

**AKHET®**

**Case Study / Success Story**

## Sicherheit für Operational Technology: IoT-Gateway im 19" Format für das Your.Cloud-Mitglied abtis



### Einleitung

Cyberangriffe richten sich nicht nur gegen IT-Systeme in Behörden und Unternehmen. In Zeiten wachsender Digitalisierung und Vernetzung von Produktionsumgebungen mit dem Internet (IIoT) verschärft sich auch in ihnen die Bedrohungslage. Damit wächst der Bedarf an hochmoderner Hardware und Software zum Schutz der Operational Technology (OT) gegen unerwünschte Eindringlinge.

Für unseren Kunden abtis haben wir als OEM ein IoT-Gateway im klassischen 19" Rackformat für den Einsatz im industriellen Umfeld und in kritischen Infrastrukturen geschaffen.

Das Unternehmen bietet als SOC as a Service (SOCaaS) ein agentenloses Überwachungskonzept für OT-Systeme. Unsere Hardware ist als Plattform für die Microsoft Security-appliance Defender for IoT ein wichtiger Teil der Lösung.

Der Server fungiert unter dem Namen abtis OT-Security Box als Schnittstelle von den OT-Netzwerken aus Computern, Maschinen und Sensoren zu den Cloud-Computing-Plattformen (z. B. MS Azure und VMWare) ihrer Betreiber.

Die Hauptaufgabe der Box besteht darin, Daten von IoT-Geräten zu erfassen, auf schädlichen Code zu prüfen und sie gefiltert an die Cloud-Dienste zu übergeben.



#### Leistungen für die abtis GmbH

- Systemfertigung
- Installation der bereitgestellten Images
- Funktions- und Betriebstests
- Qualitätssicherung
- Technischer Service & After-Sales-Support
- Überwachung des Lebenszyklus der Komponenten
- Bereitstellung von Erstmustern



## Made in Germany: Entwicklung, Produktion, Dienstleistungen

Als Experte für Cyber Security gehört abtis zu den vertrauenswürdigsten Anbietern von IT-Sicherheit weltweit. Das Unternehmen ist Mitglied der Your.Cloud-Familie – einer der führenden MSP-Plattformen (Managed Service Provider) in Europa. Für ihre OT-Security Box suchte abtis nach einem OEM, der flexibel ist, über hinreichend Expertise in der Entwicklung von IT-Hardware verfügt und diese in Deutschland produziert. In der Pyramid Computer GmbH, die ihre Kunden seit 40 Jahren mit spezifischen Industrie-PCs und Serverlösungen versorgt, wurde abtis fündig.

Als Technologiefundament für OEM-Lösungen setzt Pyramid auf modulare Plattformen. Bei ihnen handelt es sich um Eigenentwicklungen, die wir entsprechend der individuellen Anforderungen eines Use Case modifizieren. Dadurch erreichen wir für unsere Kunden ein schnelles Time-to Market mit passgenauen, hochqualitativen und kosteneffizienten Produkten.

Die abtis OT-Security Box entstand basiert auf unserer 19" Serverplattform VarioFlex. Da abtis Wert auf ein hochperformantes und dennoch energieeffizientes IoT-Gate legt, nutzen wir als Prozessor einen Intel® Core™ i7 TE Prozessor der 14. Generation. Darüber hinaus erlaubt seine geringe Abwärme den Verzicht auf eine aktive Kühlung, so dass das Gesamtsystem in ein 1U hohes Chassis passt.

In fast jeder Fabrikhalle und in jedem Serverschrank ist Platz ein kritischer Faktor. Deshalb haben wir der abtis OT-Security Box eine Bautiefe von nur 300 mm gegeben. Das bedeutet maximale Ausnutzung der vorhandenen Ressourcen bei der Installation direkt an der Maschine oder im Elektronikschrank.

***„Für unsere OT-Security Box haben wir einen Partner gesucht, der nicht nur Hardware entwickelt, sondern unsere Anforderungen wirklich versteht – technisch wie organisatorisch. Mit Pyramid haben wir genau diesen Partner gefunden. Die Zusammenarbeit war von Anfang an offen, lösungsorientiert und auf Augenhöhe. Besonders wichtig war uns, dass die Hardware nicht nur leistungsfähig und kompakt ist, sondern auch in Deutschland produziert wird. Das Team von Pyramid hat uns hier mit viel Erfahrung und Flexibilität überzeugt. Das Ergebnis spricht für sich – eine robuste, performante Plattform, die perfekt zu unserem Sicherheitsansatz mit Microsoft Defender for IoT passt.“***

**- Lars Zuckschwerdt,**  
Head of Security & CISO,  
abtis GmbH



Auch das Chassis des IoT-Gateways ist für industrielle Umgebungen optimiert. Die Pulverbeschichtung verleiht ihm einen hohen Korrosionsschutz, gute elektrische Isolationseigenschaften und zusätzliche Stabilität gegen mechanische Belastungen.

Wir produzieren die abtis OT-Security Box made in Germany. Sie entsteht im Pyramid-eigenen Werk im thüringischen Ichtershausen. Dort werden die Systeme sowohl assembliert als auch die Software-Images aufgespielt.