

# Case study Bayernland

»Eine ausgezeichnete Beratung im Vorfeld und ein zentraler Ansprechpartner bei großen Projekten: das ist es, was wir bei Fujitsu zu schätzen wissen.«

Hermann Wild, IT-Leiter, Bayernland



## Der Kunde

Land: Deutschland, Vertrieb weltweit  
Branche: Lebensmittel  
Gegründet: 1930  
Gruppenumsatz: 1 Mrd. EUR  
Website: [www.bayernland.de](http://www.bayernland.de)



## Die Herausforderung

Fujitsu entwickelte ein Konzept für eine neue Server- und Speicherlandschaft und implementierte diese gemeinsam mit dem Partner Profi AG. Auch die Wartung und den Support hat Fujitsu übernommen.

## Die Lösung

Eine redundant ausgelegte Infrastruktur sorgt für hohe Ausfallsicherheit. Zusätzliche Kapazitäten lassen sich kurzfristig hinzufügen. Dank hoher Skalierbarkeit ist die Infrastruktur auch für künftige Anforderungen gerüstet.

## Die Bayernland eG

300.000 Tonnen Milchprodukte vertreibt die Bayernland eG jährlich im In- und Ausland: solche aus den eigenen Betrieben oder den in der Genossenschaft zusammengeschlossenen Molkereien. Damit gehört das genossenschaftliche Unternehmen mit Sitz in Nürnberg zu den führenden Vermarktern milchwirtschaftlicher Erzeugnisse. Mit hohem Qualitätsanspruch, ausgefeiltem Logistikkonzept und einem rationellen Warenwirtschaftssystem ist Bayernland ein modernes Unternehmen. Das gilt auch für die Informationstechnologie.

## Große Lösung gefragt

Neue Anforderungen sowie der Bedarf an zusätzlicher Server- und Speicherleistung sprachen bei der Erneuerung der IT im Jahr 2010 für eine „große“ Lösung. Der Plan sah vor, das Rechenzentrum von Grund auf neu auszulegen. Die Verantwortlichen wollten eine hochverfügbare Plattform und die Möglichkeit, zusätzliche Ressourcen auch kurzfristig bereitzustellen – zum Beispiel bei Unternehmenszukäufen oder Beteiligungen. Mehr Kapazität war zudem erforderlich, weil die Mail-Dienste am Standort Nürnberg zentralisiert werden sollten. Auch das starke Wachstum bei den Microsoft Exchange-Daten brachte zusätzlichen Bedarf an Ressourcen mit sich. Hinzu kam eine Umstellung auf SAP ERP 6.0 auf Basis von VMware und Microsoft-Betriebssystemen, die neue Hardware erforderte – zu einem Zeitpunkt, als die Serviceverträge von 16 Servern gerade ausliefen. Das Ziel des ehrgeizigen Projekts: eine flexible, ausbaufähige und hochverfügbare IT-Infrastruktur.

## Gesamtkonzept von Fujitsu

Fujitsu entwickelte ein Gesamtkonzept für ein neues Rechenzentrum, bei dem der sichere und flexible Geschäftsbetrieb im Mittelpunkt steht. Redundant ausgelegte Server- und Speichersysteme, die bei Bedarf auch in unterschiedlichen Gebäuden untergebracht werden können, sorgen für hohe Ausfallsicherheit, Virtualisierung ermöglicht optimale Auslastung der Server. Zusätzliche Kapazitäten lassen sich einfach und kurzfristig hinzufügen und die hohe Skalierbarkeit macht das System zukunftssicher. Fujitsu implementierte die neue Infrastruktur gemeinsam mit dem Partner Profi AG. Auch für die Wartung und den Support vor Ort zeichnet Fujitsu verantwortlich.

### Kundenvorteile

- Sicherer Geschäftsbetrieb durch Hochverfügbarkeitslösung mit automatischem Failover von Server- und Storage-Systemen
- Zukunftssicheres und skalierbares Gesamtsystem
- Kurzfristige Bereitstellung zusätzlicher Kapazitäten
- Einfaches Management des Gesamtsystems
- Verteilung von Server- und Speichersystem auf zwei getrennte Räume möglich
- Verringerung der Energiekosten
- Zufriedene Anwender dank Hochverfügbarkeit
- Verbesserte Auslastung der Serversysteme durch Virtualisierung
- Optimierte Datenhaltung: Synchroner Datenspiegelung, flexibel und einfach zu erweitern, kostenoptimiert durch Einsatz von SAS- und SATA-Festplatten
- Schnelleres Backup und Restore durch SnapShot-Technologie
- Speichersystem unterstützt File Services, Fibre Channel SAN, IP-SAN und eine Vielzahl von Netzwerk-Konfigurationen

### Produkte und Services

- Gesamtkonzeption für ein neues Rechenzentrum
- Implementierung der Rechenzentrums-Infrastruktur
- Projektleitung und Koordination des Projektpartners durch Fujitsu
- Wartung und Support vor Ort durch Fujitsu
- Reduzierung der physischen Server von 16 auf 6 durch Konsolidierung auf virtuelle Server unter VMware und Microsoft-Betriebssystem
- Einsatz neuester, energieeffizienter Server-Technologie:
  - Ein Primergy RX100 als Control-Server
  - Vier Primergy RX300: SAP, VMware und Applikationen, ‚Reserve‘
- Schaffung eines zentralen Storage-Systems, das räumlich getrennt werden kann und einer Backup-Lösung:
  - zwei NetApp FAS3140
  - eine ETERNUS LT60-Bandbibliothek
- Konfiguration für die Server- und Speicherumgebung in zwei Racks, die bei Bedarf in zwei getrennten Räumen unterzubringen sind
- Upgrade der SAP-Landschaft auf SAP ERP 6.0

### Ein Ansprechpartner für das ganze Projekt

Mit Fujitsu fanden die Projektverantwortlichen bei Bayernland einen IT-Dienstleister, der alles aus einer Hand liefert – von der Planung bis zur Realisierung sowohl der Infrastruktur als auch der SAP- und Exchange-Lösungen. Das große Plus für Bayernland: Der Dienstleister und Hardware-Lieferant, mit dem die Genossenschaft eine langjährige Kundenbeziehung pflegt, übernahm die Projektleitung und die Koordination des beteiligten Projektpartners Profi AG.

### Sechs statt sechzehn – Virtualisierung macht's möglich

Hohe Zuverlässigkeit, geringe Ausfallzeiten, kurzfristige Bereitstellung zusätzlicher Server-Kapazitäten und effizienter Betrieb: Das lässt sich mit einer Virtualisierung erreichen. Deshalb setzte Bayernland auf dieses Erfolgsprinzip. Fujitsu konsolidierte die bisherigen 16 physischen Server und führte sie in einer virtualisierten Umgebung zusammen. Diese ist obendrein noch gespiegelt und gewährleistet so eine hohe Ausfallsicherheit. Die SAP-Umgebung läuft nun unter VMware und Microsoft-Betriebssystem, was eine bessere Auslastung von Servern ermöglicht. Dadurch benötigt Bayernland nun nur noch vier Fujitsu Primergy RX300 Server, auf denen sämtliche Applikationen laufen, und die sogar noch freie Kapazitäten als Reserve bereithält. Ein weiterer Primergy-Server RX100, kommt als Kontroll-Instanz zum Einsatz. Weniger Server bedeuten auch weniger Energieverbrauch: Bezogen auf die ursprünglich sechzehn Server sind - je nach Einsatzszenario - Einsparungen um bis zu 80 Prozent pro Server möglich. In Kombination mit den energieeffizienten neuen Fujitsu-Racks führt dies zu deutlich reduzierten Energiekosten für Bayernland.

### Doppelt hält besser: Das gilt auch beim Speicher

Das Rechenzentrum von Bayernland verfügt mit der NetApp FAS3140-System über eine zentrale Speicherlösung, die ebenfalls redundant ausgelegt ist. Damit lassen sich Daten synchron im laufenden Betrieb spiegeln. Werden kurzfristig mehr Speicherkapazitäten benötigt, können die Administratoren diese online erweitern. Schnelleres Backup und schnellere Wiederherstellung zählen zu den weiteren Vorteilen der neuen Speicherumgebung.

» Mit Hilfe von Fujitsu haben wir eine neue, virtualisierte Plattform für unser Rechenzentrum geschaffen und unsere ERP-Landschaft auf den neuesten Stand gebracht. Damit sind wir für die Zukunft optimal aufgestellt.«

Hermann Wild, IT-Leiter, Bayernland

Bayernland will in Zukunft weitere, bislang dezentrale Dienste in Nürnberg zentralisieren. Mit der neu ausgelegten und skalierbaren Server- und Speicherumgebung ist das milchwirtschaftliche Unternehmen auf diese und künftige Herausforderungen bestens vorbereitet.



### Kontakt

Fujitsu Technology Solutions  
 Customer Interaction Center  
 Mo. - Fr.: 8.00 - 18.00 Uhr  
 E-Mail: [cic@ts.fujitsu.com](mailto:cic@ts.fujitsu.com)  
 Telefon: +49(0)1805-372 100

(je 14 Cent/Min.; die Kosten bei Anrufen aus Mobilfunknetzen können hiervon abweichen)

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere gewerbliche Schutzrechte. Änderung von technischen Daten sowie Lieferbarkeit vorbehalten. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann. Weitere Einzelheiten unter: [ts.fujitsu.com/terms\\_of\\_use.html](http://ts.fujitsu.com/terms_of_use.html)  
 Copyright © 2011 Fujitsu Technology Solutions