CASE STUDY

AZURE STACK HCI

[abtis]
DIGITALE ZUKUNFT

INNOVATIVE TECHNOLOGIEN AUS DEM HOCHSCHWARZWALD

Hyperkonvergente Infrastruktur sichert Grundlage für weiteres internationales Wachstum

Moderne hybride IT-Landschaft sorgt mit neuen Möglichkeiten für Zukunftssicherheit

Azure Stack HCI erlaubt optimale Kombination von On-Premises und Cloud trotz eingeschränkter Bandbreite

Mehr Sicherheit durch Integration von Microsoft Defender for Cloud

Übergreifende Administration mit Azure Arc und Automatisierung mit Azure Automation entlastet

Franz Morat Group
F-MORAT-CO Framo Morat

Microsoft

Seit Gründung der Franz Morat GmbH im Jahr 1912 entwickelt das Unternehmen am Firmensitz in Eisenbach im Hochschwarzwald die Zahnrad- und Antriebstechnik kontinuierlich weiter. Framo Morat konzipiert und realisiert Antriebsideen vom Zahnrad über Planetengetriebe und Schneckengetriebe bis hin zum kompletten Getriebemotor. Mit Tochterfirmen in den USA, der Türkei und Polen sowie einem weltweiten Netz von Vertriebspartnern ist Framo Morat ein global operierender Hersteller hochqualitativer Antriebslösungen für viele Industriebranchen.

MITARBEITENDE	EXPORTANTEIL	UMSATZ
700+	50%+	100 Mio. €

framo-morat.com

01 — AUSGANGSLAGE

Innovative Technologien benötigen eine zeitgemäße IT-Infrastruktur

Dass sich globales Denken und lokale Wurzeln wunderbar ergänzen, demonstriert die Unternehmensgeschichte der Franz Morat Group. Das international ausgerichtete Hightech-Unternehmen ist seinem Gründungsort im Hochschwarzwald nach wie vor verbunden und wird bereits in sechster Generation in Familientradition geführt. Der Entwickler und Produzent hochqualitativer Antriebslösungen schöpft Kraft aus seiner Herkunft, denn „nur wer fest verankert ist, kann etwas bewegen".

In den vergangenen zehn Jahren ist die Franz Morat Group enorm gewachsen. Neben Produktionsstätten in Polen und Mexiko wurden Vertriebs- und Servicezentren in der Türkei und den USA eröffnet. Heute hängt alles – von der Zusammenarbeit mit Kunden und Partnern bis zu den Maschinen in den Werken – von einer funktionierenden IT ab. Eine Technologie, die ohne Ausfallzeiten umgesetzt werden kann und für moderne, sich rasch wandelnde Produktionsprozesse geeignet ist, ist deshalb unerlässlich.

„Wir müssen unsere Systeme regelmäßig aufrüsten, um für maximale Sicherheit zu sorgen. Die vertraulichen Konstruktionen unserer Kunden müssen geschützt werden und veraltete Systeme stellen ein Sicherheitsrisiko dar. Darüber hinaus könnten sich die Kosten für die Unterbrechung unserer Produktionsprozesse auf Millionen belaufen."

MATTHIAS WIEHL
TEAMLEITER IT-INFRASTRUKTUR
FRANZ MORAT GROUP

02 — ANFORDERUNGEN

Einschränkungen am Firmensitz überwinden

Um international innovative Technologien – beispielsweise die neu entwickelte IoT-Konnektivität für Werksmaschinen – weiter vorantreiben zu können, standen die IT-Teams der Franz Morat Group vor der bekannten Herausforderung „do more with less". Die steigende Nachfrage nach IT-Services sollte gedeckt werden und gleichzeitig mussten die Einschränkungen der zunehmend veralteten Rechenzentrumskapazität des Unternehmens überwunden werden. An der Zentrale in Eisenbach steht beispielsweise nur eine begrenzte Internetleitung zur Verfügung. Die damit eingeschränkte Verfügbarkeit der Cloud in der Region verhinderte so eine vollständige Migration in die Cloud. Für Latenz und drohende Kapazitätsgrenzen musste dringend eine Lösung gefunden werden.

Die bevorstehende ERP-Migration zu SAP HANA, die eine SAP-In-Memory-Zertifizierung erforderte, erhöhte darüber hinaus die Dringlichkeit, eine vereinfachte IT-Architektur zu errichten. Gefordert war eine Virtualisierungsumgebung mit gemeinsam genutzten Ressourcen für mehr Rechenleistung, Speicherkapazität und Vernetzung. Eine herkömmliche Virtualisierungslösung bot für die Franz Morat Group hier jedoch nicht die gewünschte Leistung, Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Auch das Thema IT-Security spielte für das Unternehmen eine entscheidende Rolle: immer häufiger vergewissern sich Kunden in Audits, dass die Sicherheitsanstrengungen auf dem neuesten Stand sind. Zudem mussten Unterbrechungen der bestehenden Plattform ausgeschlossen werden und auf das rasante Tempo der hochgradig innovativen Umgebung reagiert werden können.

All diese Faktoren – verbunden mit weiteren Vorteilen im Hinblick auf Kosten, Skalierbarkeit, Flexibilität, Datenschutz sowie vereinfachtes Management durch Hyperkonvergenz und der Möglichkeit, entfernte Standorte mit dem Rechenzentrum on-prem zu verbinden und dabei die Services der Azure Cloud zu nutzen, führten zu dem Entschluss, Azure Stack HCI im Unternehmen zu implementieren.

„Die Azure Stack HCI-Lösung mit Monitoring und betriebsrelevanten Tools erleichtert die Verwaltung und Skalierung unserer Server. Gleichzeitig unterstützen die von uns erreichte Flexibilität und Geschwindigkeit das Team bei der Schaffung einer Umgebung, die für die Bereitstellung der von Kunden gewünschten Lösungen benötigt wird. Das alles sehen wir in einer einzigen Benutzeroberfläche. Das ist Empowerment."

TIM VAN HOOFF
HEAD OF IT
FRANZ MORAT GROUP

03 — LÖSUNG

Kombination bewährter Technologien führt zum gewünschten Erfolg

Hyperkonvergenz ist für die Franz Morat Group nicht nur der Weg zu der Shared-Resource-Umgebung, die für eine SAP-HANA-Installation erforderlich ist. Sie bietet zudem reduzierte Betriebskosten, eine optimierte Auslastung der Infrastruktur und größere Flexibilität. Gleichzeitig stellt sie die Brücke zur sehnsüchtig erwarteten Cloud-Einführung dar. „Bis wir in die Cloud migrieren können, maximiert das vereinfachte Rechenzentrumsdesign die wertvolle Zeit unserer Mitarbeiter", erklärt Wiehl.

Für die Umsetzung wandte sich das Unternehmen an die Experten von abtis, die der Gruppe das Zusammenspiel aus Dell EMC Integrated System für Azure Stack HCI AX-Knoten auf Intel-Architektur-Servern, die mit Azure Stack HCI vorkonfiguriert sind, vorschlugen. Das Dell EMC Integrated System for Azure Stack HCI wurde entwickelt, um Azure-Funktionen und das Management des Azure-Multicloud-Ökosystems zu optimieren. Das enge Zusammenspiel zwischen den Servern, der Intel-Architektur und der Azure Stack HCI-Software eliminiert die Komplexität separater Konfigurationen und hat sich bereits in früheren Projekten des IT-Dienstleisters als zukunftsfähige, moderne Infrastruktur bewährt. „Die Kombination aus Microsoft, Dell und Intel macht unseren Kunden und Projektteams das Leben leichter", sagt Viktor Neugebauer, Business Development Manager bei abtis. „Es handelt sich um verifizierte und zuverlässige Technologien auf dem neuesten Stand der Technik, die höchste Leistungen erbringen. Wir vertrauen auf die Sicherheitsarchitektur und die Funktionen von Intel. Diese Lösung können wir jedem Kunden empfehlen."

Azure Arc vereinfacht das Rundum-Management komplexer Systeme und Services

Franz Morat betreibt mehr als 100 Systeme und Services in aller Welt – eine extrem vielfältige, hochgradig komplexe und verteilte Sammlung von Anwendungen und Plattformen.

Zur Effizienzsteigerung kamen Microsoft-Lösungen zum Einsatz, die eine nahtlose Umgebung erzeugen: Besonders Azure Arc vereinfacht das Management der eingesetzten Vielfalt und hat damit enorme Auswirkungen für ein mittelständisches Unternehmen wie Franz Morat, das permanent bestrebt ist, mit wenigen Mitteln mehr zu erreichen. „Die Möglichkeit, unser gesamtes Umfeld aus einer Hand zu managen, stellt einen riesigen Vorteil für uns dar", erklärt Wiehl. „Ohne Azure Arc müssten wir zehn zusätzliche Mitarbeiter einstellen. Selbst wenn es uns gelänge, diese Stellen mit großem Aufwand zu besetzen, ließe sich der Kostenaufwand nur schwer rechtfertigen."

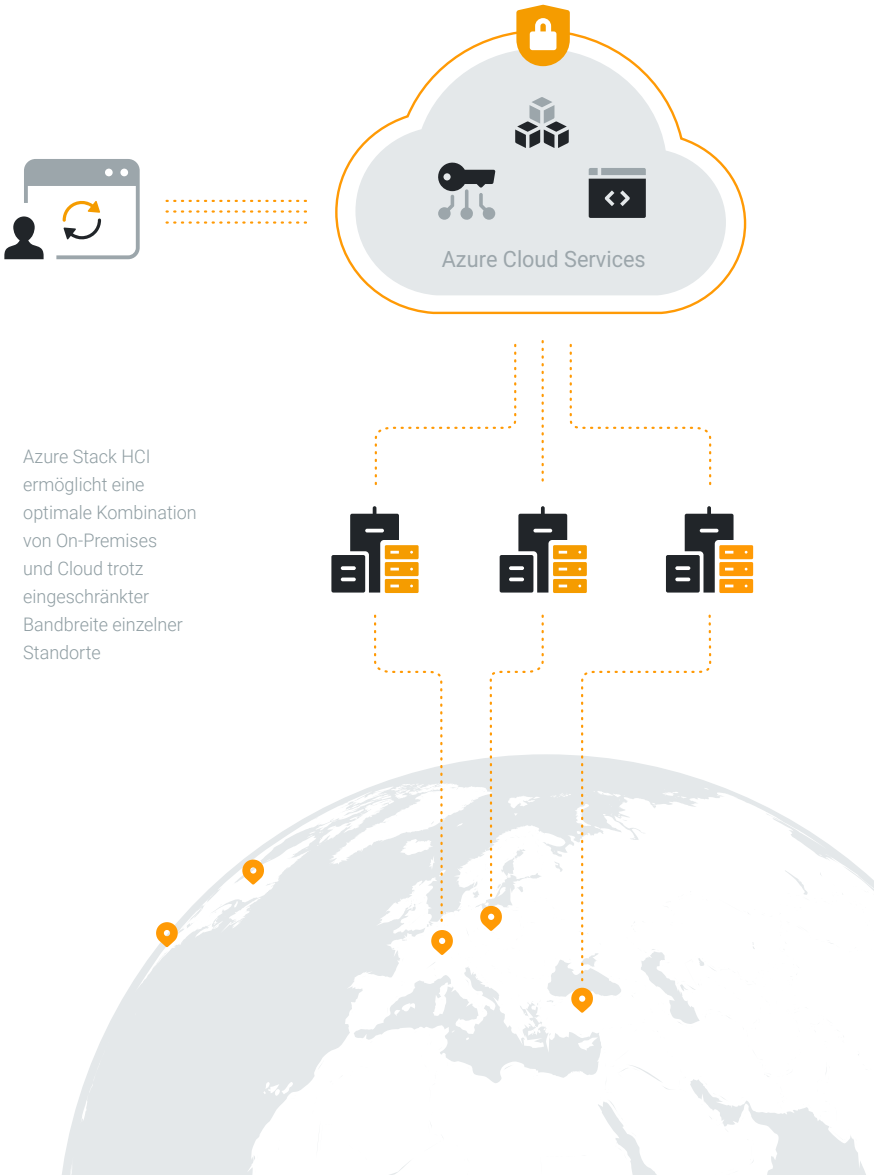
Microsoft Defender for Cloud wurde zur Sicherung und Automatisierung der Plattform in die Azure Stack HCI-Knoten integriert und um Azure Automation ergänzt, damit das Einspielen von Patches und andere routinemäßige Wartungsaufgaben automatisiert werden können. Automatic Failover und Recovery sorgen mit optimiertem Replication Traffic für einen ausfallsicheren Produktionsbetrieb trotz begrenzter Bandbreitenkapazitäten.

Nach den Rechenzentren am Unternehmenssitz Eisenbach wurden alle weiteren Standorte innerhalb weniger Monate sukzessive umgestellt. „Die eigentliche technische Implementierung von Azure Stack HCI war der einfache Teil", erklärt van Hooff. „Unsere größte Herausforderung war es, unsere Server-Updates so zu planen, dass der Geschäftsbetrieb zu keiner Zeit beeinträchtigt wird."

Mehr Flexibilität und Geschwindigkeit bei niedrigerem Energieverbrauch

Der nun abgeschlossene Rollout von Azure Stack HCI hat seine Vorteile für die Franz Morat Group schnell sichtbar gemacht: Die Lösung erleichtert mit Monitoring und Tools die Verwaltung und Skalierung der Server. Gleichzeitig erlauben die nun erreichte Flexibilität und Geschwindigkeit es, eine Umgebung umzusetzen, mit der die von den Kunden gewünschten Lösungen optimal entwickelt werden können. Für das IT-Team ist alles komfortabel in einer einzigen Benutzeroberfläche einsehbar.

On-top freut sich die Franz Morat Group über Energieeinsparungen durch die neue Lösung. Der niedrigere Energieverbrauch führt nicht nur zur Verbesserung des ökologischen Fußabdrucks, sondern hilft auch dabei, gesetzliche Vorgaben für mehr Nachhaltigkeit zu erfüllen.



04 — KUNDENNUTZEN

Schwarzwälder Mittelständler rüstet sich für die globale Zukunft

01

Azure Stack HCI schafft hyperkonvergentes Infrastruktur-Betriebssystem

02

Moderne Tools erleichtern Monitoring, Verwaltung und Skalierung der Server

03

Entfernte Standorte werden nahtlos mit dem On-Prem-Rechenzentrum und miteinander verbunden

04

Gesteigerte Resilienz sorgt für zusätzliche Ausfallsicherheit

„Unsere bisherigen Projekte mit abtis sind bereits sehr gut verlaufen und wir hatten vollstes Vertrauen in deren Empfehlungen. Jetzt freuen wir uns auf das, was wir bei Franz Morat mit Azure in der öffentlichen Cloud alles erreichen können."

AUFGABE

- Bereitstellung einer zeitgemäßen IT-Infrastruktur, um weiter global wachsen zu können
- Kapazitätsgrenzen und veraltete Rechenzentrumstechnik überwinden
- Höchste Anforderung an Daten- und Ausfallsicherheit

KONZEPT

- Microsoft Azure Stack HCI und ergänzende Tools, um Betrieb vor Ort mit Effizienz und Sicherheit der Microsoft-Cloud zu verbinden
- Dell AX-Knoten als hochperformante, skalierbare und sichere Grundlage
- Intel Xeon Scalable-Prozessoren der 3. Generation für erhöhte Sicherheit

UNSERE LEISTUNG

- Beratung bzgl. der technischen Möglichkeiten und Konzeption der Lösungen
- Unterstützung bei der technischen Umsetzung und Migration
- Coaching und Support der internen IT

ERGEBNIS

- Franz Morat Group gewinnt an Flexibilität, Geschwindigkeit und Sicherheit und kann sich auf internationales Wachstum konzentrieren
- Unternehmen spart Energie und benötigt weniger Personal für die Wartung
- Trotz standortbedingter Hürden schlägt das Unternehmen die Brücke zur geplanten Cloud-Nutzung

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf.

www.abtis.de +49 7231 4431 - 100 vertrieb@abtis.de /company/abtis-gmbh

© 2023 • abtis GmbH • Wilhelm-Becker-Straße 11b • 75179 Pforzheim