



#### KUNDENREFERENZ

**SAP-Projektgeschäft für  
Logistik und Produktion**



#### IGZ – DIE SAP INGENIEURE | DIE LÖSUNG

Eine Data Fabric mit NetApp Lösungen für Flash, Disk und Cloud bietet einem wachsenden Service-Business die nötige Effizienz, Flexibilität und Zukunftssicherheit.

## IGZ baut SAP-Kompetenz auf Daten und NetApp

HUGO BOSS, Linde, Migros, Sanofi, TRUMPF ... – die Referenzliste der IGZ ist wie ein Who's Who in Industrie und Handel. Ob Retrofit einer SPS-Steuerung oder SAP-Implementierungen für Warehousing, Transport und Produktion mit hunderten von Manntagen an IGZ-Leistungen, die Projekte sind so verschieden wie die Kunden. Bei seinen Daten vertraut IGZ allein auf NetApp Technologie.

Eine weitere NetApp  
Lösung realisiert von:

MR Datentechnik



Ihr IT-Partner!

Datenbanken  
stark  
**beschleunigt**

Verfügbarkeit  
und User-  
Zufriedenheit  
nahezu  
**100 %**

Bereit für die  
**Hybrid Cloud**



KONTAKT ZU [NETAPP.DE](mailto:info@netapp.de)

 **NetApp**

„Den erneuten Zuschlag für NetApp gab das Konzept der Data Fabric. Diese Art Zukunftsperspektive konnte kein anderer Hersteller bieten. Das hat auch unsere Geschäftsleitung überzeugt.“

Matthias Schmidt  
Teamleiter Systemadministration, IGZ

IGZ – Die SAP Ingenieure aus dem Oberpfälzischen Falkenberg decken alle Phasen eines SAP-Projektes in Logistik und Produktion ab – von der SAP-IT-Strategieberatung über die Anlagen- und Prozessplanung bis zur Softwarerealisierung und Technikintegration mit SAP-Standardsoftware. Als SAP-EWM-Generalunternehmer liefert IGZ komplette Logistiklösungen vom Stahlbau über die Fördertechnik und Regalbediengeräte bis hin zur gesamten Intelligenz einer Logistikanlage mit eigener SPS-Steuerungssoftware und SAP-Implementierung zur Lagerverwaltung und Materialflussteuerung. Zudem betreut IGZ Kunden auf Wunsch während des gesamten Lager-Lifecycles mit Wartungs- und Serviceleistungen. Seit der Gründung 1999 wächst IGZ kontinuierlich und hat derzeit über 400 Beschäftigte an Standorten in Deutschland, Österreich und der Schweiz.

Bei Daten vertraut IGZ auf NetApp, da 24x7 Kundenservice und optimale Arbeitsbedingungen Priorität haben. Kommunikation, Dateiablagen, virtualisierte Server und die gesamte SAP-Systemlandschaft für Entwicklung, Test und Demo hängen von NetApp Systemen ab. Die

IGZ-Ingenieure arbeiten zwar direkt auf den Systemen der Kunden. On-premise brauchen sie dennoch schnellen, verlässlichen Datenzugriff. Das gilt vor allem für die virtualisierten SAP-Systeme für die Entwicklung, für Tests und für das eigene Projekt-Management-Tool.

Umfangreichere und eine stetig wachsende Anzahl an Projekten, ein Umstieg auf die Datenbanktechnologie SAP HANA und weitere benötigte Serverleistung forderten jedoch ihren Tribut. Nur fünf Jahre nach der ersten Investition in NetApp Technologie kam daher der Tech Refresh.

### **MIT NETAPP IN DIE ALL-FLASH-ÄRA**

IGZ entschied sich für All-Flash-Technologie und erneut für NetApp. „Unsere Erfahrungen mit NetApp sind seit Jahren durchwegs positiv. Mit der Verfügbarkeit, Performance und Flexibilität der Lösungen und dem ausgezeichneten Support sind wir sehr gut gefahren“, so Matthias Schmidt, Teamleiter Systemadministration bei IGZ. „Den erneuten Zuschlag für NetApp gab das Konzept der Data Fabric. Diese Art Zukunftsperspektive konnte kein anderer Hersteller bieten. Das hat auch unsere Geschäftsleitung überzeugt.“

### **VORTEILE**

- Systemwechsel mit minimaler Downtime
- Storage-Effizienz verbessert
- Datenservices beschleunigt
- Neue Optionen für die Backup-Optimierung
- Zusätzliche Sicherheit durch proaktives Monitoring
- Datenmanagement für Flash, Disk und Cloud aus einer Hand

Die Implementierung eines NetApp AFF A220 Systems samt neuem Backup-System verlief schnell und reibungslos. IGZ betreibt in zwei separaten Gebäuden Serverräume. Darauf verteilt sind Primär- und Backup-Systeme sowie sechs VMware ESX Server und zirka 120 virtuelle Maschinen. Der Fileservice läuft auf Storage Virtual Machines (SVMs). Bereits wenige Stunden nach dem Einschalten war das AFF A220 System konfiguriert und in die VMware-Umgebung für die

Datenbanksysteme eingebunden. Statt die Files mühsam zu kopieren, wurden sie einfach per SVM Disaster-Recovery-Relationships auf das neue Primärsystem repliziert.

„Zur Sicherheit fand die Migration am Wochenende statt. Im Nachhinein hätte es auch eine Mittagspause sein können. Ein paar Minuten Downtime und alles lief wie es soll“, sagt Matthias Schmidt. „Den reibungslosen Wechsel auf die NetApp All-Flash-Systeme verdanken wir auch unserem langjährigen Partner MR Datentechnik. Dessen Experten haben die Implementierung gewohnt professionell geplant und schneller als vorgesehen durchgeführt.“

#### **EIN VOLLER ERFOLG**

Den Erfolg der Investition in NetApp Lösungen misst IGZ anhand der Verfügbarkeit und Zufriedenheit der User mit der Performance. Beides liegt bei nahezu 100 Prozent. Nach Rücksprache mit den Fachbereichen hieß es unisono, dass die Systeme nun deutlich schneller laufen und reagieren.

Beim Sizing des neuen All-Flash-Systems ergaben sich anhand der bisherigen Workloads um den Faktor 13 höhere IOPS-Werte. Der Storage-Footprint schrumpfte

von 13 auf zwei Höheneinheiten. Die Effizienz stieg um 200 Prozent. IGZ kann effektiv drei Mal so viel Kapazität belegen.

Zudem profitiert IGZ von der NetApp Effizienzgarantie.

„Effizienzversprechen gibt es viele. Aber NetApp hält es und gleicht fehlende Kapazitäten kostenlos aus“, so Schmidt. Nach der Migration des Primärsystems wurden ein paar SSDs nachgeliefert und installiert.

IGZ arbeitet mit der NetApp Snapshot Technologie für Backup und Restore und vereinfacht damit auch den SAP-Betrieb. Bei Fehlern ist der vorherige Systemstand in wenigen Minuten wiederhergestellt. Verzögerungen im Wartungs- oder Update-Zeitplan entfallen ebenso wie langwierige Support-Calls.

#### **DIE DATA FABRIC IN DIE CLOUD ERWEITERN**

„Wenn alles aus einer Hand kommt, hat das Vorteile“, sagt Matthias Schmidt. „Alle unsere NetApp Systeme funktionieren untereinander von selbst.“ Die Systeme sind in einer Data Fabric integriert, so dass IGZ Daten nach Bedarf speichern, sichern und managen kann. Die Data Fabric umfasst auch die NetApp E-Series Systeme, die IGZ als Teil eines mobilen Demosystems auf Messen nutzt.

**13 x**

**HÖHERE IOPS-RATE**

**200 %**

**MEHR KAPAZITÄT**

**85 %**

**WENIGER  
STORAGE-FOOTPRINT**

„Ich würde Unternehmen mit ähnlichen Anforderungen jederzeit zu einer Lösung von NetApp raten. Mit der aktuellen Konfiguration sind wir ideal für die kommenden Jahre aufgestellt.“

Matthias Schmidt  
Teamleiter Systemadministration, IGZ

Die Integration der Cloud in die Data Fabric ist bei IGZ nur eine Frage der Zeit. Die Einführung von Microsoft 365 läuft. Optionen wie NetApp Cloud Volumes ONTAP werden geprüft, um etwa die Testumgebungen der SAP-Spezialisten auf preisgünstigen Cloud Storage zu verlagern. Auch Kunden könnten ihre Lösungen zunächst in der Cloud testen. Mit Cloud Volumes ONTAP gewinnt IGZ die Agilität der Cloud und kann NetApp Technologien wie Snapshot Kopien und Cloning genauso gut wie On-Premises anwenden. Die Replizierung der Daten in eine Hyperscaler-Cloud läuft wie gewohnt über NetApp SnapMirror.

„Die Demonstration von Cloud Volumes ONTAP hat mich ebenso überzeugt wie die einfache

Bedienbarkeit der Cloud Manager Software“, sagt Matthias Schmidt. Die Implementierung von Cloud Volumes ONTAP ist bereits geplant.

„Ich würde Unternehmen mit ähnlichen Anforderungen jederzeit zu einer Lösung von NetApp raten. Mit der aktuellen Konfiguration sind wir ideal für die kommenden Jahre aufgestellt und können die Anforderungen bestens abdecken“, sagt Matthias Schmidt.

NetApp Active IQ, eine KI-basierte Software für Prognose, Prävention und proaktiven Schutz, unterstützt IGZ dabei. Was sie vermag, zeigte sich als Active IQ einen defekten Controller erkannte und automatisch eine Ersatzlieferung auslöste. Der neue Controller traf umgehend bei IGZ in Falkenberg ein – per Taxi an einem Sonntagnachmittag.

## LÖSUNGSKOMPONENTEN

### NETAPP PRODUKTE

1 NetApp AFF A220 Primärsystem mit  
1 NetApp FAS2720 Hybrid-Flash-System  
als Backup-Ziel

1 FAS8200 Primärsystem mit FAS2554 als  
Backup-Ziel

2 E-Series Systeme (Demosysteme für  
Messen)

NetApp ActiveIQ, ONTAP 9.4, NetApp  
Snapshot, NetApp SnapMirror

### UMGEBUNG

Arcserve Backup, IP-Telefonie, Microsoft  
365, Microsoft Exchange Server, VMware

MaxDB, Microsoft SQL Server, SAP  
HANA, SAP S/4HANA, SAP EWM, SAP  
Manufacturing Execution (SAP ME),  
SAP Manufacturing Integration and  
Intelligence (SAP MII), SAP Transportation  
Management (SAP TM)

### PROTOKOLLE

iSCSI, NFS, SMB

### PARTNER

MR Datentechnik

**ERFAHREN SIE MEHR**

<https://www.netapp.com/de/products/storage-systems/all-flash-array/aff-a-series.aspx>

 **KONTAKT ZU NETAPP.DE**

+49 (0)89 900 594 0



NetApp ist Marktführer im Bereich Cloud Data Services und ermöglicht Unternehmen weltweit, das Potenzial ihrer Daten auszuschöpfen. Am Markt einzigartig bieten wir Ihnen mit unseren Partnern zusammen die Möglichkeit, Ihre eigene auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Data Fabric zu entwickeln. Vereinfachen Sie Ihre Hybrid-Multi-Cloud-Infrastruktur und stellen Sie die richtigen Daten, Services und Applikationen sicher und zur richtigen Zeit am richtigen Ort zur Verfügung. Mehr erfahren Sie unter [www.netapp.de](http://www.netapp.de).

© 2020 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. NETAPP, das NETAPP Logo und die unter [netapp.com/TM](http://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. CSS-7131-0820-DE