

FACTS

Branche: Genetische Beratung & Diagnostik
Produkte: Pränataldiagnostik, familiäre Tumorerkrankungen, Seltene Erkrankungen, Erbliche Erkrankungen, Unerfüllter Kinderwunsch
Mitarbeiter: ca. 100



ZUSAMMENSPIEL VON INNOVATOREN

genetikum

Das genetikum® ist eine unabhängige, überregionale Gemeinschaftspraxis für genetische Diagnostik, Beratung und Vorsorge mit angeschlossenen Labor an fünf Standorten in Süddeutschland. Es wurde 1990 von Dr. Karl Mehnert als „Gregor-Mendel-Laboratorium“ in Neu-Ulm gegründet. Als Zentrum für genetische Pränataldiagnostik, Syndromologie, familiäre Tumorerkrankungen und seltene Erkrankungen vereint das genetikum® humangenetische Diagnostik und fachärztliche Beratung und steht mit einem mehr als 100-köpfigen Team Kliniken, Instituten, Ärztinnen und Ärzten als auch Patientinnen und Patienten in ganz Deutschland zur Seite. In 30 Jahren Firmengeschichte erfolgten über eine Viertel Million Analysen, Untersuchungen und Beratungen.

Laura von der Heyden – COO genetikum®

„Wir freuen uns über die neu entstandene Zusammenarbeit mit systemzwo, die uns als IT-Dienstleister der Region nachhaltige Bausteine für unsere Innovationsfähigkeit liefern.“

PROJEKTZIEL

Schnellere Sequenzanalysen als auch der Anspruch an Service, Automatisierung & Digitalisierung passten nicht mehr zu einer über die Jahre gewachsenen fragmentierten Serverlandschaft und einem dezentralen Storage. Die Innovation auf der analytischen Seite mit immer schneller werdenden Sequenziergeräten sollte sich auch in einer entsprechenden IT-Infrastruktur widerspiegeln. Der Fokus lag auf der Bereinigung der Server-Storage-Szenarie, so dass Wachstum und Performance möglich wurden, ohne dass die gesamte Infrastruktur umgebaut und ausgetauscht werden musste. Geplante Redundanzen sollen dabei für eine hohe Ausfallsicherheit sorgen. Essentiell ist die Datensicherheit, durch das ausgebaute System müssen keine Daten in Clouds dritter Anbieter überführt werden

LÖSUNG

Während des laufenden Betriebes fand der reibungslose Wechsel auf eine flexible, hyperkonvergente Infrastruktur aus Server- und Storage- Modulen statt, was eine private Cloud sowie ein Datenmanagement nach dem Konzept der Data Fabric ermöglicht. Die Realisierung erfolgte gemeinsam mit dem Partner NetApp.

GESCHÄFTSNUTZEN

Das genetikum® konnte nicht nur die Performance massiv steigern, sondern auch die Anzahl der Systeme um ein Vielfaches reduzieren. Für die Zukunftsfähigkeit der Systeme legt systemzwo Wert auf Skalierbarkeit, Virtualisierung und cloudbasierte Storage-Konzepte.

DIREKTKONTAKT

Sie wünschen weitere Informationen zu dieser Referenz? Kein Problem. Unser Kunde gibt Ihnen gerne auch direkt Auskunft. Fragen Sie uns einfach nach den Kontaktdaten.

SYSTEMZWO INFOCENTER
 info@sz-group.de

SYSTEMZWO GROUP

DIE PLATZHIRSCHE MIT WEITBLICK



systemzwo GmbH
 Pfarrer-Weiß-Weg 10
 89077 Ulm
 T. +49 731 14 11 60-0
 info@sz-group.de
 www.sz-group.de



INTERVIEW MIT MICHAEL KRUG, LEITUNG IT

Herr Krug, warum haben Sie sich für systemzwo entschieden?

Mit systemzwo haben wir einen Partner, den ich bereits aus einer früheren Tätigkeit heraus als höchstflexiblen und lösungsorientierten Umsetzer kenne. Und genau diese Eigenschaft war bei dem vergangenen Projekt gefragt, bei dem für uns eine hyperkonvergente Infrastruktur aus Server- und Storage-Modulen geschaffen wurde. Dabei hieß es unter anderem, 240 Terabyte Daten und 50 VMs bei laufendem Betrieb zu migrieren und einen 3S Object Storage zu etablieren.

Was war Ihnen bei der Umsetzung wichtig? Worauf legen Sie besonders viel Wert?

Uns war wichtig, dass der Umbau reibungslos läuft, es insbesondere bei unseren zeitkritischen Arbeiten zu keinen Unterbrechungen kam und wir Downtimes möglichst vermeiden konnten. Ebenfalls war es unser Ziel von den Insellösungen zu einer zentralen Einheit kommen, die sowohl die analytischen Anforderungen der Sequenziergeräte als auch weitere Applikationen aus den Managementbereichen verzahnt. Es ist toll, dass wir mit unseren Partnern dies trotz Corona in einer kurzen Projektzeit geschafft haben.

Welche Maßnahmen waren bei genetikum besonders wirksam?

Sie müssen sich vorstellen, dass das Datenvolumen eines Datenspeichers von 240 TB etwa dem entspricht, was ein Strom- und Wasserversorger einer mittelgroßen Stadt an Datenkapazität benötigt. Systemzwo hat dafür in Summe 5 allflash basierte Hosts eingerichtet, die mit 2x25 Gigabit ans System angebunden sind. Entsprechende state-of-the-art Switch-Systeme garantieren dann die maximal verfügbare Performance. Dieser massive Performancegewinn (das Beschleunigungsplus liegt bei 300%) erlaubt uns mehr und zugleich schneller Auswerten zu können. Schnelle Befunde sind für die einsenden Ärzte und Patienten essentiell.

Welche über das Projekt hinausgehenden Services haben Sie bei systemzwo gefunden? Was hat Sie erstaunt? Was funktioniert besonders gut?

Die durch Corona erforderliche Remote-Abwicklung via Microsoft Teams hat richtig gut funktioniert, trotz des Projektumfangs und dem Pioniercharakter für alle Beteiligten. Ganz unabhängig davon war die Zusammenarbeit der beiden Systemhäuser systemzwo und NetApp höchst partnerschaftlich und unpräzedenziell.

Sehr gefreut habe ich mich darüber, dass unsere eigenen Anwender nichts von der Migration mitbekommen haben. Systemzwo hat sich dabei als Experte in der „sanften Migration“ bewiesen. Besonders erwähnenswert ist für mich, dass im Storagebereich Cloudtechnologie zum Einsatz kommt, was uns Skalierbarkeit garantiert. Die benötigen wir zwingend, um Innovationen in der Humangenetik voranzubringen um weiterhin ganz vorne mitspielen zu können.

Mit systemzwo hatten wir einen Projektpartner, der von der Planung über die Konzeption bis hin zur Umsetzung das Projektsteuer souverän im Griff behielt. Budget und Zeit wurden exakt eingehalten, was für Projekte in dieser Größenordnung nicht selbstverständlich ist.

Und wie lautet Ihr Gesamtfazit?

Wir haben mit systemzwo einen ganzheitlichen IT-Dienstleister, der von Ad-hoc-Projektarbeit bis hin zum strategischen Sparringspartner bei allen IT-Fragestellungen auf Augenhöhe agiert. Da stimmen einfach Technik und Chemie.



SYSTEMZWO GROUP

DIE PLATZHIRSCHE
MIT WEITBLICK



systemzwo GmbH
Pfarrer-Weiß-Weg 10
89077 Ulm
T. +49 731 14 11 60-0
info@sz-group.de
www.sz-group.de