

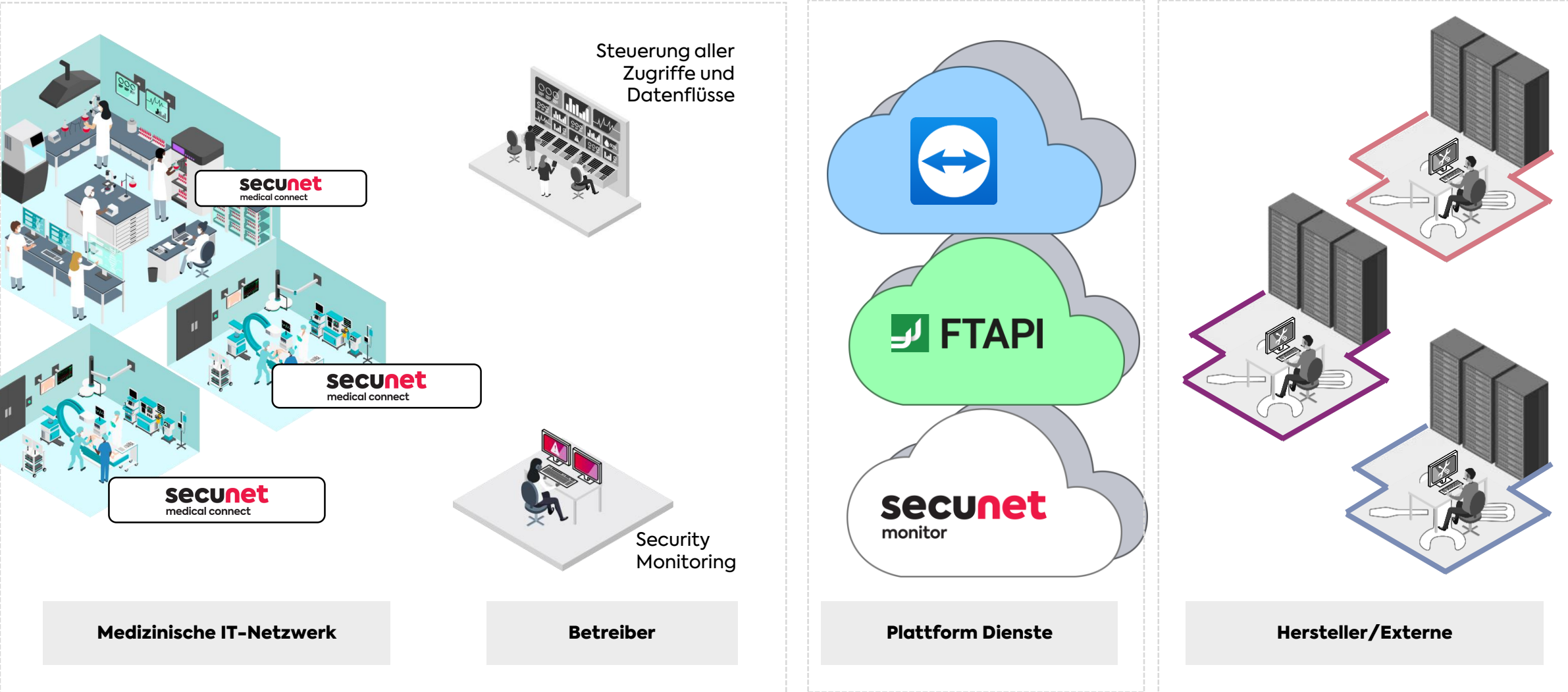
Sichere Fernwartung mit medical connect

Harmonisierung der heterogenen
Fernwartungslandschaft mit FTAPI und
secunet medical connect



Ext. Dienste sicher in kritischen Netzwerke integrieren

Am Beispiel Remote Maintenance Solutions



Compliance driven Concept

Kategorie	Baustein	Bewertung
Architektur	Einheitliche Lösung	umgesetzt
	DMZ	umgesetzt
	Granularität der Kommunikationsverbindungen	umgesetzt
	Verbindungsaufbau	umgesetzt
	Dedizierte Systeme	umgesetzt
Sichere Kommunikation	Sichere Protokolle	In Evaluierung
	Sichere Verfahren	In Evaluierung
	Einsatz von Online-Diensten	In Evaluierung
Authentisierungsmechanismen	Granularität der Accounts	umgesetzt
	Starke Authentisierungsmechanismen	umgesetzt
	Passwortsicherheit	umgesetzt
	Angriffserkennung	umgesetzt
Organisatorische Anforderungen	Risikoanalyse	Projektarbeit
	Minimalitätsprinzip	umgesetzt
	Prozesse	umgesetzt
	Inventarisierung	Lösung unterstützt Betreiber bei Umsetzung
	Zeitfenster	Projektarbeit
	Funktionsprüfung	Betreiber Prozesse
	Vorgaben für Fernwartende	Betreiber Prozesse
	Patchprozess	umgesetzt

	Logging & Alerting	In Evaluierung
	Dokumentation bei der Fernwartung	Projektarbeit
	Verwaltung der Fernwartungswerkzeuge	Projektarbeit
	Fernwartung durch Dritte	umgesetzt
Sonstiges	Skalierbarkeit	umgesetzt
	Investitionsschutz	umgesetzt
	Hochverfügbarkeit	umgesetzt
	Erstellung eines Notfallplans für den Ausfall der Fern...	Betreiber Prozesse
	Absicherung integrierter Fernwartungssysteme	Projektarbeit

umgesetzt
Projektarbeit
Lösung unterstützt Betreiber bei Umsetzung
In Evaluierung
Betreiber Prozesse
Kein Bestandteil des Projekts

Normative Basis
 B3S KH | Standard
 BSI-CS 108 | Empfehlung
 BSI-CS 054 | Empfehlung
 OPS.1.2.5 | IT-Grundschutz-Baustein

Komponentenmix in der Übersicht



TeamViewer

**Einheitliche
Zugangsinfrastruktur mit
zentralen Kontroll-
und Steuerungs-
möglichkeiten**

- Zugangsinfrastruktur bis zum Container
- Enforcment von Rechten und Policies
- Protokollierung / Compliance
- Fernwartungssitzungen bzw. Terminal-Zugriff



Datenschleuse

**Sicherer Kanal zum
kontrollierbaren und
sicheren Dateiaustausch**

- Sicherer und vertrauenswürdiger Dateitransfer
- Inhaltsprüfung übertragener Dateien



Traffic Monitoring

**Vorbeugung und
Erkennung von Cyber-
Angriffen**

- Anomalieerkennung durch Abgleich SOLL und IST Netzwerkverkehr
- Automatisierte Auswertungen und Alarme



Docker Runtime

Remote Container

- Individuelle Zugangsinfrastruktur zum Medical Device
- Anwender- und Netzwerktrennung
- Arbeitsumgebung für Dienstleister

secunet
medical connect

secunet medical connect

Security Gateway zur sicheren Integration ins Netzwerk und kontrollierten Ausführung der Fernwartungslösung

- Basis-Systemplattform zur Integration ins Netzwerk
- B3S Sicherheitsaspekte: Paketfilter für Zonierung und Absicherung auf physischer Ebene & Netzwerkebene
- Ausführungsumgebung für Dienste (TV-Client, Datenschleuse)

Zeitstrahl



EF Sommer Camp

EF Präsentation

MARIEN
KRANKENHAUS



- Austausch mit Herstellern zu Anforderungen
- Integrationsfragen
- Klärung Fragen und Anmerkungen
- Use Cases / Workflows
- Vorbereitung Pilotumgebung
- Bereitstellung HW, SW, ...



- Reale Szenerie
- Aufbau/Test MVP
- Klärung Betriebsfragen
- Aufnahme Feature Requests
- Abbildung Workflows



- Auswertung Test
- Bewertung Anforderungen für Gesamtlösung
- Aufbereitung Standard



- Präsentation bei zuständigen Behörden, Verbänden, Veranstaltungen
- Einführungsoptionen
- Servicekonzepte
- Publikationen



Konzept, Anforderungen und Pilot Release

Pilot / Eval

Standardkonzept

Veröffentlichung / Verification

2022

Q1 2023

Q2

Q3

AUG

Q4 OCT

MRZ

Erwartungshaltung und Zusammenarbeit



Westpfalz-Klinikum
GmbH

Anspruch an die Ziellösung und realen Tests im
KH Umfeld und mit Herstellern zusammen?

Erwartungshaltung und Zusammenarbeit



M A R I E N
K R A N K E N H A U S

Welche Vorteile aus Sicht des KH mit dem Konzept „Gateway Plattform“ verfolgt werden?

Workshops Slots, was haben wir vor!

1. Stand und Status
2. Concept & Architekturskizze
(Einordnung der Kommunikation und Protokolle, Akteure und Anforderungen)
3. Design Ziele aus Komponenten Sicht
4. Situationsanalysen (Umgebungsfaktoren / Fragenkatalog)
5. Demo und Diskussion und Definition
6. Abschluss, Fixpunkte und nächste Schritte



secunet