



AR KU ist mit Nutanix bereit für zukünftiges Wachstum

Mit innovativen Lösungen für die Blechverarbeitung wurde der Maschinenbauer AR KU zum Weltmarktführer. Die IT des erfolgreichen Mittelständlers läuft seit Kurzem auf der Nutanix Enterprise Cloud Platform.

HERAUSFORDERUNG

Von der Automobilindustrie über den Schiffbau bis hin zu Laser-Job-Shops: Überall dort, wo Bleche hochpräzise verarbeitet werden, kommen Maschinen von AR KU zum Einsatz. Die 1928 gegründete AR KU Maschinenbau GmbH ist heute Markt- und Technologieführer im Bereich Richttechnik und bietet die weltweit größte Auswahl an Hochleistungs- und Präzisionsrichtmaschinen sowie leistungsfähige Bandanlagen, Entgrat- und Verrundungsmaschinen an. Mit seinem Hauptsitz in Baden-Baden und ISO-zertifizierten Tochterunternehmen in Kunshan (China) und Cincinnati (USA) deckt AR KU Märkte in fast 30 Ländern ab.

Das Geschäft des innovativen Mittelständlers hat sich in den letzten Jahren sehr dynamisch entwickelt. Aktuell erwirtschaften die 200 Mitarbeiter weltweit über 70 Millionen Euro pro Jahr. Die große Herausforderung für die IT-Abteilung von AR KU ist, mit diesem Geschäftswachstum Schritt zu halten. „Als die Erneuerung unserer Storage- und Server-Infrastruktur anstand, machten wir uns daher grundlegende Gedanken über unsere Strategie“, sagt Klaus Buschkiewitz, IT-Koordinator bei AR KU. „Der zukünftige Bedarf an IT-Ressourcen ist für uns schwer abzuschätzen, da das Datenvolumen durch Entwicklungen wie IoT und Industrie 4.0 erheblich zunehmen wird. Wir suchten daher nach einer Lösung, die hohe Flexibilität bietet, aber gleichzeitig möglichst zuverlässig und effizient im laufenden Betrieb ist.“

„Um als Mittelständler global erfolgreich zu sein, brauchen wir eine IT-Infrastruktur, die sich schnell an neue Anforderungen anpassen lässt. Genau aus diesem Grund setzen wir auf die Nutanix Enterprise Cloud.“

– Klaus Buschkiewitz, IT-Koordinator, AR KU Maschinenbau GmbH

BRANCHE

Maschinenbau

HERAUSFORDERUNGEN

- Sehr dynamische Geschäftsentwicklung
- Begrenzte Ressourcen für die IT-Administration
- Hohe Anforderungen an Verfügbarkeit und Skalierbarkeit

LÖSUNG

Nutanix Enterprise Cloud Platform

- Nutanix Acropolis
- Nutanix Prism

Applikationen

- Oracle Database
- Microsoft SQL Server
- Microsoft Exchange
- SOLIDWORKS
- EPLAN

VORTEILE

AR KU hat mit Nutanix den administrativen Aufwand im Rechenzentrum minimiert und kann IT-Ressourcen heute sehr schnell und flexibel zur Verfügung stellen. Dies erhöht die Wettbewerbsfähigkeit und beschleunigt digitale Transformationsprozesse.

LÖSUNG

Vor diesem Hintergrund wollte ARKU nicht wieder in eine klassische 3-Tier-Architektur investieren, sondern stattdessen die Anzahl der Software- und Hardwareschichten reduzieren – und damit auch den Administrationsaufwand. „Wir haben uns hyperkonvergente IT-Lösungen von unterschiedlichen Herstellern angesehen und uns schließlich für die Nutanix Enterprise Cloud Plattform entschieden“, so Klaus Buschkiewitz. „Neben der ausgereiften Technologie war für uns vor allem entscheidend, dass sich die Nutanix-Plattform bei steigenden Anforderungen sehr flexibel erweitern lässt.“

Bei der Planung, Konfiguration und Implementierung der Lösung wurde ARKU von Nutanix-Spezialisten der Systemhausgruppe NetPlans unterstützt. Der externe Partner begleitete auch die Migration der vorhandenen Systeme auf die neue Plattform. Mehr als 100 virtuelle Maschinen wurden dabei umgezogen – darunter SQL- und Exchange-Server, Oracle-Datenbanken, Planungssoftware und Redaktionssysteme für die technische Dokumentation.

ARKU und NetPlans bewältigten die Umstellung auf die neue Plattform im laufenden Betrieb – ohne dass es für die Anwender zu spürbaren Ausfallzeiten kam. Auch in der Nutanix Enterprise Cloud laufen die virtuellen Maschinen auf dem Hypervisor VMware ESXi. Aus Gründen der Ausfallsicherheit erstreckt sich die Umgebung über zwei Standorte. Die wichtigsten Systeme werden nicht nur in Baden-Baden betrieben, sondern asynchron zu einem zweiten Cluster in Karlsruhe gespiegelt. So könnten die Anwendungen auch bei einem Komplettausfall des Hauptrechenzentrums schnell wieder zur Verfügung gestellt werden.

Schon während der Implementierung der neuen Lösung profitierte ARKU von der einfachen Skalierbarkeit der Nutanix-Plattform: „Wir hatten ursprünglich über den Wechsel zu einer Cloud-basierten ERP-Lösung nachgedacht, uns dann aber doch für eine On-Premise-Variante entschieden“, erklärt Buschkiewitz. „Dank Nutanix waren wir in der Lage, sehr kurzfristig die benötigten Hardware-Ressourcen bereitzustellen.“

ERGEBNISSE

Mit dem Wechsel zur Nutanix Enterprise Cloud Plattform verbesserte ARKU die Performance und Zuverlässigkeit seiner Geschäftsanwendungen deutlich. Zur guten Leistung tragen unter anderem die 18 Prozessorkerne pro CPU-Socket und der leistungsfähige All-Flash-Storage bei. „Einige Anwender waren verblüfft, wie schnell sich jetzt zum Beispiel große Dateien für CAD-Software wie SOLIDWORKS und EPLAN abrufen lassen“, so Buschkiewitz.

Erheblich beschleunigen konnte das IT-Team auch typische administrative Aufgaben. Die Managementlösung Nutanix Prism ermöglicht es unter anderem, Firmware-Updates mit einem Klick in der gesamten Umgebung einzuspielen. „Aus Gewohnheit haben wir das erste Update noch an einem Wochenende durchgeführt“, sagt Buschkiewitz. „Tatsächlich hätten wir es aber auch problemlos während der normalen Arbeitszeit anstoßen können.“

Während ARKU mit der Nutanix-Lösung die verfügbare IT-Leistung für seine Geschäftsanwendungen erhöhte, gingen gleichzeitig der Platzbedarf und Stromverbrauch im Rechenzentrum zurück. So benötigt der Maschinenbauer heute 30 bis 40 Prozent weniger Energie für den Betrieb und die Klimatisierung der Infrastruktur.

NÄCHSTE SCHRITTE

Zusammen mit NetPlans evaluiert ARKU laufend neue Einsatzmöglichkeiten der Nutanix-Plattform. Interessant werden könnte für den Maschinenbauer in Zukunft beispielsweise Nutanix XI IoT. Die Lösung bietet lokale Datenverarbeitung für IoT-Geräte und ermöglicht intelligente Echtzeitanalysen direkt am Netzwerkrand – etwa von Maschinendaten im Produktionsumfeld. „Es ist beeindruckend, in welchem Tempo Nutanix seine Lösungen weiterentwickelt. Das bestätigt uns, dass wir auf den richtigen Anbieter gesetzt haben. Mit NetPlans haben wir zudem einen kompetenten Partner an der Seite, der uns beim Einsatz der neuesten Technologien umfassend unterstützt.“



T. +49 (0) 89 255 52 898 | info@nutanix.com
www.nutanix.de | [@nutanixGermany](https://twitter.com/nutanixGermany)