



© MedAustron, Kästenbauer IT

KUNDENREFERENZ

Gesundheitswesen,
Therapiezentrum

MedAustron 

PROBLEM GELÖST

Das neue ausfallsichere und leistungsfähige Datenmanagement sichert die Weiterentwicklung der Forschung und Behandlung von Krebserkrankungen mit der innovativen Ionentherapie

Wenn IT hilft, den Krebs zu bekämpfen

Strahlentherapie-Zentrum MedAustron modernisiert Speicherumgebung mit NetApp und Bacher Systems

Eigentlich ist es MedAustron, die Menschen hilft. Das Therapiezentrum für Strahlentherapie im Niederösterreichischen Wiener Neustadt behandelt jährlich hunderte Patienten mit einer innovativen Methode gegen Krebs. Damit das funktioniert, braucht es auch leistungsstarke IT- Systeme. Gemeinsam mit dem IT-Partner Bacher Systems modernisierte die klinische Therapie- und Forschungseinrichtung ihre Speicherumgebung. Mit einer umfassenden, neuen Plattform basierend auf NetApp-Komponenten.

Eine weitere NetApp Lösung realisiert von:



10-fache
Performance
Steigerung

Einfache Administration:
Reduktion von
5 Racks
auf **1**

 KONTAKT

 NetApp®

Was es bedeuten würde, wenn die IT steht – dieses Szenario möchte sich Christoph Zemsauer gar nicht ausmalen. Der IT-Infrastruktur Leiter von MedAustron weiß, wie viel an einer stabilen und leistungsstarken Infrastruktur im eigenen Haus hängt. „In Wirklichkeit geht es um nichts weniger als die Sicherheit unserer Patienten“, erklärt Zemsauer.

Denn MedAustron ist nicht nur irgendein Unternehmen. MedAustron, das Zentrum für Ionentherapie und Forschung mit Sitz in Wiener Neustadt, kämpft mit einer innovativen Strahlentherapie gegen Krebs. Die dort angewandte Ionentherapie ist im Vergleich zur herkömmlichen Strahlentherapie für das umliegende Gewebe schonender und eignet sich daher optimal für Behandlung von Tumoren in der Nähe von strahlenempfindlichen Organen, wie zum Beispiel dem Gehirn, Rückenmark, im HNO Bereich und bei Kindern.

Da der Teilchenbeschleuniger, welcher für diese Therapieform zum Einsatz kommt stetig weiterentwickelt und verbessert wird, ist der Zeit-

plan für Therapien und Forschung entsprechend eng. Und das nicht nur tagsüber, sondern rund um die Uhr. „Selbst einen noch so kleinen IT-Ausfall können wir uns nicht erlauben. Das würde die Weiterentwicklung unseres Therapiezentrums und damit auch die Anzahl und Dauer der Patientenbehandlungen negativ beeinträchtigen“, beschreibt Zemsauer.

MODERNISIERUNGSPROJEKT MIT BACHER SYSTEMS

Weil der Lebenszyklus der bestehenden Infrastruktur dem Ende zugeht und die vorhandenen Kapazitäten nicht mehr ausreichen, war es an der Zeit, die Virtualisierungs- und Speicherplattform, auf welcher essentielle Teile des Beschleunigerkontroll-, Onkologie- und Planungssysteme laufen, neu zu über-

denken und auf moderne Beine zu stellen.

MedAustron wandte sich, nach einer ausgiebigen Evaluierungsphase für dieses Modernisierung Projekts, an den IT-Dienstleister Bacher Systems. Die IT-Profis aus Wien schneiderten MedAustron eine neue Infrastruktur auf den Leib. Im Zentrum: NetApp AFF A300 All-Flash sowie die NetApp FAS2650 Hybrid-Flash Storage Systeme.

FLASH-TECHNOLOGIE FÜR HÖCHSTE LEISTUNG

„IT-Projekte gibt es viele. Aber das Projekt mit MedAustron war und ist besonders“, erklärt René Gschwandtner. Der Account Manager und Projektleiter bei Bacher Systems weiß um die Bedeutung einer reibungslos laufenden IT für das Therapiezentrum. Und er weiß um die individuellen Bedürfnisse von MedAustron: „Es war eine echte Herausforderung, ein Speicherkonzept zu entwickeln, das einerseits absolute Stabilität und Ausfallsicherheit garantiert, andererseits ein Höchstmaß an Leistung und Flexibilität mitbringt.“

Im Vollbetrieb
können bis zu
1000 Patienten
jährlich von einer
Behandlung
profitieren

„Wir haben wirklich an allen Ecken und Enden an Qualität gewonnen. Die neue Infrastruktur hat Komplexität und Aufwand spürbar reduziert, Leistung und Sicherheit deutlich gehoben.“

Christoph Zemsauer
Leiter IT-Infrastruktur MedAustron

Entsprechend konzipierten er und sein Team bei Bacher Systems eine einheitliche Gesamt-Plattform auf drei Säulen. Im primären Rechenzentrum war eine NetApp AFF A300 All-Flash Storage-Umgebung mit rund 60TB Speicherkapazität vorgesehen. Im Fokus hier: Geschwindigkeit und Leistung pur. Sollte es dort zu Komplikationen kommen, kann auf das Ersatzsystem basierend auf NetApp FAS2650 Hybrid-Flash Storage Komponenten ausgewichen werden. Hier sind 200TB nutzbare Speicherkapazität vorhanden. „Gemeinsam ermöglicht diese gemischte Storage-Infrastruktur effizientes Tiering und optimale Ressourcenauslastung“, rechnet Gschwandtner vor. Und sollten wirklich alle Speicherstricke reißen, kann MedAustron sogar noch eine dritte Sicherheitsstufe zünden: Alle bedeutsamen Daten werden in Form einer Disaster-Recovery-Lösung über NetApp Ontap Select auf eine externe, softwaredefinierte Speicherumgebung repliziert.

Dass dabei in weiten Teilen auf Flash-Technologie von

NetApp gesetzt wurde, kommt nicht von ungefähr. Zum einen sind die ausgereiften Systeme jahrzehntelang erprobt und für ihre Zuverlässigkeit bekannt, zum anderen arbeiten sie nahtlos mit einer bereits existierenden Backup-Umgebung zusammen.

REIBUNGSLOSER BETRIEB HEUTE UND MORGEN

Dann wurde Hand angelegt im Rechenzentrum der Forschungseinrichtung in Wiener Neustadt. Kein Stein blieb auf dem anderen. In enger Abstimmung baute Bacher Systems die neue Infrastrukturplattform gemeinsam mit dem Kunden auf.

Die alten Systeme wurden aufgelassen, die Daten auf die neuen Komponenten migriert. Und das alles im laufenden Betrieb. „Dass unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter nichts von der Migration mitbekommen haben, außer dass alles plötzlich flotter lief, ist ein Verdienst der umfassenden Planung von Bacher Systems und meines Teams im Vorfeld“, streut Zemsauer seinem IT-Partner und Mitarbeitern Rosen.

BUSINESS NUTZEN

- Stabile Infrastruktur für die Sicherheit der Patienten
- Unterbrechungsfreier Betrieb garantiert Weiterentwicklung des Therapiezentrums
- Datenmanagement-Konzept vereinigt Bedarf an hoher Leistung und an Ausfallsicherheit
- Neueste Flash-Technologie für zukunftssichere Lösung
- Einfaches zentrales Management für das IT-Team spart Ressourcen
- Enge Zusammenarbeit von Kunde und Partner sichert reibungslosen Betrieb

Statt früher fünf Racks, haben er und sein Team nun nicht mal mehr ein ganzes zu managen – und das gleichzeitig bei zehnfacher Performance im Vergleich zum Vorgängersystem.

Zemsauer weiß diese neue Agilität und Flexibilität im

eigenen Rechenzentrum zu schätzen. „Wir haben wirklich an allen Ecken und Enden an Qualität gewonnen. Die neue Infrastruktur hat Komplexität und Aufwand spürbar reduziert, Leistung und Sicherheit deutlich gehoben“, fasst der IT-Infrastruktur Leiter zusammen.

Für die Zukunft sieht er sich dank der neuen NetApp-Komponenten und dem IT-Partner Bacher Systems,

der auch nach Abschluss des Projekts mit 24/7-Services an der Seite von MedAustron steht, gut gerüstet: „Gleich welchen Herausforderungen wir morgen im Datacenter gegenüberstehen werden, wir sind bereit. Ich bin persönlich stolz, gemeinsam mit meinem Team und einer modernen IT Infrastruktur einen kleinen Betrag für den Kampf gegen Krebs leisten zu können.“

LÖSUNGSKOMPONENTEN

NETAPP PRODUKTE

1x NetApp AFF A300 All-Flash Storage System

1x NetApp FAS2650 Hybrid-Flash Storage System

NetApp Ontap Select Software

ERFAHREN SIE MEHR UNTER

www.netapp.at

 **KONTAKTIEREN SIE UNS UNTER**

+43 1 367 6811 3100



NetApp ist einer der führenden Spezialisten für Datenmanagement in der Hybrid Cloud. Mit unserem Portfolio an Hybrid-Cloud-Datenservices, die das Management von Applikationen und Daten über Cloud- und On-Premises-Umgebungen hinweg vereinfachen, beschleunigen wir die digitale Transformation. Gemeinsam mit unseren Partnern helfen wir Unternehmen weltweit, das volle Potenzial ihrer Daten auszuschöpfen und so ihren Kundenkontakt zu erweitern, Innovationen voranzutreiben und Betriebsabläufe zu optimieren. Weitere Informationen finden Sie unter www.netapp.at **#DataDriven**

© 2019 NetApp, Inc. Alle Rechte vorbehalten. NETAPP, das NETAPP Logo und die unter netapp.com/TM genannten Produktbezeichnungen sind Marken oder eingetragene Marken von NetApp Inc. in den USA und/oder in anderen Ländern. Alle anderen Marken- und Produktbezeichnungen sind möglicherweise Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Rechtsinhaber und werden hiermit anerkannt.