

Lösungen für eine starke Infrastruktur im Krankenhaus

Vortrag Entscheiderfabrik, 02.03.2022



Automatisiertes Risikomanagement für MED-IT Netzwerke mit weiteren Mehrwerten



health. care. vitality.

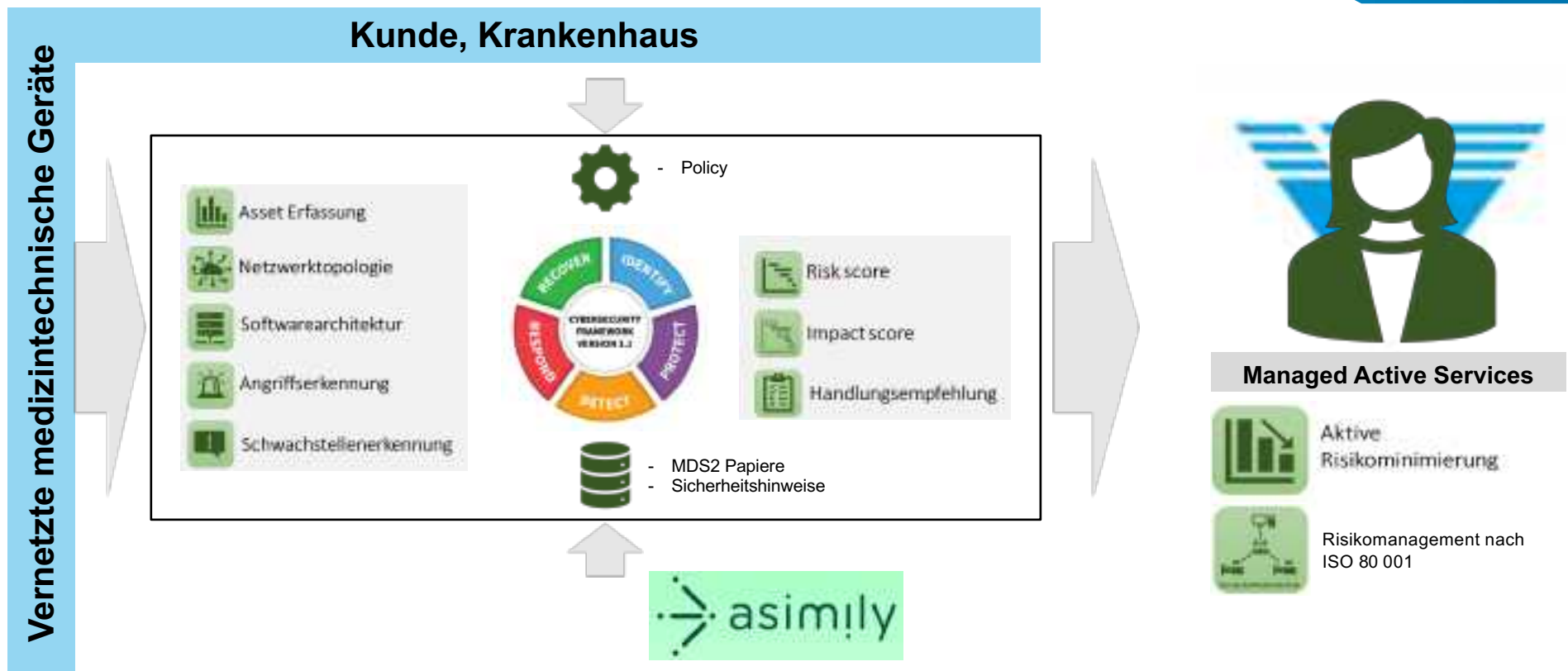
Gründe für ein Risikomanagement IT Netzwerken mit vernetzter Medizintechnik



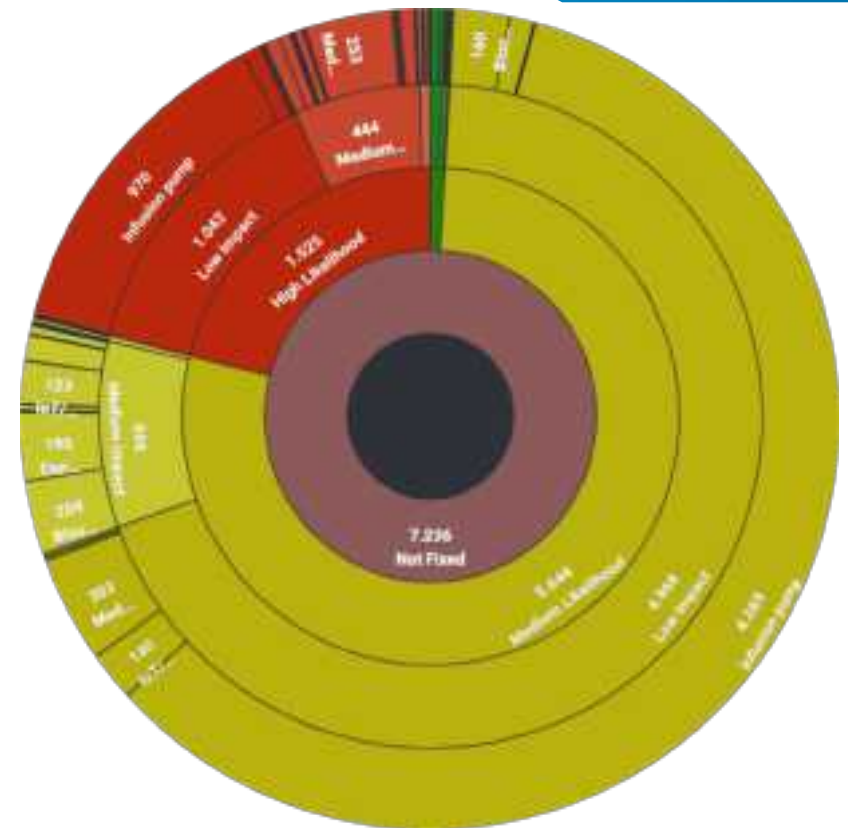
- Niedriges Sicherheitsniveau medizintechnischer Geräte
- Potenziell hohes Risiko bei Ausfall
- In vielen Fällen keine Malwareprotection installierbar (Virens Scanner, Patches, Front-End-Protection Tools)
- Veraltete oder proprietäre Betriebssysteme
- Mangelhafte Resistenz gegen Penetrationstests
- Verarbeitung von Patientendaten (Kommerzielles Interesse)
- Gesetzliche Vorgaben
 - KritisVO und Patientendatenschutzgesetz fordern die Ausrichtung nach dem B3S

- Händisches erfassen der Assets ohne matching der MT- und IT-Datenbanken
- Riesige Risikomanagementmatritzen – aber wenig echte Risikominimierung
- Ausführliche und viele SOPs – die in Praxis nicht gelebt werden
- Schwierige Kommunikation zwischen IT und Medizintechnik

Was bieten wir an:
Modernes Risikomanagement für vernetzte medizintechnische Geräte







Betriebssystem / Risk / Impact



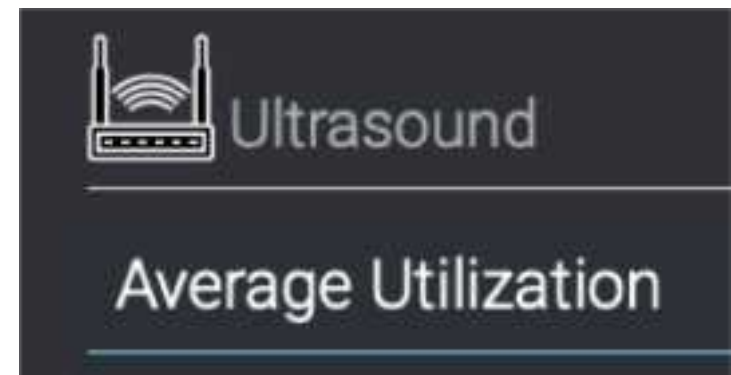
The screenshot shows a Kali Linux desktop environment. A terminal window is open, displaying the output of a network scan. The output is a table with columns: IP Address, Host Name, and various services (SSH, FTP, SMB, etc.). A red box highlights the 'Host Name' column.

IP Address	Host Name	Services
10.10.10.10	10.10.10.10	SSH, FTP, SMB
10.10.10.11	10.10.10.11	SSH, FTP, SMB
10.10.10.12	10.10.10.12	SSH, FTP, SMB
10.10.10.13	10.10.10.13	SSH, FTP, SMB
10.10.10.14	10.10.10.14	SSH, FTP, SMB
10.10.10.15	10.10.10.15	SSH, FTP, SMB
10.10.10.16	10.10.10.16	SSH, FTP, SMB
10.10.10.17	10.10.10.17	SSH, FTP, SMB
10.10.10.18	10.10.10.18	SSH, FTP, SMB
10.10.10.19	10.10.10.19	SSH, FTP, SMB
10.10.10.20	10.10.10.20	SSH, FTP, SMB

IP Address	Manufacturer	Device Type	Device Model
10.20.212.316	GE Healthcare	Ultrasound	LOGIQE1

OS	Host Name	Anomaly	Risk	Impact
windows_10	LE10500992US7		9	6

Auslastung Geräteart-übergreifend



Thema		Beschreibung
Utilization	Gerätenutzung	Informationen zu Nutzungsart und Häufigkeit
Recalls	Recalls verfolgen	Zuweisung von Sicherheitshinweisen und Verfolgung der Bearbeitung bis zur Umsetzung
Überwachung	Remote Zugriffe	Remotenzugriffe der Hersteller verfolgen, Erfolge und Risiken bewerten
Preventive Maintenance	Uptime- und Geräteausfälle	Netzwerkanomalien und Geräteausfälle in Zusammenhang bringen
Tracking	Geräte	Verfolgung von Geräten im Netzwerk zur Unterstützung von Instandhaltungsaktivitäten.
Risiko Simulation	Beschaffung von Geräten	Vorabsimulation geplanter, zu beschaffender Geräte im IT Netzwerk

Und nicht zuletzt: Konvergenz IT - MT



Unser Konzept vereinfacht und optimiert die Zusammenarbeit zwischen den Abteilungen Informationstechnologie und Medizintechnik



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Steffen Focke,
Geschäftsbereichsleiter IT
Steffen.Focke@vamed.com
Mobil: 0152 22 72 17 28

Frank Rothe
Leitung Servicemanagement Europa
Frank.Rothe@Vamed.com
Mobil: 0172 763 5061



Am Bahnhof Westend 9-11
14059 Berlin



+49 30 246269-0



+49 30 246269-91



office.berlin@vamed.com
www.vamed.de



Linked 

XING 

You Tube

health. care. vitality.