

Title / Titel

IEC 80001-1: Konsequenzen für das Design von „Medical IT-Networks“ und klinischen Anwendungen.

Speaker(s) / Referent(en)

Beck, Renuat / Dräger Medical Deutschland GmbH

To whom is the presentation addressed? / An wen richtet sich der Beitrag?

Projektmanager, Risikomanager, Softwareentwickler, Klinikmanagement, Systemadministratoren

Keywords / Stichwörter

IEC 80001-1, Risikomanagement, Netzwerksicherheit, medizinische Anwendungen

Abstract / Zusammenfassung

Dieser Praxisvortrag untersucht die Auswirkungen der zukünftigen Norm zum Risikomanagement für vernetzte Medizinprodukte (IEC 80001-1) auf das Design von Netzwerken und Anwendungen. Welchen Risiken sind vernetzte Medizinprodukte ausgesetzt und wie kann externen Gefahren (Malware) begegnet werden?

Im ersten Teil des Vortrags werden zunächst Beispiele für Netzwerkdesigns diskutiert, die die Anforderungen der Norm in besonderem Maße berücksichtigen. Schon mit wenigen und etablierten Methoden kann erreicht werden, dass ein „Medical IT-Network“ risikoarm und performant betrieben werden kann.

Auch der Entwickler medizinischer Software kann einem bedeutenden Beitrag dazu leisten, Software im Hinblick auf ein geringes Restrisiko für den Betrieb in der vernetzten und offenen Umgebung zu entwickeln. Dabei geht es nicht so sehr darum, dass die Software in einer isolierten Umgebung zuverlässig läuft, sondern vielmehr darum, wie sich die Software im Zusammenspiel mit dem Netzwerk und anderen Anwendungen verhält und mit diesen interagiert.

Im zweiten Teil des Vortrags werden daher exemplarisch einige Kriterien untersucht, die einerseits helfen, das Betriebsrisiko zu erfassen und dokumentieren (Risikoevaluation) sowie andererseits zu einem „sicheren“ Betrieb in einen heterogenen und sich permanent weiterentwickelnden Netzwerk führen.

Biography / Biografie

Renuat Beck hatte Positionen als IT-Manager und Projektleiter in verschiedenen Industriezweigen inne. Seit 2006 arbeitet er für Dräger Medical als Projektmanager und beschäftigt sich mit der Integration medizinischer Anwendungen in komplexe Infrastrukturen von Universitätskliniken. Gemeinsam mit Kunden arbeitet er derzeit an ersten Pilotprojekten zur zukünftigen Norm IEC80001-1

Contact information / Kontaktinformationen

Renatus Beck
Dräger Medical Deutschland GmbH
Moislinger Allee 53-55

23542 Lübeck
