

Das Kantonsspital Glarus erhöhte seine Cyber Security wesentlich

Medical IoT Security par excellence

Das Kantonsspital Glarus (KSGL) ist der Dreh- und Angelpunkt für die medizinische Versorgung im Kanton Glarus und der umliegenden Region. Mit rund 100 Betten und über 650 Mitarbeitenden zählt es zu den grössten Arbeitgebern des Kantons. Als Spital zählt es zu den kritischen Infrastrukturen und legt deshalb besonderen Wert auf einen hohen Standard in der Cyber Security.

Das stellte eine beachtliche Aufgabe dar, denn die zunehmende Vernetzung und Digitalisierung in Spitälern bringt viele Vorteile, aber auch neue Herausforderungen für die Cyber Security. Dazu gehört der ausreichende Schutz von Medizinern oder Medical Internet of Things (MIoT), die heute vernetzt und mit der klassischen IT-Infrastruktur verbunden sind. Auf diesen für Patienten kritischen Geräten können, anders als auf PCs oder Server, typischerweise keine Endpoint-Schutz-Lösungen installiert werden, und Betriebssystem-Updates sind selten oder gar nicht verfügbar. Gleichwohl gelten hohe

Schutzansprüche, um Angriffe auf sie zu verhindern. In der klassischen IT kaum denkbar – im Spitalumfeld gelebter Alltag.

Mit der Zielsetzung, die Sicherheit und den Schutz nicht nur der MIoT-Geräte, sondern der gesamten IT-Infrastruktur zu erhöhen, wandte sich das KSGL an den erfahrenen Cyber Security Partner Asecus AG. Das Absichern des Perimeters, eine optimale Zonierung, Erlangung von Visibilität in die MIoT-Umgebung sowie die Umsetzung modernster Cyber-Schutzmechanismen standen im Vordergrund des Vorhabens.

Die Ansprüche an die Cyber-Security im Spitalbetrieb sind komplex. Die Herausforderung, neben dem soliden Grundschutz des gesamten Netzwerks auch den Sektor vernetzter Medizinern abdecken, gelang dem Spital dank einer sehr guten Zusammenarbeit mit der Asecus AG, Uster. Die fachliche Kompetenz der Fachkollegen und ihre dem Spitalbetrieb angemessene Vorgehensweise mit grosser Flexibilität im Projekt waren extrem wertvoll und haben den Ausschlag gegeben für eine erfolgreiche Umsetzung. Mit der Asecus AG, so die Spital-Verantwortlichen, habe man einen ver-

Die Asecus AG, Uster, brachte ihre umfangreiche Erfahrung in ein anspruchsvolles Cyber Security-Projekt im Kantonsspital Glarus ein.





lässlichen Partner an der Seite in allen Fragen rund um die Security.

Ein anspruchsvolles Projekt

In einem ersten Workshop mit den Fachpersonen aus der KSGI-Informatik sowie den Spezialisten der Asecus AG wurden für die Projektanforderungen verschiedene Lösungsvarianten erarbeitet, bewertet und gegeneinander abgewogen. Wie für öffentliche Institutionen üblich, prüfte der Einkauf des KSGI mehrere alternative Partner und Hersteller. Die Asecus AG konnte sich mit einem ausgewogenen und überzeugenden Lösungspaket erfolgreich behaupten.

Um die vorgeschlagene Lösung zu prüfen, wurde als nächstes ein Proof of Value (PoV) durchgeführt, in welchem die Lösungsvariante bereits testweise in die Umgebung des Spitals eingebettet wurde. Das Informatik-Team des

KSGI konnte sich mit der auf die spezifischen Anforderungen des Spitals angepassten Lösung vertraut machen und bereits phasenweise mit «echten» Daten arbeiten. Dadurch wurde der Lösungsansatz greifbar und der Nutzen der Lösung konnte aufgezeigt werden.

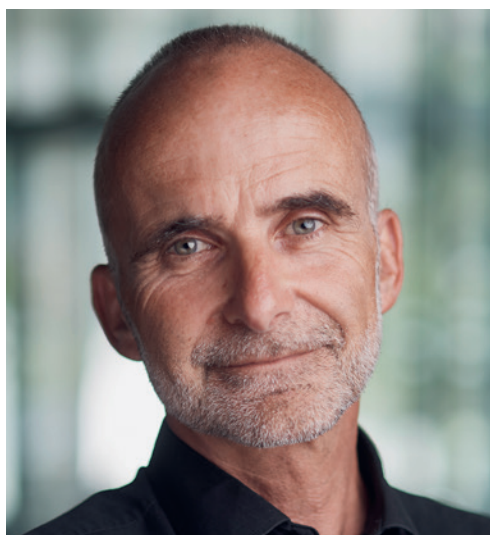
Nach dem PoV und der gemeinsam durchgeführten Bewertung der Erkenntnisse wurde die produktive Lösung und deren Inbetriebnahme vorbereitet. Da sie im PoV bereits in die Netzwerkumgebung des Spitals integriert wurde, war dies mit verhältnismässig geringem Folgeaufwand verbunden. Der Produktivstart erfolgte nach der guten Vorbereitung störungsfrei.

Ein voller Erfolg

Die Umsetzung des Zonierungskonzepts und der Einsatz von Firewalls mit führenden Sicherheitsfunktionen bietet dem KSGI eine erstklas-

sige Visibilität in den Netzwerkverkehr und damit verbundenen Risiken und erhöht den Schutz der gesamten IT- und MIoT-Infrastruktur gegen mögliche Angriffe. Mit den eingeführten MIoT-Sicherheitsfunktionen erhält das KSGI ebenso eine tiefe Visibilität in die MIoT-Welt, die aufzeigt, welche Medizingeräte sich wo befinden, wie sie kommunizieren und, besonders wichtig, welche Schwachstellen sie aufweisen. Wesentliche und wertvolle Informationen, die vorher nicht oder nur unvollständig zur Verfügung standen und es ermöglichen, geeignete Massnahmen zur Reduktion der damit verbundenen Risiken zu ergreifen.

Mit einem sorgfältig geplanten Migrationskonzept mit mehreren Phasen konnte die zu ersetzende Infrastruktur abgelöst und die neuen Firewalls in Betrieb genommen werden, ohne einen Betriebsunterbruch im Spital zu verursachen. Mit diesem erfolgreich umgesetzten Projekt konnte die IKT-Resilienz des Spitals deutlich



Lutz Brandt, Bereichsleiter Informatik am Kantonsspital Glarus, hat zusammen mit der Asecus AG die Cyber Security wesentlich erhöht.



Dino Negro, Key Account Manager Asecus AG, freut sich über das gelungene Projekt im Kantonsspital Glarus.

verbessert werden. Das Kantonsspital Glarus erhöhte dabei das Sicherheits- und Schutzniveau im gesamten Netzwerkbereich, inklusive der IIoT-Umgebung, und ist für anstehende Herausforderungen gerüstet.

Erfahrung aus mehr als einem Vierteljahrhundert

Die Asecus AG hat sich in Glarus als vertrauenswürdiger Partner für Cyber Security aus der

Schweiz erwiesen. Seit 1997 unterstützt das Unternehmen seine Kunden erfolgreich beim Schutz gegen Cyber Attacken. Zu den langjährigen Kunden zählen sowohl KMU als auch internationale Konzerne.

Die Asecus AG bedient über 160 aktive Kunden aus unterschiedlichen Branchen wie Versicherungen, Spitäler, Banken, Industrie, Energie, Einzelhandel/Grosshandel, öffentliche Verwaltungen, Schulen und Unternehmen aus dem Dienstleistungssektor mit erstklassigem Security Consulting, Security Operations/Managed Services und Support sowie einem breiten Portfolio führender Lösungen. Das Team verfügt über langjährige Erfahrung, grosse Security Expertise und Engineering Know-how in On-Premises, Cloud- und hybriden Umgebungen. Das Leistungsversprechen lautet: securing your business.

Weitere Informationen

Dino Negro, Key Account Manager
Asecus AG
Bankstrasse 13, 8610 Uster
Telefon 043 399 20 00
info@asecus.ch, www.asecus.ch

careum

Careum
Weiterbildung

**Planen Sie jetzt Ihre berufliche
Entwicklung. Individuell. Mit uns.**

AKTUELLE LEHRGÄNGE

- 11.03.2024: Langzeitpflege und -betreuung – Vorbereitungskurs eidg. Berufsprüfung
- 03.04.2024: Praktische Gerontologie **NEU**
- 01.05.2024: Nachdiplomkurs Palliative Care
- 14.10.2024: Beratung in der Altersarbeit **NEU**
- 14.10.2024: Nachdiplomkurs Stoma-, Kontinenz- und Wundpflege

NÄCHSTE WEBINARE

- 21.05.2024: Basiswissen Digitalisierung im Gesundheitswesen
- 07.06.2024: Das 1x1 des Zeitmanagements



MEHR ERFAHREN →
careum-weiterbildung.ch