

MIT NUTANIX BEREIT FÜR DIE DIGITALE PRODUKTION.

KRÄUTER MIX GMBH SETZT AUF DIGITALISIERTE PROZESSE.



BRANCHE

- Rohstoffe für Lebensmittel-, Pharma- und Tiernahrung

DIE HERAUSFORDERUNG

- Zukunftsfähigkeit durch Digitalisierung in den Bereichen Produktion und Logistik
- Implementierung eines fahrerlosen Transportsystems zur automatisierten Produkteinlagerung
- Erhöhung des Sicherheitsniveaus durch Ausfallsicherheit
- Schnelle, flexible und skalierbare IT-Infrastruktur für reibungslosen Drei-Schicht-Betrieb

DIE LÖSUNG

- Aufbau einer hyperkonvergenten Infrastruktur auf Basis von Nutanix-Technologie
- IT-Ressourcen in schlüsselfertiger und perfekt abgestimmter Architektur integriert
- Gesamte Umgebung mit Management-Lösung Nutanix Prism zentral überwacht und weitgehend automatisiert verwaltet
- Zusammenführung der kompletten Infrastruktur in einer sicheren und flexibel skalierbaren Plattform

KRÄUTER MIX GMBH

ist ein Produktions- und Handelsunternehmen, das sich auf luftgetrocknete pflanzliche Rohstoffe für die Lebensmittel-, Pharma- und Tiernahrungsbranche spezialisiert hat. 650 Produkte - von Anis über Koriander und Schnittlauch bis zur Zwiebel - gehören heute zum reichhaltigen Sortiment des Unternehmens. Seit der Gründung im Jahr 1919 hat sich Kräuter Mix zu einem international führenden Industrielieferer entwickelt.

In 70 Ländern rund um den Globus kauft das Unternehmen Rohstoffe ein und vertreibt seine Waren an Geschäftskunden auf der ganzen Welt. Weil die Nachfrage steigt, ist das mehrfach für seine Qualität und Nachhaltigkeit zertifizierte Unternehmen in den vergangenen Jahren stetig gewachsen. Am Hauptsitz in Abtswind werden mittlerweile auf über 30 hochmodernen Anlagen Kräuter und andere pflanzliche Rohstoffe gereinigt, verarbeitet und schonend veredelt - und das rund um die Uhr.

475 Mitarbeiter erwirtschaften aktuell einen Umsatz von mehr als 130 Millionen Euro, der Exportanteil liegt bei fast 50 Prozent. Bis heute ist Kräuter Mix dabei ein Familienunternehmen geblieben. Christoph und Bernhard Mix leiten das Unternehmen in der dritten und vierten Generation.

<https://www.kraeuter-mix.de>

DAS RESULTAT

- Mitarbeiter profitieren von einer erheblich verbesserten Anwendungsperformance
- Schnelle CPUs und SSDs beschleunigen typische Arbeitsvorgänge um bis zu 30 Prozent
- Optimierte Systemverfügbarkeit und Systemstabilität schützen vor Störungen oder Unterbrechungen im laufenden Betrieb
- Updates im laufenden Betrieb und redundante Nutanix-Architektur kompensieren Ausfälle

GANZHEITLICHER LÖSUNGSANSATZ MIT BLICK IN DIE ZUKUNFT

Um das Unternehmen fit für die Zukunft zu machen, setzt Kräuter Mix strategisch auf Digitalisierung – vor allem in den Bereichen Produktion und Logistik. „Wir vernetzen derzeit unsere Produktionsanlagen und sind dabei, die Abläufe an allen Maschinen zu visualisieren und daten-gestützt zu optimieren“, erklärt Detlef Nowak, der bei Kräuter Mix für den IT-Systembetrieb verantwortlich ist. „Zudem haben wir smarte Technologien wie ein fahrerloses Transportsystem eingeführt. Damit sind wir in der Lage, Rohstoffe und Endprodukte vollautomatisch ein- und auszulagern.“

Diese Entwicklungen erhöhen auch die Anforderungen an die Leistungsfähigkeit und Ausfallsicherheit der IT. Für einen reibungslosen Drei-Schicht-Betrieb müssen heute zahlreiche Anwendungen rund um die Uhr zur Verfügung stehen. Immer größere Datenmengen werden jeden Tag in Echtzeit verarbeitet. „Wir benötigen daher eine IT-Infrastruktur, die sich schnell und flexibel erweitern lässt. Zudem müssen wir uns darauf verlassen können, dass unsere Daten und digitalen Prozesse bestmöglich vor Cyberrisiken geschützt sind“, so Nowak.

MIT MCL GROUP UND NUTANIX-TECHNOLOGIE ZUR OPTIMALEN LÖSUNG

Als die vorhandenen Server- und Stagesysteme im Rechenzentrum langsam ihre Leistungsgrenzen erreichten, machte sich Kräuter Mix Gedanken über die zukünftige IT-Strategie. Die Verantwortlichen spielten dabei mehrere Lösungsvarianten durch und holten sich Angebote unterschiedlicher Hersteller ein. „Wichtig war uns vor allem, die Komplexität der IT zu reduzieren“, sagt Detlef Nowak. „Wir wollen wachsen können, ohne dass der operative Aufwand immer weiter steigt. Weniger Komplexität heißt außerdem: Weniger Angriffsfläche für mögliche Sicherheitsbedrohungen.“

Auf Empfehlung von MCL Group, dem langjährigen IT-Partner, entschied man sich schließlich für den Aufbau einer hyperkonvergenten Infrastruktur auf Basis von Nutanix-Technologie. Alle Komponenten für den Betrieb von virtualisierten IT-Ressourcen sind dabei in einer schlüsselfertigen Architektur integriert und perfekt aufeinander abgestimmt. Mit der übergreifenden Management-Lösung Nutanix Prism lässt sich die gesamte Umgebung zentral überwachen und weitgehend automatisiert verwalten. „Uns hat letztlich überzeugt, dass wir mit Nutanix Insellösungen hinter uns lassen können und die komplette Infrastruktur in einer sicheren und flexibel skalierbaren Plattform zusammenführen“, fasst Detlef Nowak zusammen.

Produktspezialisten von MCL Group unterstützten Kräuter Mix bei der Planung, Dimensionierung und Implementierung der neuen Infrastruktur. Die Leistung des Nutanix-Clusters wurde dabei auf die vorhandenen Workloads und die erwarteten Wachstumsraten abgestimmt. Das NX-3170-G7-System mit drei Nodes und All-Flash-Storage bietet dem Unternehmen genügend Performance und Speicherkapazität für seine aktuellen Anforderungen und zudem noch Leistungsreserven für die nächsten Digitalisierungsschritte.



ÜBER MCL GROUP

Unsere Kunden entwickeln sich weiter. Unsere Lösungen tun es. Wir tun es auch. MCL zählt seit Jahren zu den erfolgreichsten Playern der IT-Branche. Eine Spitzenposition, die wir weiter ausbauen wollen, in dem wir mit ganzheitlichen, innovativen IT-Lösungen der entscheidende Schlüssel zum Erfolg unserer Kunden sind.

Um dafür das beste Team am Start zu haben, verstärken wir uns auf den Positionen, die wir voranbringen wollen. Wir bündeln Stärken und Ideen, um uns noch besser auf unser gemeinsames Ziel zu fokussieren – den Erfolg unserer Kunden. Die Verbindung aus MCL IT GmbH, Elanity Network Partner GmbH, secadm GmbH und VINTIN GmbH steht für die Rundum-IT-Kompetenz mit dem Portfolio eines Big Players – und der Flexibilität und Kundennähe eines mittelständischen Unternehmens. Über 450 Mitarbeiter an 15 Standorten erwirtschafteten 2020 einen Umsatz von mehr als 165 Mio. Euro. Eine gute Basis, um sich als ausgewiesener IT-Champion für Mittelstand, Gesundheitswesen und Behörden nachhaltig zu etablieren.

Weitere Informationen finden Sie unter www.mcl.de

Die MCL Group-Spezialisten implementierten den Nutanix-Cluster parallel zur vorhandenen Infrastruktur und begannen dann sofort, die erste Workloads auf die neue Plattform zu migrieren. Insgesamt 90 virtuelle Maschinen (VMs) laufen heute auf dem Cluster – darunter die Application Server für das ERP-System, die gesamte Citrix-Umgebung des Unternehmens sowie digitale Steuerungssysteme für Produktion und Logistik. Alle VMs werden weiterhin auf dem VMware-Hypervisor ESXi betrieben.

Das gesamte Projekt wurde von MCL Group wirklich mustergültig umgesetzt“, sagt Detlef Nowak. „Von der Konzeption der Lösung bis zur Inbetriebnahme verliefen alle Schritte nach Plan. Der Produktionsbetrieb konnte in der gesamten Zeit ungestört weiterlaufen und bereits nach vier Wochen war die Umstellung abgeschlossen.“

DIE VORTEILE

Die Mitarbeiter von Kräuter Mix profitieren seit der Migration auf die Nutanix-Plattform von einer erheblich verbesserten Anwendungsperformance. Die schnellen CPUs und SSDs beschleunigen typische Arbeitsvorgänge um bis zu 30 Prozent. Kräuter Mix erreicht mit der neuen Plattform zudem eine neue Stufe der Systemverfügbarkeit.

Seit der Umstellung gab es keine ungeplanten Störungen oder Unterbrechungen mehr. Updates an der Plattform lassen sich heute mit wenigen Klicks im laufenden Betrieb durchführen. Und selbst wenn eine Komponente im Cluster ausfallen sollte, stehen alle IT-Anwendungen weiterhin zur Verfügung. Die redundante Nutanix-Architektur kann Ausfälle sofort kompensieren.

Nutanix Prism liefert dem IT-Team von Kräuter Mix eine vollständige Übersicht über den Status und die Auslastung der Systemressourcen und weist automatisch auf Anomalien hin. „Wir haben heute deutlich bessere Einblicke in unsere Umgebung und erkennen sofort, wenn ein Eingreifen erforderlich ist“, bestätigt Detlef Nowak. „Diese Transparenz hilft uns auch, die strengen Compliance und Sicherheitsanforderungen zu erfüllen, zu denen wir im Rahmen unserer Qualitätsstandards verpflichtet sind.“

Um die Resilienz seiner IT weiter zu erhöhen, denkt Kräuter Mix bereits über die Einrichtung eines zweiten Nutanix-Clusters in einem anderen Brandabschnitt nach. Daten könnten dann zwischen den beiden Systemen gespiegelt werden – und die Anwendungen wären auch beim Komplettausfall eines der beiden Serverräume weiterhin verfügbar. Die technischen Voraussetzungen dafür hat MCL Group bereits geschaffen. Im Rahmen einer kompletten Modernisierung der Netzwerkinfrastruktur hat der IT-Partner bereits leistungsfähige Switches und Glasfaserverbindungen zwischen den beiden Standorten eingerichtet.



KURZ GESAGT:

„In einer hochgradig digitalisierten Produktion muss die IT einfach funktionieren. Bei einem Ausfall stehen nicht nur unsere Maschinen – wir stören damit auch die gesamte Lieferkette unserer Kunden. Mit Nutanix können wir unsere IT heute noch zuverlässiger betreiben und bei Bedarf sehr schnell und flexibel skalieren. MCL Group hat uns bei der Planung und Implementierung der neuen Infrastruktur hervorragend unterstützt.“

Detlef Nowak, Teamleiter IT-Systembetrieb Kräuter Mix GmbH