

KUBERNETES CLUSTER IM firstcolo RECHENZENTRUM

HASOMED: Ganzheitliche Datenverwaltung

Das inhabergeführte Familienunternehmen HASOMED GmbH entwickelt, produziert und vertreibt innovative Lösungen für die neurologische Rehabilitation, sowie für die Prophylaxe und Therapie neurodegenerativer Erkrankungen. Als weltweiter Marktführer in diesem Bereich, trägt das Team eine sehr hohe Verantwortung und hat sich selbst das Ziel gesetzt ihre Produkte und Dienstleistungen kontinuierlich zu verbessern, um Kunden auch nachhaltig begeistern zu können. Diese hohen Ansprüche haben sich bezahlt gemacht, denn die selbstentwickelte Software „Elefant“, die Psychotherapeuten bei der umfassenden Organisation ihrer Praxen unterstützt, ist von der KBV zertifiziert und erhielt das ePrivacyseal Datenschutz-Gütesiegel. Zudem ist HASOMED seit langem Mitglied vom InnoMed e.V., dem IISART e.V. und dem Cluster Medizintechnik Sachsen-Anhalt.

Mit dem Umschwung auf ein ganzheitlich verwaltetes Kubernetes Cluster im firstcolo Rechenzentrum meistert HASOMED die steigende Komplexität ihres Marktes mühelos und schafft Kunden hochwertige Softwarelösungen, die sich durch zuverlässigen Einsatz und starke Schutzfunktionen auszeichnen.

Höchste Standards für Agilität und Datenschutz

ZIEL

Aufgrund der stetig steigenden Anforderungen in puncto Agilität, war der Medizintechnikhersteller auf der Suche nach einer neuen Lösung, mit der die langwierige Auslieferung von Produkten über klassische Kanäle wie On-Premises beschleunigt werden kann. Da bei HASOMED der Schutz von Patientendaten den höchsten Stellenwert einnimmt, war eine der Hauptanforderungen der neuen Lösung außerdem die datenschutzgerechte und sichere Datenverarbeitung.

Um die Erfüllung dieser Anforderungen zu gewährleisten, entschied sich HASOMED bei der Wahl des Dienstleisters letztendlich für den mehrfach zertifizierten Data-centers und Managed Services Anbieter firstcolo. Kriterien für diese Entscheidung waren einerseits der deutsche Rechenzentrumsstandort und die damit verbundene, strenge Einhaltung deutscher und europäischer Datenschutzstandards. Gleichzeitig war das attraktive Angebot individuell dimensionierter Hochleistungsserver und die Beratung in diesem Bereich ausschlaggebend.

Wie auch bei firstcolo, steht bei HASOMED der Kunde im Mittelpunkt. Somit war die Akzeptanz der Kunden eine Grundvoraussetzung für eine einwandfreie Migration der IT-Infrastruktur ins Rechenzentrum.

” Oliver Mantke

HASOMED GmbH | Bereichsleiter Entwicklung

„Unser Anliegen und unsere Vision für das Projekt wurden von firstcolo sofort und auf professioneller Ebene verstanden. Während der Konzeptionierung wurden wir von Anfang an persönlich betreut und die Infrastruktur wurde für unser Vorhaben optimal dimensioniert. Nach beinahe einem Jahr im firstcolo Rechenzentrum sind wir auch weiterhin sehr positiv von dem professionellen Auftreten und dem hohen Qualitätsstandard beeindruckt.“

Bereitstellung eines modernen Container Management Systems

UMSETZUNG

Bei der Suche hat HASOMED mehrere Lösungen in Erwägung gezogen. Neben klassischen Dedicated Servern und virtuellen Maschinen im externen Rechenzentrum stand auch der Gedanke im Raum alle nötigen Ressourcen hausintern abzubilden. In enger Zusammenarbeit wurden verschiedene Ansätze besprochen und zuletzt hat sich ein Full-Managed Kubernetes Cluster durchgesetzt, das auf leistungsstarken Dedicated Servern in den hauseigenen Rechenzentren von firstcolo betrieben wird.

Als Container-Management System stellt Kubernetes eine starke Umgebung zur automatischen Provisionierung, Skalierung und Verwaltung sogenannter Container dar. Applikationen werden in einem Container abgelegt und kommen darin komplett ohne Betriebssystem und eigenen Kernel aus. Dies macht diese Container weitaus leichter und dynamischer als andere virtuelle Maschinen.

Die Applikationen in den Containern können also noch schneller ausgeführt, transportiert und ausgerollt werden. HASOMEDs anhaltende Probleme, wie die zeitraubende Erstellung und anschließende Übergabe von Softwareprodukten, wurden so direkt adressiert und gelöst.

Mit Hilfe von Kubernetes können Hardware-Ressourcen, die für die Ausführung von Anwendungen nötig sind, außerdem noch effizienter genutzt werden. Somit optimiert HASOMED ihre operativen Kosten und die Gesamtkosten des Betriebs liegen zudem weit unter denen vergleichbarer Lösungen. Gleichzeitig bietet das Setup von firstcolo ausreichend Platz für eine zukünftige Erweiterung der Rechenressourcen. Ein zeitnahes Upgrade ist gerade dann notwendig, wenn neue Produkte getestet und an den Markt gebracht werden sollen. Durch die hohe Skalierbarkeit, die Kubernetes einräumt steht einer schnellen Anpassung nichts mehr im Weg und die Infrastruktur hebt sich gerade dadurch von anderen Lösungen ab.

Wettbewerbsvorteil durch verbesserte Time-to-Market

ERGEBNIS

Trotz der vielen Vorteile war HASOMED zunächst unschlüssig, ob das Kubernetes Cluster die richtige Wahl ist. Immerhin ist es das erste Mal, dass das Team mit einem Container-Management System arbeitet. Die Sorgen waren jedoch sehr schnell vergessen, da die Inbetriebnahme des Clusters zügig und problemlos von statten ging. Seitdem profitiert das Team von der hohen Agilität und spart mit der Verwaltung durch die Managed Services Spezialisten von firstcolo gleichzeitig Ressourcen ein, die sonst für die Administration der Infrastruktur notwendig wären.

So kann sich HASOMED voll und ganz auf ihr Kerngeschäft konzentrieren und verbessert die Time-to-Market im gesamten Produktportfolio. Die Folge ist ein starker Wettbewerbsvorteil gegenüber anderen Dienstleistern in der Branche.

Alle virtuellen Maschinen im Kubernetes Cluster werden stets im High-Availability Setup betrieben. Dies bietet zusätzliche Ausfallsicherheit und vereinfacht außerdem das Einspielen von Updates und Security Patches. Änderungen im Cluster können somit ohne Downtime der virtuellen Maschinen ausgeführt werden. Für höhere Sicherheit innerhalb des Clusters sorgen zudem das Netzwerkprotokoll LDAP und die rollenbasierte Zugriffskontrolle (RBAC), welche die Administration der Benutzer im Cluster vereinfachen und die Zugriffsrechte einzelner Nutzer regulieren. Dadurch können die hohen Sicherheitsanforderungen von HASOMED problemlos eingehalten werden.

Aufgrund ihrer Schlankheit können Applikationscontainer sehr schnell aufgebaut und wieder abgerissen werden und eignen sich aus diesem Grund auch optimal für Testumgebungen. Da bei HASOMED die Forschung und Entwicklung neuer Lösungen fest in der Firmenphilosophie verankert ist, werden alle Produkte stets in enger Abstimmung mit Ärzten, Therapeuten und Wissenschaftlern entwickelt. Ständig variierende Anforderungen können mit Hilfe des Kubernetes Clusters also noch schneller erfasst und implementiert werden. Durch diese höhere Geschwindigkeit ist sichergestellt, dass neue Produkte auch in Zukunft optimal auf den sehr komplexen Markt zugeschnitten sind. Das Full-Managed Kubernetes Cluster stellt demnach eine nachhaltige, leistungsstarke und skalierbare Lösung dar, bei der die Managed Services Experten von firstcolo zwar die Verwaltung übernehmen, HASOMED aber trotzdem die gesamte Kontrolle behält, um medizintechnische Lösungen auch in Zukunft maßgeblich mitzugestalten.

firstcolo ist Ihr Partner für Datacenter und Managed Services

Über firstcolo

firstcolo betreibt als IT-Infrastrukturanbieter Hochverfügbarkeits-Rechenzentren an deutschen und europäischen Server-Standorten mit den Kernkompetenzen Colocation- und Cloud-Services, Managed Services und DDoS-Schutz. Zahlreiche Unternehmen verschiedenster Branchen vertrauen bei der Konzeptionierung und Auslagerung ihrer IT-Strukturen auf firstcolo und deren sichere, kostengünstige und innovative Lösungen. Zum Kundenstamm gehören vornehmlich Unternehmen mit überdurchschnittlichen Ansprüchen an Servicequalität und IT-Sicherheit.

Weitere Informationen zu unseren Leistungen erhalten Sie unter www.firstcolo.net.