - Unterstützung bei der Beschaffung und Risikomodellierung
 - Operatives Management und Integration
 - Beispiele aus der Praxis
 - Geräteinventar und die damit verbundenen Erkenntnisse
 - Identifizierte Schwachstellen und systemische Schwachstellen
 - Bedrohungen und Sicherheitsereignisse
 - Prozessverbesserungen von der Beschaffung bis zur Stilllegung
- 12:50 Fragen und Antworten
- 13:00 Ende